

[INTERNATIONAL CATALOGUE
OF

SCIENTIFIC LITERATURE,

VOL. 10, 1911

N:

ZOOLOGY]

ZOOLOGICAL RECORD

VOL. 47

1910

N
ZOOLOGY

INTERNATIONAL COUNCIL.

DR. CYRUS ADLER (UNITED STATES).
PROF. H. E. ARMSTRONG (UNITED KINGDOM).
N. TYPALDO BASSIA (GREECE).
DR. JOSEF DONABAUM (AUSTRIA).
DR. J. BRUNCHORST (NORWAY).
DR. E. W. DAHLGREN (SWEDEN).
E. M. DOWSON (EGYPT).
PROF. A. FAMINTZIN (RUSSIA).
PROF. DR. J. H. GRAF (SWITZERLAND).
PROF. J. W. GREGORY (VICTORIA).
DR. M. KNUDSEN (DENMARK).
PROF. D. J. KORTEWEG (HOLLAND).
PROF. H. LAMB (S. AUSTRALIA).
PROF. A. LIVERSIDGE (NEW SOUTH WALES).
PROF. R. NASINI (ITALY).
DON F. DEL PASO Y TRONCOSO (MEXICO).
PROF. H. POINCARÉ (FRANCE).
COL. D. PRAIN (INDIA).
PROF. GUSTAV RADOS (HUNGARY).
HON. C. H. RASON (W. AUSTRALIA).
PROF. J. SAKURAI (JAPAN).
R. TRIMEN (CAPE COLONY).
PROF. DR. O. UHLWORM (GERMANY).

EXECUTIVE COMMITTEE.

PROF. H. E. ARMSTRONG.
DR. HORACE T. BROWN.
PROF. A. FAMINTZIN.
LEONARD C. GUNNELL.
PROF. H. McLEOD.
DR. P. CHALMERS MITCHELL.
PROF. R. NASINI.
PROF. H. POINCARÉ.
PROF. DR. O. UHLWORM.

DIRECTOR.

DR. H. FORSTER MORLEY.

REFeree FOR THIS VOLUME.

THE ZOOLOGICAL RECORD COMMITTEE.

INTERNATIONAL CATALOGUE

OF

SCIENTIFIC LITERATURE

TENTH ANNUAL ISSUE,

N ZOOLOGY

PUBLISHED FOR THE INTERNATIONAL COUNCIL.

BY THE

ROYAL SOCIETY OF LONDON

LONDON:

HARRISON AND SONS, 45, ST. MARTIN'S LANE

France: GAUTHIER-VILLARS, Paris

Germany: R. FRIEDLÄNDER UND SOHN, Berlin

1911 (DECEMBER)

[Material received between May 1910 and May 1911.]

The *International Catalogue of Scientific Literature* is in effect a continuation of the Royal Society's *Catalogue of Scientific Papers* which will, when completed, consist of an Author Catalogue and Subject Index covering the period of 1800-1900. Twelve quarto volumes of the Author Catalogue covering the period 1800-1883 have already been published; the volumes for 1884-1900 are in course of preparation. The Subject Index will be issued separately for each of the seventeen sciences dealt with in the International Catalogue of Scientific Literature, and will be arranged in accordance with its Schedules. The volumes for Pure Mathematics and Mechanics are published. The Subject Index for Physics is in preparation.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

GOVERNMENTS AND INSTITUTIONS CO-OPERATING IN THE PRODUCTION
OF THE CATALOGUE.

- The Government of Austria.
- The Government of Belgium.
- The Government of Canada.
- The Government of Cuba.
- The Government of Denmark.
- The Government of Egypt.
- The Society of Sciences, Helsingfors, Finland.
- The Government of France.
- The Government of Germany.
- The Royal Society of London, Great Britain.
- The Government of Greece.
- The Government of Holland.
- The Government of Hungary.
- The Asiatic Society of Bengal, India.
- The Government of Italy.
- The Government of Japan.
- The Government of Mexico.
- The Government of New South Wales.
- The Government of New Zealand.
- The Government of Norway.
- The Academy of Sciences, Cracow.
- The Polytechnic Academy, Oporto, Portugal.
- The Government of Queensland.
- The Government of Russia.
- The Government of the Cape of Good Hope.
- The Government of South Australia.
- The Government of Spain.
- The Government of Sweden.
- The Government of Switzerland.
- The Smithsonian Institution, United States of America.
- The Government of Victoria.
- The Government of Western Australia.

INTERNATIONAL CATALOGUE OF SCIENTIFIC LITERATURE.

CENTRAL BUREAU.

34 AND 35, SOUTHAMPTON STREET,
STRAND,

LONDON, W.C.

Director.—H. FORSTER MORLEY, M.A., D.Sc.

REGIONAL BUREAUS.

All communications for the several Regional Bureaus are to be sent to the addresses here given.

Austria.—Herr Hofrat Dr. Josef v. Karabacek, Direktor, K. K. Hofbibliothek, Vienna.

Belgium.—Monsieur Louis Masure, Secrétaire-Général de l'Office International de Bibliographie, Brussels.

Canada.—Prof. J. G. Adami, McGill College, Montreal.

Cuba.—Prof. Santiago de la Huerta, Havana.

Denmark.—Dr. Martin Knudsen, Jens Koefoedsgade 2, Copenhagen. O.

Egypt.—E. M. Dowson, Esq., A.I.C.E., Director-General, Survey Department, Cairo.

Finland.—Herr Dr. G. Schauman, Bibliothekar der Societät der Wissenschaften, Helsingfors.

France.—Monsieur le Dr. J. Deniker, 8, Rue de Buffon, Paris.

Germany.—Herr Prof. Dr. O. Uhlworm, Enckeplatz, 3A, Berlin, S.W

Greece.—Monsieur P. Calogeropoulos, Boulē tōn Ellēnōn, 20 Homer Street, Athens.

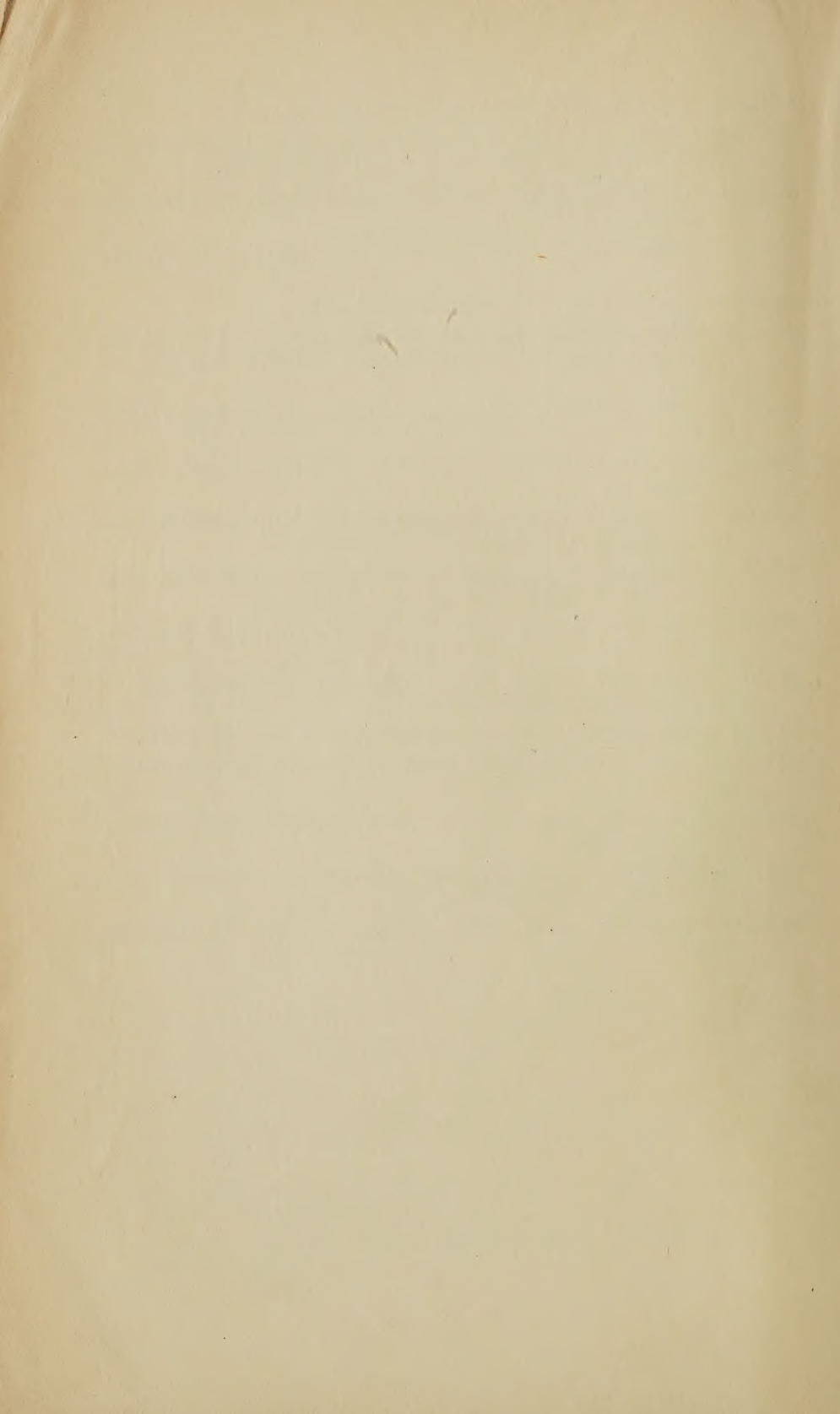
Holland.—Heer Prof. D. J. Korteweg, Universitāt, Amsterdam.

Hungary.—Herr Prof. Gustav Rados, viii, Muzeumkörut, Műegyetem, Buda-Pest.

India and Ceylon.—The Hon. Sec., Asiatic Society of Bengal, 1, Park Street, Calcutta.

Italy.—Cav. E. Mancini, Accademia dei Lincei, Palazzo Corsini, Lungara, Rome.

- Japan.**—Prof. J. Sakurai, Imperial University, Tokyo.
- Mexico.**—Señor Don José M. Vigil, Presidente del Instituto Bibliografico Mexicano, Biblioteca Nacional, Mexico City.
- New South Wales.**—The Hon. Sec., Royal Society of New South Wales, Sydney.
- New Zealand.**—The Director, New Zealand Institute, Wellington, N.Z.
- Norway.**—Mr. A. Kiær, Universitetet, Kristiania.
- Poland (Austrian, Russian and Prussian).**—Dr. T. Estreicher, Sekretarz, Komisya Bibliograficzna, Akademii Umiejętności, Cracow.
- Portugal.**—Senhor F. Gomez Teixeira, Academia Polytechnica do Porto, Oporto.
- Queensland.**—John Shirley, Esq., B.Sc., Cordelia Street, South Brisbane.
- Russia.**—Monsieur E. Heintz, l'Observatoire Physique Central Nicolas, Vass. Ostr. 23-me ligne, 2, St. Petersburg.
- South Africa.**—Dr. L. Péringuey, South African Museum, Cape Town, Cape of Good Hope.
- South Australia.**—The Librarian, Public Library of South Australia, Adelaide.
- Spain.**—Señor Don José Rodriguez Carracido, Real Academia de Ciencias, Valverde 26, Madrid.
- Straits Settlements.**—The Director, Raffles Museum, Singapore.
- Sweden.**—Dr. E. W. Dahlgren, Royal Academy of Sciences, Stockholm.
- Switzerland.**—Herr Prof. Dr. J. H. Graf, Schweizerische Landesbibliothek, Berne.
- The United States of America.**—Leonard C. Gunnell, Esq., Smithsonian Institution, Washington.
- Western Australia.**—J. S. Battye, Esq., Victoria Public Library, Perth.



THE
ZOOLOGICAL RECORD

VOLUME THE FORTY-SEVENTH

BEING

RECORDS OF ZOOLOGICAL LITERATURE

RELATING CHIEFLY TO THE YEAR

1910

COMPILED BY THE REGIONAL BUREAUS OF THE INTERNATIONAL CATALOGUE OF
SCIENTIFIC LITERATURE;

SUPPLEMENTED AND ARRANGED FOR THE ZOOLOGICAL SOCIETY
OF LONDON

BY D. SHARP, H. M. WOODCOCK, IGHERNA B. J. SOLLAS, C. L. BOULENGER,
H. L. HAWKINS, F. W. EDWARDS, H. B. PRESTON, W. T. CALMAN,
W. L. SCLATER, AND R. LYDEKKER

SUPERINTENDED BY

DAVID SHARP, M.A., F.R.S., F.Z.S., &c.

Explorate solum: sic fit via certior ultra.

LONDON:

PRINTED FOR THE SOCIETY;

SOLD AT THEIR HOUSE IN REGENT'S PARK

M.DCCCCXI

Papers and Memoirs intended for this work should be addressed to "THE EDITOR of the Zoological Record, Zoological Society, Regent's Park, London, N.W." It is earnestly requested that in the case of separately-printed copies of papers so forwarded, the *original pagination* may be indicated.

EXPLANATORY.

This Volume is printed in twenty Divisions, as enumerated on p. xii.

The pagination of each Division is separate, and is given at the left-hand top corner of the pages. The number and name of the Division is given as a heading on each left-hand page. The Registration Numbers are given at the right-hand top corner of the right-hand pages. The date 1910 corresponding to the bulk of the literature indexed is given at the right-hand top corner of the left-hand page.

In the Subject Index of each Division authors are quoted by name only. The full references will be found in the Title Section of the Division.

A List of Abbreviations of Titles of Journals is given at the end of the volume. This List includes not only journals actually indexed in this volume, but also journals that have been indexed in previous volumes. It should therefore be a fairly complete List of Journals that contain Zoological papers.

The Literature indexed is mainly that of 1910 but includes entries for 1901-1909 that have been received too late for inclusion in previous volumes of the International Catalogue.

The two title-pages show that Volume N (Zoology) of the Tenth annual issue of the International Catalogue of Scientific Literature and Volume XLVII of the Zoological Record are identical.

The proposal for an amalgamation of the Zoological Record with Volume N of the International Catalogue was approved by the International Convention which met in London in July, 1905. The agreement concluded with the Zoological Society of London provides that the amalgamation shall be for a period of five years, covering the literature of 1906-1910; at the end of this period each party to the agreement may resume the independent issue of its annual volumes, preserving the continuity of its series.

Subscribers to the Zoological Record will receive the volumes bound uniformly with previous volumes of the Record, while subscribers to the International Catalogue will receive their volumes in covers uniform with other volumes of the Catalogue.

The Schedules of Classification are bound up with the volumes intended for subscribers to the International Catalogue, but are absent from the volumes bound uniform with the Zoological Record.

The volume is arranged in accordance with these Schedules, but in one or two instances, notably in the case of Section XII Insecta, the Editor has adopted a modified arrangement.

CONTENTS.

- I. COMPREHENSIVE AND GENERAL ZOOLOGY.
 - II. PROTOZOA.
 - III. PORIFERA OR SPONGIAE.
 - IV. COELENTERATA.
 - V. ECHINODERMATA.
 - VI. VERMIDEA: including GEPHYREA AND PTEROBRANCHIATA.
 - VII. BRACHIOPODA AND BRYOZOA OR POLYZOA.
 - VIII. MOLLUSCA.
 - IX. ARTHROPODA (GENERAL).
 - X. CRUSTACEA.
 - XI. ARACHNIDA AND MYRIOPODA; including also GIGANTOSTRACA, EURYPTERIDA, PROTOTRACHEATA.
 - XII. INSECTA.
 - XIII. PROCHORDATA = TUNICATA, CEPHALOCHORDATA, ENTEROPNEUSTA.
 - XIV. VERTEBRATA (GENERAL).
 - XV. PISCES.
 - XVI. REPTILIA AND BATRACHIA.
 - XVII. AVES.
 - XVIII. MAMMALIA.
- ALPHABETICAL INDEX OF NEW NAMES OF GENERA AND SUBGENERA.
- LIST OF ABBREVIATIONS AND OF TITLES OF JOURNALS.

International Catalogue of Scientific Literature

SCHEDULE
OF
CLASSIFICATION

(N) ZOOLOGY

(N) ZOOLOGY.

EXPLANATORY.

OWING to the great extent of Zoology, and the consequent specialisation that occurs amongst its workers, and because also of the desire that parts of the Zoological Catalogue shall be complete each one in itself, Zoology is divided into "Branches." These Branches, though primarily determined by the natural divisions of the animal kingdom, do not entirely correspond therewith, because of the great difference in the extent of the natural divisions. Some of these divisions (Phyla, or Classes) are consequently treated together, while others are divided into more than one Branch. When a division of this kind is adopted, there is also a Branch in which the divisions are still treated together as one whole, viz., Arthropoda, 2400-2431, and Vertebrata, 5200-5231. These two Branches will include only works of a wide scope. Thirty Branches are adopted, under the numbers 0400 to 6031, and there is also a comprehensive Branch numbered 0000-0231.

The subject matter of Zoology proper (as distinguished from the mode of arrangement of the animals alluded to above) is arranged under eight heads (or great Subjects). These eight Subjects all recur under each of the thirty Branches. Each Subject is indicated by a number, the terminal two digits of which are the same in every Branch. These great subjects will be found under 0207 to 0231.

Each great subject is divided into sub-divisions which are not numbered.

(N) ZOOLOGIE.

ERLÄUTERUNG.

BEI dem grossen Umfange der Zoologie und bei der hieraus sich ergebenden Spezialisierung unter ihren Forschern, und ferner, weil der Wunsch besteht, dass einzelne Teile der zoologischen Bibliographie ein in sich geschlossenes Ganzes darstellen möchten, ist es als notwendig befunden, die Zoologie nach „Zweigen“ abzutheilen.

Diese Zweige sind zwar in erster Linie nach den natürlichen Gruppen des Tierreichs bestimmt, entsprechen ihnen aber doch nicht völlig, da der Umfang der einzelnen natürlichen Gruppen zu verschieden ist.

Demgemäss sind einzelne dieser Gruppen (Phyla oder Klassen) mit einander zusammengefasst, während andere in mehrere Zweige geteilt sind. In den Fällen, wo eine solche Teilung vorgenommen ist, giebt es auch einen Zweig, in dem die betreffende Gruppe ungeteilt als Ganzes behandelt wird, nämlich Arthropoden, 2400-2431 und Vertebraten, 5200-5231. Diese beiden Zweige sollen nur Werke allgemeinerer Art enthalten. Im ganzen sind unter Nummer 0400 bis 6031 dreissig Zweige angenommen und dazu kommt noch ein alles umfassender, unter Nummer 0000 bis 0231.

Der sonstige Stoff der Zoologie (im Unterschied von der Art der Anordnung der Tiere, von der bisher die Rede war) ist auf acht Kapitel (oder Hauptgegenstände) verteilt. Diese acht Gegenstände kehren bei jedem der dreissig Zweige wieder. Jeder Gegenstand ist durch eine Nummer bezeichnet, deren letzte beide Ziffern in allen Zweigen die gleichen sind.

Diese Hauptgegenstände findet man unter 0207 bis 0231.

Jeder Hauptgegenstand ist in Unterabteilungen geteilt, die nicht numeriert sind.

(N) ZOOLOGIE.

EXPLICATION.

ÉTANT donnée d'une part la grande extension de la Zoologie, qui force les adeptes de cette science à se spécialiser, et d'autre part la nécessité de rendre les diverses parties du Catalogue zoologique indépendantes les unes des autres, et aussi complètes que possible, on a jugé nécessaire de diviser la Zoologie en un certain nombre de "branches." Ces branches ont été établies autant que possible d'après les divisions naturelles du règne animal; toutefois elles ne correspondent pas toujours exactement à ces divisions, en raison des grandes différences qui existent dans l'étendue de celles-ci. Il en résulte que certaines divisions (phyla, ou embranchements) sont traitées ensemble, tandis que d'autres sont partagées en plusieurs branches. Dans ce dernier cas il y a ordinairement une branche qui traite l'ensemble d'un embranchement, par exemple, Arthropodes, 2400-2431, et Vertébrés, 5200-5231. Ces deux branches ne comprennent que des ouvrages traitant un sujet assez vaste. On a adopté trente branches, portant les indices 0400 à 6031. Il y a en outre une branche de généralités portant l'indice 0000-0231.

La Zoologie considérée en elle-même, indépendamment des subdivisions en groupes auxquelles il vient d'être fait allusion, est partagée en huit chapitres (ou grandes catégories de sujets). Ces huit catégories se répètent dans chacune des trente branches, et sont indiquées chacune par des nombres dont les deux derniers chiffres sont les mêmes dans toutes les branches. Elles se trouvent sous les indices 0207 à 0231. Chacune d'elles se partage en subdivisions qui ne portent pas d'indices spéciaux.

(N) ZOOLOGIA.

SPIEGAZIONI.

IN causa della grande estensione della zoologia, e della conseguente specializzazione che esiste tra i suoi cultori, e perchè è desiderabile che le parti del Catalogo zoologico siano complete ciascuna per sè stessa, si è trovato necessario dividere la zoologia in "rami." Questi rami, quantunque principalmente determinati dalle naturali divisioni del regno animale, non corrispondono interamente ad esse in causa della grande differenza nella estensione delle divisioni naturali. Alcune di queste divisioni (phyla, oppure classi) sono conseguentemente trattate insieme, mentre che altre sono divise in più di un ramo. Quando una divisione di questo genere è adottata, vi è anche un ramo nel quale le divisioni sono tuttavia trattate insieme come un complesso, p. es. Arthropoda, 2400-2431, e Vertebrata, 5200-5231. Questi due rami includeranno soltanto opere di largo soggetto. Trenta rami sono adottati, sotto i numeri 0400 a 6031, e inoltre è incluso un ramo comprensivo col numero 0000-0231.

La materia della zoologia comprensiva (distinta da quella dei gruppi degli animali qui sopra accennati) è disposta sotto otto capitoli (o grandi soggetti). Questi otto soggetti tutti si ripetono in ognuno dei trenta rami. Ciascun soggetto è indicato da un numero, del quale le due ultime cifre sono le stesse in ciaschedun ramo. Questi grandi soggetti si trovano sotto i numeri da 0207 a 0231. Ciascun grande soggetto è diviso in sottodivisioni, che non sono numerate.

INSTRUCTIONS.

The registration numbers used in Zoology consist of four figures, of which the first two indicate the taxonomic position of the animal or animals dealt with and the last two the heading under which the paper is to be indexed.

Thus, in the registration number 2611 the figures 26 indicate *Crustacea*, while the figures 11 denote *Physiology*. All registration numbers beginning with 26 refer to *Crustacea*, and all registration numbers ending in 11 show that the paper indexed deals with a physiological subject.

The meaning to be assigned to the last two figures is always that given in the following list:—

- ..00 Title slip.
- ..03 Comprehensive and General Works.
(For sub-divisions *see* Hyperzoology p. 18.)
- ..07 Structure. (For sub-divisions *see* 0207.)
- ..11 Physiology. (For sub-divisions *see* 0211.)
- ..15 Development. (For sub-divisions *see* 0215.)
- ..19 Ethology. (For sub-divisions *see* 0219.)
- ..23 Variation and Aetiology. (For sub-divisions *see* 0223.)
- ..27 Geography. (For sub-divisions *see* (J) Geography.)
- ..31 Taxonomy.
The meaning of the first two figures is as follows:—
- 02.. General papers, or papers dealing with several classes of animals.
- 04.. Protozoa.
- 06.. Porifera (or Spongida).
- 08.. Coelenterata (or Cnidaria).
- 10.. Echinodermata.
- 12.. Platyhelminthes. Mesozoa and Trichoplax.
- 14.. Nematelminthes.
- 16.. Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (or Echinodera).
- 18.. Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.

INSTRUKTIONEN.

Die in der Zoologie gebrauchten Ordnungsnummern bestehen aus vier Ziffern, von denen die beiden ersten die taxonomische Stellung des oder der behandelten Tiere anzeigen, während die letzten die Art der Behandlung angeben. So bedeutet z. B. in der Ordnungsnummer 2611 die 26 *Crustacea*, die 11 aber *Physiologie*. Die mit 26 beginnenden Ordnungsnummern beziehen sich also auf *Crustacea*, und alle Ordnungsnummern auf 11 geben an, dass die katalogisierte Arbeit sich mit einem physiologischen Gegenstande befasst.

Die Bedeutung der letzten beiden Ziffern ergibt sich aus folgender Liste:—

- Titel-Zettel.
- Umfassende und allgemeine Arbeiten. (Unterabteilungen *siehe* Hyperzoologie p. 18.)
- Morphologie. (Unterabteilungen *siehe* 0207.)
- Physiologie. (Unterabteilungen *siehe* 0211.)
- Entwicklung. (Unterabteilungen *siehe* 0215.)
- Ethologie. (Unterabteilungen *siehe* 0219.)
- Variation und Ätiologie. (Unterabteilungen *siehe* 0223.)
- Geographische Verbreitung. (Unterabteilungen *siehe* (J) Geographie.)
- Taxonomie.
Die ersten beiden Ziffern bedeuten Folgendes:—
- Allgemeine, oder auf mehrere Tierklassen bezügliche Arbeiten.
- Protozoa.
- Porifera (oder Spongida).
- Coelenterata (oder Cnidaria).
- Echinodermata.
- Platyhelminthes. Mesozoa und Trichoplax.
- Nematelminthes.
- Chaetognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (oder Echinodera).
- Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.

INSTRUCTIONS.

(ISTRUZIONI).

Les numéros enregistreurs employés en zoologie comprennent quatre chiffres, dont les deux premiers indiquent la position taxonomique de l'animal ou des animaux en question, tandis que les deux derniers indiquent la rubrique sous laquelle le mémoire doit être classé.

Ainsi, dans le numéro enregistreur 2611 les chiffres 26 indiquent Crustacés, pendant que les chiffres 11 signifient Physiologie. Tout numéro enregistreur qui commence par 26 se rapporte aux Crustacés, de même que tout numéro enregistreur en 11 indique que le mémoire dont il est question s'occupe de physiologie.

La signification des deux derniers chiffres est toujours celle qui est donnée dans la liste suivante:—

- ..00 Fiche de titre.
- ..03 Ouvrages généraux ou d'une grande étendue. (Pour les subdivisions voy. Hyperzoologie p. 19.)
- ..07 Morphologie. (Pour les subdivisions voy. 0207.)
- ..11 Physiologie. (Pour les subdivisions voy. 0211.)
- ..15 Développement. (Pour les subdivisions voy. 0215.)
- ..19 Ethologie. (Pour les subdivisions voy. 0219.)
- ..23 Variation et étiologie. (Pour les subdivisions voy. 0223.)
- ..27 Distribution géographique. (Pour les subdivisions voy. (J) Géographie.)
- ..31 Taxonomie.

La signification des deux premiers chiffres est comme suit:—

- 02.. Mémoires généraux ou ayant trait à plusieurs classes d'animaux.
- 04.. Protozoaires.
- 06.. Porifères (ou Spongiaires).
- 08.. Cœlentérés (ou Cnidaria).
- 10.. Echinodermes.
- 12.. Platyhelminthes. Mésozoaires et le Trichoplax.
- 14.. Némathelminthes.
- 16.. Chætognathes. Rotifères. Gastrotriches. Kinorhynques (ou Echinodères).
- 18.. Archiannelides. Polychètes. Myzostomes. Oligochètes. Géphyriens. Phoronis. Hirudinées.

I numeri di registrazione adoperati nella zoologia consistono di quattro cifre, delle quali le due prime indicano la posizione tassonomica dell'animale o degli animali di cui si tratta, mentre che le due ultime indicano la rubrica sotto la quale si ha da catalogare la memoria. Così, nel numero di registrazione 2611 le cifre 26 indicano *Crustacea*, mentre che le cifre 11 si riferiscono alla *Fisiologia*. Ogni numero di registrazione che comincia con 26 si riferisce ai Crustacea, e da ogni numero che termina in 11 si può inferire che la memoria catalogata si occupa di fisiologia.

Le due ultime cifre hanno invariabilmente la significazione che si vede nell'elenco seguente:—

- Scheda a titolo.
- Opere generali e comprensive. (Per le suddivisioni vedi Iperzoologia p. 19.)
- Struttura. (Per le suddivisioni vedi 0207.)
- Fisiologia. (Per le suddivisioni vedi 0211.)
- Sviluppo. (Per le suddivisioni vedi 0215.)
- Etologia. (Per le suddivisioni vedi 0219.)
- Variatione ed Etiologia. (Per le suddivisioni vedi 0223.)
- Geografia. (Per le suddivisioni vedi (J) Geografia.)

Tassonomia.

Le due prime cifre hanno sempre la significazione seguente:—

- Lavori generali o riferentisi a più classi di animali.
- Protozoa.
- Porifera (vel Spongida).
- Cœlenterata (vel Cnidaria).
- Echinodermata.
- Platyhelminthes. Mesozoa e Trichoplax.
- Nemathelminthes.
- Chætognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (vel Echinodera).
- Archiannelida. Polychæta. Myzostomaria. Oligochæta. Gephyræa. Phoronis. Hirudinea.

- 20.. Brachiopoda. Bryozoa (or Polyzoa).
 22.. Mollusca.
 24.. Arthropoda.
 26.. Crustacea.
 28.. Trilobita. Xiphosura. Eurypterida. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.
 30.. Arachnida.
 32.. Prototracheata (or Onychophora).
 34.. Myriopoda.
 35.. Insecta.
 36.. Aptera (or Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (or Physopoda). Siphonaptera (or Aphaniptera).
 38.. Orthoptera, Neuroptera and Trichoptera.
 40.. Hemiptera (or Rhynchota), excluding Anoplura, which are placed in 36..
 42.. Diptera, excluding Siphonaptera, which are placed in 36..
 44.. Lepidoptera.
 46.. Hymenoptera.
 48.. Coleoptera, including Strepsiptera.
 50.. Prochordata: Amphioxus (or Leptocardii), Enteropneusta, Tunicata.
 52.. Vertebrata.
 54.. Pisces, excluding Leptocardii (or Amphioxus), which are placed in 50..
 56.. Amphibia and Reptilia.
 58.. Aves.
 60.. Mammalia.

In addition to the complete volume it is intended to issue as three separate parts sections 12.. to 18.. (Vermidea); 28.. to 34..; and 35.. to 48.. (Hexapoda). Each of the remaining sections will then be published as a separate part.

Slips or Cards used in preparing the Volume.

Four kinds of slips are to be provided:—(1) Title slips, (2) Subject slips, (3) Systematic (Taxonomic) slips, (4) New Genera or Species slips. The several slips relating to the same paper should be tied together, and should have a common (arbitrary) number. This number must not be used for any other paper until two years have

- Brachiopoda. Bryozoa (oder Polyzoa).
 Mollusca.
 Arthropoda.
 Crustacea.
 Trilobita. Xiphosura. Eurypterida. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.
 Arachnida.
 Prototracheata.
 Myriopoda.
 Insecta.
 Aptera (oder Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (oder Physopoda). Siphonaptera (oder Aphaniptera).
 Orthoptera, Neuroptera und Trichoptera.
 Hemiptera (oder Rhynchota), excl. Anoplura, die unter 36 .. eingeordnet sind.
 Diptera, excl. Siphonaptera, die unter 36.. eingeordnet sind.
 Lepidoptera.
 Hymenoptera.
 Coleoptera, incl. Strepsiptera.

- Prochordata: Amphioxus (oder Leptocardii), Enteropneusta, Tunicata.
 Vertebrata.
 Pisces, excl. Leptocardii (oder Amphioxus), die unter 50 .. eingeordnet sind).
 Amphibia und Reptilia.
 Aves.
 Mammalia.

Es wird beabsichtigt, ausser dem Gesamtbande noch drei separate, aus folgenden Abschnitten bestehende Teile herauszugeben: 12.. bis 18.. (Vermidea); 28.. bis 34..; und 35.. bis 48.. (Hexapoda). Jeder der übrigen Abschnitte wird dann auch separat herausgegeben.

Zettel zur Vorbereitung des Bandes.

Es müssen vier verschiedene Zettel hergestellt werden:—(1) Titel-Zettel, (2) Sach-Zettel, (3) System-(Taxonomie-) Zettel, (4) Zettel für neue Gattungen oder Arten. Die verschiedenen, auf dieselbe Arbeit bezüglichen Zettel sollen zusammengeheftet und mit einer gemeinsamen (willkürlichen) Nummer versehen werden. Vor Ablauf von zwei

- 20.. Brachiopodes. Bryozoaires (ou Polyzoaires).
 22.. Mollusques.
 24.. Arthropodes.
 26.. Crustacés.
 28.. Trilobites. Xiphosures. Euryptérides. Pantopodes. Tardigrades. Linguatulides.
 30.. Arachnides.
 32.. Prototrachéates (ou Onychophores).
 34.. Myriapodes.
 35.. Insectes.
 36.. Aptères (ou Aptérygogéniens). Anoploures. Mallophages. Thisanoptères (ou Physopodes). Siphonapteres (ou Aphaniptères).
 38.. Orthoptères, Névroptères et Trichoptères.
 40.. Hémiptères (ou Rhynchotes), à l'exclusion des Anoploures, qui sont placés sous le numéro 36..
 42.. Diptères, à l'exclusion des Siphonapteres, qui sont placés sous le numéro 36..
 44.. Lépidoptères.
 46.. Hyménoptères.
 48.. Coléoptères, y compris les Strepsiptères.
 50.. Prochordés: Amphioxus (ou Leptocardiens) Entéropneustes, Tuniciers.
 52.. Vertébrés.
 54.. Poissons, à l'exclusion des Leptocardiens (ou Amphioxus), qui sont placés sous le numéro 50..
 56.. Batraciens et Reptiles.
 58.. Oiseaux.
 60.. Mammifères.

Outre le volume complet, l'on se propose de publier en trois volumes à part les sections 12.. à 18.. (Vermidés); 28.. à 34..; et 35.. à 48.. (Hexapodes). Puis chacune des sections suivantes sera aussi publiée à part.

- Brachiopoda. Bryozoa (vel Polyzoa).
 Mollusca.
 Arthropoda.
 Crustacea.
 Trilobita. Xiphosura. Eurypterida.
 Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.
 Arachnida.
 Prototracheata (vel Onychophora).
 Myriopoda.
 Insecta.
 Apterata (vel Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (vel Physopoda). Siphonaptera (vel Aphaniptera).
 Orthoptera, Neuroptera et Trichoptera.
 Hemiptera (vel Rhynchota), esclusi Anoplura, che sono indicati col numero 36..
 Diptera, esclusi Siphonaptera, che sono indicati col numero 36..
 Lepidoptera.
 Hymenoptera.
 Coleoptera, incl. Strepsiptera.
 Prochordata: Amphioxus (vel Leptocardii), Enteropneusta, Tuniciata.
 Vertebrata.
 Pisces, escl. Leptocardii (vel Amphioxus), i quali sono indicati col numero 50..
 Batrachia et Reptilia.
 Aves.
 Mammalia.

Oltre il tomo completo si ha l'intenzione di pubblicare in tre parti separate le sezioni 12.. a 18.. (Vermidea); 28.. a 34..; e 35.. a 48.. (Hexapoda). Ciascuna delle rimanenti sezioni verrà poi anche pubblicata separatamente.

Rédaction des Fiches.

Il doit y avoir quatre sortes de fiches, savoir:—(1) Fiches de titre, (2) Fiches de matière, (3) Fiches systématiques (taxonomiques), (4) Fiches pour les genres ou espèces nouvelles. Toutes les fiches qui se rapportent au même mémoire doivent être attachées ensemble et marquées d'un numéro en commun (arbitraire). Ce numéro ne

Redazione delle Schede.

Devono farsi quattro specie di schede:—(1) Schede a titolo, (2) Schede a materia, (3) Schede sistematiche (tassonomiche), (4) Schede per i generi o le specie nuove. Tutte le schede riferentisi al medesimo lavoro devono essere attaccate insieme e segnate con un numero comune (arbitrario). Questo numero non è da usarsi

elapsed. The slips should be prepared as follows:—

(1) *Title slips*.—The first entry on a title slip is the letter N, followed by a four-figure registration number, in which the first two figures indicate the Branch of zoology as given in the above list, while the two last figures are ..00. The remaining entries on the title slips are to be made as on the author slips for the other sciences.

At the foot of each title slip all the registration numbers corresponding to the subject and systematic slips prepared for the paper are to be given. If a paper is to be indexed under more than one Branch of zoology a separate title slip must be prepared for each Branch.

Example—

N 6000.

Mansion, Arthur. La taupe commune. Rev. sci., Paris, (sér. 4), 17, 1902, (13–18). [6019 6031].

In order to economise space and to simplify entries, the full reference to a paper will be made only on the title and systematic slips. Each title slip will be printed in the Catalogue with a definite number attached. This number, together with the author's name, will be the reference to the paper in all other cases.

(2) *Subject Slips*.—The entries on the subject slips shall not, as a rule, be reproductions of the title, but such modifications thereof as shall serve to convey the necessary information in the clearest and most direct manner possible.

To prepare such slips properly it is essential that the papers shall have been read and indexed by those who are able to determine what are the several matters of importance to be brought under notice.

In the case of slips bearing the numbers 0000–0050, 0070 and 0090,

Jahren darf keine andere Arbeit mit derselben Nummer bezeichnet werden.

(1) *Titel-Zettel*.—Die erste Eintragung auf einem Titel-Zettel ist der Buchstabe N, worauf eine vierziffrige Ordnungsnummer folgt wovon die zwei ersten Ziffern den Zweig der Zoologie bezeichnen, wie in obiger Liste angegeben, während die zwei letzten Ziffern ..00 sind. Die übrigen Eintragungen auf dem Titel-Zettel sind in derselben Weise abzufassen wie bei den Autoren-Zetteln in den anderen Wissenschaften.

Am Fusse eines jeden Titel-Zettels müssen sämtliche, den für die betreffende Arbeit hergestellten Sach- und System-Zetteln entsprechende, Ordnungsnummern angegeben werden. Soll ein Aufsatz unter mehr als einem Zweige der Zoologie katalogisiert werden, so ist für jeden Zweig ein besonderer Titel-Zettel herzustellen.

Beispiel—

N 6000.

Mansion, Arthur. La taupe commune. Rev. sci., Paris, (sér. 4), 17, 1902, (13–18). [6019 6031].

Um Raum zu ersparen und die Eintragungen zu vereinfachen kommt das vollständige Citat nur auf die Titel- und System-Zettel. Jedem im Kataloge gedruckten Titel-Zettel wird eine bestimmte Nummer zugeteilt. Diese Nummer, mit dem Verfassernamen, bildet in allen anderen Fällen das Citat.

(2) *Sach-Zettel*. — Die Eintragungen auf den Sach-Zetteln sollen in der Regel keine Wiederholungen des Titels sein, sondern solche Modifikationen desselben, dass sie die erforderliche Auskunft so kurz und bündig wie möglich erteilen.

Für die richtige Fassung solcher Zettel ist es von Wichtigkeit, dass die Aufsätze von Personen gelesen und katalogisiert werden, welche im stande sind das Wichtige darin zu erkennen und hervorzuheben.

Bei Zetteln, welche die Nummern 0000–0050, 0070 und 0090 tragen,

doit être employé pour aucun autre mémoire qu'au bout de deux ans. Voici comment il faut rédiger les fiches :—

(1) *Fiches de titre.*—La fiche de titre doit commencer par la lettre N, suivie d'un numéro enregistreur de quatre chiffres, dont les deux premiers indiquent la branche de zoologie d'accord avec la liste ci-dessus, tandis que les deux dernières sont 00. Ensuite la fiche de titre sera établie de la même façon que les fiches d'auteur pour les autres sciences.

Chaque fiche de titre doit porter en bas tous les numéros enregistreurs qui correspondent aux fiches de matière et systématiques qui aient été rédigées pour le mémoire dont il s'agit. Si un mémoire doit être catalogué sous plus d'une branche de zoologie il faut une fiche séparée pour chaque branche.

Exemple—

N 6000.

Mansion, Arthur. La taupe commune. Rev. sci., Paris, (sér. 4), 17, 1902, (13-18). [6019 6031].

Pour gagner de la place et simplifier les articles, la référence ne sera donnée en entier que sur les fiches de titre et les fiches systématiques. Chaque fiche de titre sera imprimée dans le Catalogue et désignée par un numéro. Ce numéro, avec le nom d'auteur, servira de renvoi à l'article partout ailleurs.

(2) *Fiches de matière.*—Règle générale, la fiche de matière doit porter non pas une reproduction du titre mais de telles modifications du titre qui suffisent à donner les renseignements nécessaires de la manière la plus précise.

Afin que de telles fiches soient bien établies il est essentiel que les mémoires aient été lus et catalogués par des personnes à même de déterminer quelles sont les choses d'importance à faire ressortir. Là où il s'agit de fiches portant les numéros 0000-0050, 0070 et 0090, le

per nessun altro lavoro prima che siano scorsi due anni. Le schede devono essere redatte come segue :—

(1) *Schede a titolo.*—La scheda a titolo deve cominciare colla lettera N, seguita da un numero di registrazione di quattro cifre di cui le due prime indicano il ramo di zoologia d'accordo coll'elenco dissopra, mentre che le due ultime sono . . 00. Le altre annotazioni sulla scheda a titolo si fanno poi come sulle schede per autori nelle altre scienze.

La scheda a titolo deve portare in fondo tutti i numeri di registrazione corrispondenti colle schede sistematiche ed a materia che si siano preparate per il lavoro di cui si tratta. Se si vuol catalogare un lavoro sotto più d'un ramo di zoologia bisogna fare una scheda separata per ogni ramo.

Esempio—

N 6000.

Mansion, Arthur. La taupe commune. Rev. Sci., Paris, (sér. 4), 17, 1902, (13-18). [6019 6031].

Per risparmiare lo spazio e ridurre al più semplice le annotazioni, la riferenza non verrà scritta per esteso che sulle schede a titolo e le schede sistematiche. Ogni scheda a titolo si stamperà nel Catalogo con un numero definito. Questo numero, assieme al nome dell'autore, costituirà la riferenza al lavoro in ogni altro caso.

(2) *Schede a materia.*—Le annotazioni sulle schede a materia non saranno, di regola, ripetizioni del titolo, ma saranno tali modificazioni di questo che bastino a dare le informazioni necessarie nel modo più perspicuo che sia possibile.

Perchè tali schede siano ben redatte è essenziale che le memorie siano state lette e catalogate da persone che possano determinare quali sono le cose importanti da far risaltare.

Trattandosi di schede portanti i numeri 0000-0050, 0070 e 0090, il

the author's name should immediately follow the registration number.

Example—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. London, Proc. R. Inst., 16, 1901, (295-313).

This should be attached to the title slip and abbreviated thus:—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. (295-313).

In cases in which it is desirable, for other purposes which the Bureaus may have in contemplation, to enter the full reference on the slip, the shortened reference will be made at the Central Bureau by striking out unnecessary particulars.

On slips bearing a number ending in .27 (Geographical Distribution) the registration number should be immediately followed by the geographical symbol. After this should come (a) the author's name, (b) the title of the paper.

Example—

N 2227 *he.*

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte [*P. clappi*]. Nautilus, Philadelphia, Pa., 15, 1901, (34-35).

which, if the above directions are followed, will be reduced to—

N 2227 *he.*

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte. (34-35).

The remaining registration numbers, viz., 0060, and those ending in .03, .07, .11, .15, .19, and .23, are divided into numerous sub-headings. One of these sub-headings should follow the registration number.

A separate card must be provided for each entry that is to appear separately in the Catalogue.

In cases in which entries cannot be included under existing subdivisions, and for which a new sub-

muss der Verfassersname unmittelbar auf die Ordnungsnummer folgen.

Beispiel—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. London, Proc. R. Inst., 16, 1901, (295-313).

Dieser Zettel müsste an den Titel-Zettel geheftet und wie folgt abgekürzt werden:—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitoes. (295-313.)

Falls es den Bureaus, zu irgend einem von ihnen beabsichtigten Zwecke, wünschenswert erscheint, das vollständige Citat beizubehalten, so wird das Centralbureau durch Streichen des Überflüssigen dasselbe abkürzen.

Bei Zetteln, welche eine Nummer auf .27 tragen (geographische Verbreitung) muss das geographische Symbol unmittelbar auf die Ordnungsnummer folgen. Dann kommt (a) der Verfassersname, (b) der Titel des Aufsatzes.

Beispiel—

N 2227 *he.*

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte [*P. clappi*]. Nautilus, Philadelphia, Pa., 15, 1901, (34-35).

was, obiger Vorschrift gemäss, abgekürzt so lautet:—

N 2227 *he.*

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte. (34-35).

Die übrigen Ordnungsnummern, namentlich 0060 und jene auf .03, .07, .11, .15, .19 und .23, sind in zahlreiche Unterabteilungen geteilt. Eine dieser Unterabteilungen muss auf die Ordnungsnummer folgen.

Jeder besonderen Eintragung im Kataloge muss ein besonderer Zettel entsprechen.

Falls die vorhandenen Unterabteilungen zur gehörigen Katalogisierung nicht hinreichen und

nom d'auteur doit suivre immédiatement le numéro enregistreur.

nome dell'autore deve seguire immediatamente il numero di registrazione.

Exemple—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitos. London, Proc. R. Inst., 16, 1901, (295-313).

Ceci doit être attaché à la fiche de titre et abrégé ainsi :—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitos. (295-313).

Dans les cas où les bureaux régionaux, dans un but quelconque, désirent mettre la référence en entier sur la fiche, le Bureau Central en fera la référence abrégée en biffant les détails superflus.

Sur les fiches portant un numéro en ..27 (Distribution Géographique) le numéro enregistreur doit être suivi immédiatement du symbole géographique. Ensuite viendrait (a) le nom d'auteur, (b) le titre du mémoire.

Exemple—

N 2227 he.

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte [*P. clappi*]. Nautilus, Philadelphia, Pa., 15, 1901, (34-35).

Ce qui, conformément aux instructions ci-dessus, sera réduit à :—

N 2227 he.

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte. (34-35).

Les autres numéros enregistreurs, c.à.d. 0060 et ceux en ..03, ..07, ..11, ..15, ..19 et ..23, sont divisés en de nombreuses subdivisions. Une de ces subdivisions doit suivre le numéro enregistreur.

Il faut une fiche séparée pour chaque article qui doit paraître séparément dans le catalogue.

S'il se trouve que les subdivisions actuelles ne suffisent pas et qu'une nouvelle subdivision serait à désirer,

Esempio—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitos. London, Proc. R. Inst., 16, 1901, (295-313).

Questo si deve attaccare alla scheda a titolo ed abbreviare così :—

N 0040.

Ross, R. Malaria and mosquitos. (295-313).

Ove gli Uffici Regionali, a qualunque scopo, volessero annotare la riferenza sulla scheda per esteso, la riferenza abbreviata si farebbe dall'Ufficio Centrale col cancellare i dettagli soverchi.

Sulle schede portanti un numero in ..27 (Distribuzione Geografica) il numero di registrazione dev'essere seguito immediatamente dal simbolo geografico. Poi verrebbe (a) il nome dell'autore, (b) il titolo della memoria.

Esempio—

N 2227 he.

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte [*P. clappi*]. Nautilus, Philadelphia, Pa., 15, 1901, (34-35).

Giusto le suddette istruzioni questo si ridurrebbe a :—

N 2227 he.

Pilsbry, H. A. A new Colombian Pleurodonte. (34-35).

I rimanenti numeri di registrazione, cioè 0060 e quelli in ..03, ..07, ..11, ..15 e ..23 sono divisi in numerose subdivisions. Una di queste subdivisions deve seguire il numero di registrazione.

Ci vuol una scheda separata per ogni articolo che deve apparire separatamente nel Catalogo.

Nel caso di articoli che non si possono includere nelle subdivisions attuali e per i quali si stima desidera-

division is thought to be desirable, such suggested new sub-division shall be recorded upon the card, in order that the matter may be dealt with by the Central Bureau. In no case must two differently numbered subjects be placed on one slip.

If the book or paper deals with so many of these sub-headings as to render it unnecessary to mention all of them, the word "general" should be used for the sub-heading. The sub-heading should be followed by (a) the author's name, (b) the title or modified title of the paper.

Example—

N 6015 [Regeneration].

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys].
(Danish) Kjöbenhavn, Biol. Forh., 1899-1900, 1901, (1-8).

If this card is sent to the Central Bureau tied to the corresponding title slip, it should be abbreviated, as explained above, to—

N 6015 [Regeneration].

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys].
(Danish) (1-8).

(3) *Systematic slips*.—In these slips the name of the animal or animals should immediately follow the registration number. Where more than one genus is mentioned a separate slip must be prepared for each genus.

Every new genus must have a separate slip; the name of the new genus must be followed by the indication "n. gen.," a brief statement as to what it is allied to and some indication of the species it includes, followed by the author's name and reference.

New sub-genera are to be treated in a similar manner to genera, except that "n. subgen." will be used, and the name of the genus of which it is a division will follow.

eine neue Unterabteilung deshalb wünschenswert erscheint, so ist die vorgeschlagene neue Unterabteilung auf dem Zettel anzugeben, damit das Central-Bureau entscheide, wie dabei zu verfahren sei. Auf keinen Fall dürfen zwei verschieden nummerierte Gegenstände auf einen Zettel gesetzt werden.

Bezieht sich das Buch, resp. der Aufsatz, auf so viele Unterabteilungen, dass es unzweckmässig ist, sie alle anzuführen, so gebraucht man das Wort „Allgemeines“ für die Unterabteilung. Auf die Unterabteilung folgt (a) der Verfassersname, (b) der Titel, resp. der modifizierte Titel der Arbeit.

Beispiel—

N 6015 [Regeneration].

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys].
(Danish) Kjöbenhavn, Biol. Forh., 1899-1900, 1901, (1-8).

Wird dieser Zettel mit dem entsprechenden Titel-Zettel zusammengeheftet an das Central-Bureau geschickt, so ist er, wie oben erklärt, folgendermassen abzukürzen:—

N 6015 [Regeneration].

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys].
(Danish) (1-8).

(3) *System-Zettel*.—Bei diesen Zetteln soll der Name des Tieres oder der Tiere unmittelbar auf die Ordnungsnummer folgen. Wird mehr als eine Gattung erwähnt, so ist für jede Gattung ein besonderer Zettel herzustellen. Jede neue Gattung muss einen besonderen Zettel erhalten; auf den Namen der neuen Gattung folgt die Bemerkung „n. gen.“ eine kurze Notiz, wem sie verwandt ist, und irgend eine Angabe über die Species, die sie umfasst; hierauf Verfassersname und Citat.

Neue Untergattungen sind ähnlich zu behandeln, wie Gattungen, nur dass die Bemerkung „n. subgen.“ gebraucht und der Name der Gattung, um deren Unterabteilung es handelt, hinzugefügt wird.

la nouvelle subdivision que l'on propose doit être indiquée sur la fiche afin que le Bureau Central décide comment il faut procéder. En aucun cas deux articles portant des numéros différents ne doivent être écrits sur la même fiche.

Dans le cas où le livre ou mémoire traite de tant de ces subdivisions qu'il est inutile de les citer toutes, il faut employer le mot "Généralités" pour la subdivision. La subdivision doit être suivie (a) du nom d'auteur, (b) du titre ou du titre modifié du mémoire.

Exemple—

N 6015 [Regeneration].

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys].
(Danish) Kjöbenhavn, Biol. Forh., 1899-1900, 1901, (1-8).

Si cette fiche est envoyée au Bureau Central attachée à la fiche de titre correspondante elle doit être abrégée, comme il est expliqué ci-dessus, à :—

N 6015 [Regeneration].

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys].
(Danish) (1-8).

(3) *Fiches systématiques.*—Sur ces fiches le nom de l'animal ou des animaux doit suivre immédiatement le numéro enregistreur. Si mention est faite de plus d'un genre il faut une fiche distincte pour chaque genre.

Chaque genre nouveau doit avoir une fiche distincte ; le nom du genre nouveau doit être suivi de l'indication "n. gen.," puis d'une courte indication du genre ou des genres auxquels il est allié et de quelques indications relatives aux espèces qu'il renferme ; le tout sera suivi du nom d'auteur et de la référence.

Les sous-genres nouveaux seront traités de la même façon que les genres, mais l'indication "n. gen." sera remplacée par "n. subgen.," et l'on mettra ensuite le nom du genre auquel le sous-genre se rattache.

bile qualche nuova suddivisione, si deve annotare sulla scheda la nuova suddivisione proposta affinché l'Ufficio Centrale decida come si debba comportare con essa. In nessun caso si devono porre sulla stessa scheda due soggetti portanti numeri diversi.

Se il libro o la memoria si riferisce a tante di queste suddivisioni che non fa d'uopo accennarle tutte, allora si pone per la suddivisione la parola "generale." La suddivisione dev'essere seguita (a) dal nome dell'autore, (b) dal titolo, ossia dal titolo modificato, del lavoro.

Esempio—

N 6015 [Regeneration].

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys].
(Danish) Kjöbenhavn, Biol. Forh., 1899-1900, 1901, (1-8).

Se questa scheda si manda all'Ufficio Centrale attaccata alla scheda a titolo corrispondente si deve abbreviare, come si è spiegato qui sopra, a :—

N 6015 [Regeneration].

Lange, C. Experiments on regeneration [of kidneys].
(Danish) (1-8).

(3) *Schede sistematiche.*—Su queste schede il nome dell'animale o degli animali deve seguire immediatamente il numero di registrazione. Se si fa menzione di più di un genere bisogna far una scheda separata per ogni genere.

Ciascun nuovo genere deve avere una scheda separata ; il nome del nuovo genere dev'essere seguito dalla indicazione "n. gen.," poi viene una breve indicazione di quello cui esso si connette, e qualche indicazione delle specie che include, e segue infine il nome dell'autore e le riferenze.

I nuovi sottogeneri saranno trattati in modo simile ai nuovi generi, ma sarà adoperata la indicazione "n. subgen.," e seguirà il nome del genere del quale il sottogenere è divisione.

The author's name should follow the title or modified title on these slips.

Examples—

(I) N 2631.

Amblyops crozetii, bipolar occurrence. Ohlin, A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 7, 1901, (371-374).

[Schizopoda.]

(II) N 4431.

Heterephrya neximargo sp. n. Peru. Warren, W. Nov. Zool., Tring, 8, 1901, (457).

[Geometridae.]

When more than one new species is described from the same genus, all the new species should be mentioned on the slip and the respective page references given. Where only one new species is mentioned the slip should be arranged as in Example II. In any case the habitat should be given where possible.

At the end of each slip the name of the group of animals referred to should be given. When the work gives no indication of the group (i.e., Family, Sub-family or Tribe) and the slip-maker cannot from his own knowledge supply the deficiency the sign [?] may be written at the end of the slip.

When it is undesirable to index each genus separately a general entry should be given.

Example—

N 4431.

Hoyningen-Huene, F. von. Aberrationen einiger estländischer Eulen und Spanner. Berliner ent. Zs., 46, 1901, (309-319, mit 1 Taf.).

[Noctuidae.]

On systematic slips Christian names should be represented by initials only.

Slips relating to fossil forms are to be marked †, and slips relating to fossil and recent forms †*. (The latter condition occurs only rarely in this division.)

Bei diesen Zetteln sollte der Verfassername auf den Titel oder modifizierten Titel folgen.

Beispiele—

(I) N 2631.

Amblyops crozetii, bipolar occurrence. Ohlin, A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 7, 1901, (371-374).

[Schizopoda.]

(II) N 4431.

Heterephrya neximargo sp. n. Peru. Warren, W. Nov. Zool., Tring, 8, 1901, (457).

[Geometridae.]

Wird mehr als eine neue Art derselben Gattung beschrieben, so sollen sämtliche neue Arten, mit Angabe der betreffenden Seiten-Zahlen, auf dem Zettel erwähnt werden. Wo es sich blos um eine neue Art handelt, ist der Zettel wie in Beispiel II herzustellen. Das Habitat ist auf jeden Fall wenn möglich anzugeben.

Am Ende eines jeden System-Zettels ist der Name der betreffenden Tiergruppe anzuführen. Enthält die Arbeit keine Angabe der Gruppe (d.h. Familie, Unterfamilie oder Tribus) und ist der Zettelschreiber nicht im stande, aus eigener Kenntniss die Lücke auszufüllen, so kann das Zeichen [?] an das Ende des Zettels gesetzt werden. Ist die gesonderte Angabe einer jeden Gattung nicht wünschenswert, so ist eine allgemeine Bezeichnung zu geben.

Beispiel—

N 4431

Hoyningen-Huene, F. von. Aberrationen einiger estländischer Eulen und Spanner. Berliner ent. Zs., 46, 1901, (309-319, mit 1 Taf.).

[Noctuidae.]

Auf den System-Zetteln sollen die Vornamen nur durch Anfangsbuchstaben wiedergegeben werden.

Zettel, die sich auf fossile Formen beziehen, sind durch ein † zu bezeichnen; solche, die sich sowohl auf fossile als auf recente Formen beziehen, durch ein †*. (Der letzte Fall kommt in diesem Abschnitt nur selten vor.)

Le nom d'auteur doit *suivre* le titre ou le titre modifié sur ces fiches.

Exemples—

(I) N 2631.

Amblyops crozetii, bipolar occurrence. Ohlin, A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 7, 1901, (371-374).
[Schizopoda.]

(II) N 4431.

Heterophrya neximargo sp. n. Peru. Warren, W. Nov. Zool., Tring, 8, 1901, (457).
[Geometridae.]

Quand il y a description de plus d'une espèce du même genre, toutes les espèces nouvelles doivent être portées sur la fiche avec le renvoi aux pages respectives. S'il ne s'agit que d'une seule espèce nouvelle la fiche doit être établie conformément à exemple II. L'habitat doit être indiqué en tout cas si possible. L'on devra placer à la fin de chaque fiche systématique le nom du groupe d'animaux auquel la fiche se rapporte. Quand l'ouvrage ne fournit aucune indication de groupe (famille, sous-famille ou tribu) et lorsque le rédacteur de la fiche ne peut, d'après ses propres connaissances, suppléer à ce défaut d'indications, l'on pourra mettre le signe [?] à la fin de la fiche.

S'il n'est pas à désirer que chaque genre soit catalogué séparément il faut établir un article général.

Exemple—

N 4431.

Hoyningen-Huene, F. von. Aberrationen einiger estländischer Eulen und Spanner. Berliner ent. Zs., 46, 1901, (309-319, mit 1 Taf.).
[Noctuidae.]

Sur les fiches systématiques les noms de baptême doivent être représentés par des initiales seulement.

Les fiches relatives aux formes fossiles doivent être marquées †, et celles qui se rapportent aux formes fossiles récentes †*. (Cette dernière condition ne se présente que rarement dans cette division.)

Su queste schede il nome dell'autore deve venire *dopo* il titolo o titolo modificato.

Esempi—

(I) N 2631.

Amblyops crozetii, bipolar occurrence. Ohlin, A. Ann. Mag. Nat. Hist., London, (Ser. 7), 7, 1901, (371-374).
[Schizopoda.]

(II) N 4431.

Heterophrya neximargo sp. n. Peru. Warren, W. Nov. Zool., Tring, 8, 1901, (457).
[Geometridae.]

Quando si descrive più di una specie nuova del medesimo genere, tutte le specie nuove devono venire accennate sulla scheda colla riferenza alle pagine rispettive. Trattandosi di una sola specie nuova, la scheda dev' essere redatta come in esempio II. In ogni caso, per quanto sia possibile, si deve menzionare il habitat.

Al fine di ciascuna scheda sistematica si deve porre il nome del gruppo di animali cui la scheda si riferisce. Quando il lavoro non porta indicazione del gruppo (cioè famiglia, sottofamiglia, tribù) e il redattore della scheda non può di suo supplire alla deficienza, si può mettere al fine della scheda il segno [?].

Quando non si vuole catalogare separatamente ogni genere, si farà un' annotazione generale.

Esempio—

N 4431.

Hoyningen-Huene, F. von. Aberrationen einiger estländischer Eulen und Spanner. Berliner ent. Zs., 46, 1901, (309-319, mit 1 Taf.).
[Noctuidae.]

I nomi di battesimo devono essere rappresentati sulle schede sistematiche colle sole iniziali.

Le schede relative a forme estinte saranno segnate †, e le schede relative a forme estinte e viventi †*. (L'ultima condizione occorre soltanto raramente in questa divisione.)

(4) *Lists of New Genera and Species.*—For the preparation of these lists, the Regional Bureaus should give the names of genera and sub-genera (a) which are new, (b) the significance of which has been changed, (c) which contain new species. These may be written at the foot of the systematic slips, but it would greatly facilitate an earlier production of the volume if the Regional Bureaus would write each new genus on a separate card and attach it to the systematic slip.

(4) *Listen neuer Gattungen und Arten.*—Zur Herstellung dieser Listen sollten die Regionalbureaus die Namen der Gattungen und Untergattungen angeben, (a) die neu sind, (b) deren Bedeutung sich geändert hat, (c) die neue Arten enthalten. Diese können am Fusse der System-Zettel angeführt werden, es würde jedoch zur schnelleren Erscheinung des Bandes wesentlich beitragen, wenn die Regionalbureaus jede neue Gattung auf einem besonderen Zettel schreiben und diesen an den System-Zettel heften.

Date of Receiving Slips.

The period during which the material for any one year will be received at the Central Bureau will not extend beyond June of the following year. Regional Bureaus are therefore earnestly requested to complete the indexing of their zoological literature within the time named.

The period covered by the literature indexed in any one of the annual volumes shall be from January 1st to December 31st of the particular year, but any matter which had not been received in time for insertion in the previous volume shall also be included therein.

Distinctive Character of cards.

The editorial work will be greatly facilitated by ruling a red line near the left-hand edge of the title slips, a green line near the left-hand edge of the subject slips, and no line at all on the taxonomy and new species slips. Or the slips may be printed on thin card of three colours, viz., red for the title slips, green for the subject slips, and white for the systematic slips. The size of the slips must be 16 cm. by 8 cm.

Termin des Empfangs der Zettel.

Das Material für irgend ein Jahr darf nicht später als Ende Juni des folgenden Jahres in den Besitz des Centralbureaus gelangen. Die Regionalbureaus werden daher dringend ersucht, mit dem Katalogisieren ihrer zoologischen Literatur bis zu dem genannten Termin fertig zu werden.

Die in irgend einem der jährlichen Bände veröffentlichte Litteratur soll die Periode vom 1. Januar bis zum 31. December des betreffenden Jahres decken, etwaige Artikel aber, die für den vorigen Band zu spät eintrafen, werden darin mit aufgenommen.

Markierung der Zettel.

Die Herausgabe wird bedeutend erleichtert werden, wenn auf den Titel-Zetteln nahe dem linken Rande eine rothe Linie, auf den Sach-Zetteln entsprechend eine grüne Linie gezogen wird, während die Taxonomie- und Arten-Zettel ohne Linie bleiben. Man kann auch die Zettel auf drei verschiedenfarbige Sorten Carton drucken, nämlich die Titel-Zettel auf roten, die Sach-Zettel auf grünen und die System-Zettel auf weissen.

Die Zettel müssen 16 × 8 cm. gross sein.

(4) *Listes des genres et espèces nouvelles.*—Pour la rédaction de ces listes les Bureaux Régionaux doivent donner les noms des genres et sous-genres (a) qui sont nouveaux, (b) dont la signification est changée, (c) qui contiennent des espèces nouvelles. Ils peuvent être écrits au pied des fiches systématiques, pour tant si les Bureaux Régionaux voulaient écrire chaque genre nouveau sur une fiche séparée et l'attacher à la fiche systématique, cela contribuerait beaucoup à accélérer la publication du volume.

Date de la réception des fiches.

La période pendant laquelle les matières pour une année quelconque seront admises par le Bureau Central ne s'étendra pas au-delà du mois de juin de l'année suivante. Aussi les Bureaux Régionaux sont-ils instamment priés de compléter l'index de leur littérature zoologique avant l'expiration de ce terme.

La littérature indexée dans un volume annuel quelconque comprendra la période du 1^{er} janvier au 31 décembre de l'année en question, ainsi que les articles qui étaient arrivés trop tard pour être incorporés dans le volume précédent.

Caractère distinctif des fiches.

Le travail du Directeur sera grandement facilité si l'on trace une ligne rouge près du bord gauche des fiches de titre, une ligne verte près du bord gauche des fiches de matière, et si l'on ne trace aucune ligne sur les fiches systématiques et sur les fiches pour les espèces nouvelles. On peut aussi imprimer les fiches sur des cartons minces de trois couleurs, savoir, une carte rouge pour les fiches de titre, une carte verte pour les fiches de matière, et une carte blanche pour les fiches systématiques.

Les dimensions des fiches doivent être de 16 cm. sur 8 cm.

(8818)

(4) *Elenchi di Generi e Specie nuove.*—Per la redazione di questi elenchi gli Uffici Regionali devono dare i nomi dei generi e sottogeneri, (a) che sono nuovi, (b) il cui significato si è cambiato, (c) che contengono delle specie nuove. Questi possono essere scritti in fondo alle schede sistematiche, ma contribuirebbe molto ad accelerare la pubblicazione del tomo se gli Uffici Regionali scrivessero ogni genere nuovo sopra una scheda separata e attaccassero questa alla scheda sistematica

Data di ricezione delle schede.

Il periodo durante il quale il materiale per un anno qualunque sarà ammesso dall' Ufficio Centrale non si stenderà in là di Giugno dell'anno seguente. Gli Uffici Regionali sono perciò pregati con istanza di completare il catalogo della loro letteratura zoologica dentro del detto termine.

La letteratura catalogata in un tomo annuale qualunque comprenderà il periodo dal 1^o Gennaio al 31 Dicembre dell' anno di cui si tratta, coll' aggiunto di quegli articoli che fossero ricevuti troppo tardi per essere inclusi nel tomo precedente.

Carattere distintivo delle schede.

Il lavoro dell' Ufficio Centrale sarà grandemente facilitato dal segnare il margine sinistro delle schede a titolo con una linea rossa, quello delle schede a soggetto con una verde, e dal lasciare senza linea le schede tassonomiche e quelle per le specie nuove. Oppure le schede potranno essere scritte su carta di tre colori, rosso, verde, e bianco, il primo per le schede a titolo, il secondo per quelle a soggetto, il terzo per quelle sistematiche

Il formato delle schede dev'essere di 16 per 8 centimetri di lato.

c

0000-0231. Comprehensive Zoology.

N.B.—The subjects enumerated under numbers 0000 to 0231 may recur in any one of the subsequent Branches. In the Catalogue only works that deal with several Branches will be registered under numbers 0000 to 0231; hence the term "Comprehensive Zoology."

HYPERZOOLOGY.

- 0000 Philosophy.
- 0010 History. Biography.
- 0020 Periodicals, Reports of Institutions, Societies, Congresses, Explorations.
- 0030 General Treatises, Text-books, Dictionaries, Collected Works, Tables.
- 0032 Bibliographies.
- 0040 Addresses, Lectures, etc., of a general character.
- 0050 Pedagogy.
- 0060 Institutions, Museums, Collections, Aquaria, Gardens, Utility and Harmfulness, Zoology in relation to Medicine, etc. (*See also the general sections of Special Zoology.*)
- 0070 Nomenclature (principles of).
- 0090 Technique. Methods of research, instruments and apparatus.
- 0207 STRUCTURE (OR MORPHOLOGY). [In general or of more than one of the classes of animals.] (*See also (L) General Biology (O) Anatomy and (Q) Physiology.*)

General; Comparative Anatomy; Special Anatomy and Histology: Tegument and its Organs; Nervous System and Organs of Sense; Myology; Skeleton (including Osteology and Dentition); Skeletal Structures of Invertebrates; Alimentary System; Circulatory and Respiratory Organs; Water Vascular System, Blood, Lymph, Coelomic Fluid, Chyle. Special Glands; Excretory Organs; Reproductive Organs; Special External Characters; Colour. Rudimentary or Vestigial Organs, and Organs of uncertain nature.

0000-0231. Allgemeine Zoologie.

N.B.—Die unter Nr. 0000 bis 0231 aufgeführten Gegenstände können in jedem der nachfolgenden Zweige wiederkehren. Unter Nr. 0000-0231 bringt der Katalog nur solche Arbeiten, die mehrere Zweige behandeln. Daher der Ausdruck „Allgemeine Zoologie.“

HYPERZOOLOGIE.

- Philosophie.
- Geschichte. Biographien.
- Periodica. Berichte von Instituten, Gesellschaften, Kongressen, Forschungsreisen etc.
- Allgemeine Abhandlungen, Lehrbücher, Wörterbücher, Sammelwerke, Tabellen.
- Bibliographien.
- Festreden, Vorträge u.s.w., allgemeiner Art.
- Pädagogik.
- Institute, Museen, Sammlungen, Aquarien, Gärten, Nützlichkeit und Schädlichkeit, Zoologie in Beziehung zur Medizin etc. (*Siehe auch die allgemeinen Abteilungen der speciellen Zoologie.*)
- Nomenklatur (Prinzipien).
- Technik. Untersuchungsmethoden. Instrumente und Apparate.
- STRUKTUR (ODER MORPHOLOGIE). [Im allgemeinen oder von mehreren Tierklassen.] (*Siehe auch (L) Allgemeine Biologie, (O) Anatomie und (Q) Physiologie.*)

Allgemeines; Vergleichende Anatomie; Spezielle Anatomie und Histologie: Tegument und seine Organe; Nervensystem und Sinnesorgane; Myologie; Skelett (einschl. Osteologie und Zahnbildung); Inneres Skelett bei Wirbellosen; Ernährungssystem; Circulations- und Respirationsorgane; Wassergefäßssystem, Blut, Lymphe, Coelomflüssigkeit, Chylus. Spezielle Drüsen; Excretions-Organe; Reproduktive Organe; Spezielle äussere Charaktere; Farbe. Rudimentäre oder unentwickelte Organe und Organe ungewisser Natur.

0000-0231. Zoologie générale.

0000-0231. Zoologia comprensiva.

N.B.—Les sujets énumérés sous les indices 0000 à 0231 peuvent être représentés dans chacune des “branches” suivantes ; mais c’est seulement les ouvrages ayant trait à plusieurs “branches” qui doivent être catalogués sous les numéros 0000 à 0231 ; de là le terme de “Zoologie générale.”

I soggetti designati coi numeri 0000 a 0231 possono ricorrere in ognuno dei seguenti rami. Nel catalogo, tuttavia, soltanto i lavori che trattano di diversi rami saranno registrati sotto i numeri 0000 a 0231 ; di qui il termine “Zoologia comprensiva.”

HYPERZOOLOGIE.

IPERZOOLOGIA.

- 0000 Philosophie.
- 0010 Histoire. Biographie.
- 0020 Périodiques. Rapports d’Institutions, de Sociétés, de Congrès, d’Explorations, etc.
- 0030 Traités généraux, Manuels, Dictionnaires, Recueils, Tables.
- 0032 Bibliographies.
- 0040 Discours, Cours, etc., d’un caractère général.
- 0050 Enseignement.
- 0060 Institutions, Musées, Collections, Aquaria, Jardins, Utilité et Nocuité. Zoologie en rapport avec la Médecine, etc. (*Voy aussi les sections générales de la Zoologie spéciale.*)
- 0070 Nomenclature (principes de).
- 0090 Technique. Méthodes de recherche, instruments et appareils.
- 0207 STRUCTURE (OU MORPHOLOGIE). [En général ou dans plusieurs classes d’animaux.] (*Voy. aussi* (L) Biologie Générale, (O) Anatomie et (Q) Physiologie.)

- Filosofia.
- Storia. Biografia.
- Periodici. Resoconti di Istituti Società, Congressi, Esplorazioni.
- Trattati generali, Libri di testo, Dizionari, Raccolte, Tavole.

- Bibliografie.
- Discorsi, Letture, etc., aventi un carattere generale.
- Pedagogia.
- Istituti, Musei, Collezioni, Aquaria, Giardini, Utilità e Nocività. Zoologia in rapporto alla medicina. (*Vedi anche le sezioni generali della Zoologia speciale.*)

- Principi di Nomenclatura.
- Tecnica. Metodi di ricerca, istrumenti ed apparati.
- STRUTTURA (O MORFOLOGIA). [In generale oppure di più di una classe di animali.] (*Vedi anche* (L) Biologia Generale, (O) Anatomia e (Q) Fisiologia).

Généralités ; Anatomie comparée ; Anatomie spéciale et Histologie (*ex.* organes tégumentaires) ; Système nerveux et organes des sens ; Myologie ; Squelette (y compris Ostéologie et Dentition) ; Structure des Invertébrés ; Système digestif ; Appareils de la circulation et de la respiration ; Système aquifère vasculaire, sang, lymphe, liquide de la cavité générale, chyle. Glandes spéciales ; Organes d’excrétion ; Organes de reproduction ; Organes externes spéciaux ; Couleur. Organes rudimentaires ou vestiges d’organes anciens ; Organes de nature incertaine.

Generalità ; Anatomia comparata ; Anatomia speciale e Istologia ; Tegumento e suoi organi ; Sistema nervoso e organi di senso ; Miologia ; Scheletro (incl. Osteologia e Dentizione) ; Strutture interne scheletriche degli invertebrati ; Apparecchio alimentare ; Organi della circolazione e della respirazione ; Sistema acquifero vascolare, Sangue, Linfa, Liquido celomatico, Chilo ; Glandule speciali ; Organi escretori ; Organi riproduttivi. Caratteri speciali esterni ; Colore. Organi rudimentali e in vestigio e organi di natura incerta.

0211 **PHYSIOLOGY** [of the Animal Kingdom, or of more than one of its Branches]. (*See also* (Q) **Physiology**.)

[Physiology will be treated as a separate science. In zoology it is therefore only necessary to collect those physiological memoirs that specially interest zoologists; hence a detailed division is superfluous, but the following may be cited as examples to come under this heading.]

General; Production of Sex; Production of Caste; Function of Sense Organs; Function of Special Organs and Structures, *z.g.*, of Glands; Assimilation; Respiration; Environmental Effects; Change of Function; Adaptation. Duration of Life; Senescence; Death.

0215 **DEVELOPMENT**. [General works on more than one of the Branches.] (*See also* L 2000-5900; O 1500-1940.)

General; Budding and Asexual Reproduction; Oogenesis and Ovum; Spermatogenesis and Spermatozoon; Phenomena of Fertilization; Parthenogenesis; Embryology, Organogeny and Histogeny; Metamorphosis and Larval Forms; Post-embryonic Ontogeny; Alternation of Generations; Pædogenesis; Dissogony; Cycles of Generations; Changes during Life; Regeneration; Hermaphroditism.

For cell-structure and processes *see* (L) **General Biology**—**Cytology**.

0219 **ETHOLOGY**. [Works dealing with one or more of the following subjects, and relating to more than one Branch of the Animal Kingdom.]

General; Habits; Phenology; Migration and Nonmigration; Hibernation; Parental Relations; Sexual Relations; Sexual Dimorphism; Oviposi-

PHYSIOLOGIE [des Tierreichs oder mehrerer seiner Zweige]. (*Siehe auch* (Q) **Physiologie**.)

[Physiologie wird als besondere Wissenschaft behandelt werden. In „Zoologie“ brauchen daher nur solche physiologische Abhandlungen aufgeführt zu werden, die speciell den Zoologen interessieren. Darum ist eine detaillierte Einteilung hier überflüssig, doch mag das Folgende als Beispiel dienen.]

Allgemeines; Hervorbringung des Geschlechtes, der Rasse; Funktion der Sinnesorgane; Funktion besonderer Bildungen, *z. B.* Drüsen; Assimilation; Atmung; Wirkung der Umgebung; Funktionswechsel; Anpassung. Lebensdauer; Altern; Tod.

ENTWICKELUNG. [Allgemeine Werke über mehr als einen der Zweige.] (*Siehe auch* L 2000-5900; O 1500-1940.)

Allgemeines; Knospenbildung und ungeschlechtliche Fortpflanzung; Oogenesis und Ovum; Spermatogenesis und Spermatozoon; Befruchtungs-Phänomene; Parthenogenesis; Embryologie, Organogenie und Histogenie; Metamorphose und Larvenformen; postembryonale Ontogenie; Generationswechsel; Pædogenesis; Dissogonie; Generations-Cyklen; Veränderungen während des Lebens; Regeneration; Hermaphroditismus.

Zell-Struktur und -Prozesse *siehe* (L) **Allgemeine Biologie**—**Cytologie**.

ETHOLOGIE. [Arbeiten, die einen oder mehrere der folgenden Gegenstände behandeln und sich auf mehr als einen Zweig des Tierreichs beziehen.]

Allgemeines; Lebensgewohnheiten; Phänologie; Wanderung und Nichtwanderung; Winterschlaf; Beziehungen zwischen Eltern und Nachkommenschaft;

0211 **PHYSIOLOGIE** [du règne animal ou de plusieurs branches du règne animal]. (*Voy. aussi* (Q) *Physiologie*.)

[La Physiologie doit être traitée comme une science distincte; en conséquence, en Zoologie il ne sera nécessaire de relever que les mémoires de physiologie qui intéressent spécialement les zoologistes; une division détaillée est donc superflue, néanmoins on peut citer la suivante comme exemple.]

Généralités; Production des sexes; Formation des genres; Fonctions des organes des sens; Fonctions des organes de structure spéciale (*ex.* des glandes); Assimilation; Respiration; Influence du milieu; Changement de fonction; Adaptation; Durée de la vie; Sénescence; Mort.

0215 **DÉVELOPPEMENT**. [Ouvrages généraux ayant trait à plusieurs "branches."]. (*Voy. aussi* L 2000-5900; O 1500-1940.)

Généralités; Bourgeonnement et reproduction asexuée; Oogenèse et œuf; Spermatogenèse et Spermatozoïdes; Phénomènes de fécondation; Parthénogenèse; Embryologie, organogénie et histogénie; Métamorphose et formes larvaires; Ontogénie postembryonnaire; Générations alternantes; Pédogenèse; Dissogonie; Cycles de générations; Changements pendant la vie; Régénération; Hermaphrodisme.

Pour la structure et les processus cellulaires voir (L) *Biologie générale*—*Cytologie*.

0219 **ETHOLOGIE**. [Ouvrages traitant d'un ou de plusieurs des sujets suivants et se rapportant à un ou à plusieurs embranchements du règne animal].

Généralités; Habitudes; Phénologie; Migration et non-migration; Hibernation; Relations de parenté; Relations sexuelles; Dimorphisme sexuel; Ponte;

FISIOLOGIA [del Regno animale o di più di uno dei suoi rami]. (*Vedi anche* (Q) *Fisiologia*).

[La fisiologia sarà trattata come una scienza separata. Nella zoologia è perciò soltanto necessario raccogliere quelle memorie di fisiologia che più specialmente possono interessare lo zoologo; quindi una divisione particolareggiata è superflua, ma ciò che segue può rappresentare la divisione di questo capitolo.]

Generalità; Produzione dei sessi; Produzione di caste; Funzione degli organi di senso; Funzione di speciali organi, *p. es.* le ghiandole; Assimilazione; Respirazione; Effetti dell'ambiente; Cambiamento di funzione; Adattamento. Durata della vita; Senescenza; Morte.

SVILUPPO. [Lavori generali su più di uno dei rami.] (*Vedi anche* L 2000-5900; O 1500-1940.)

Generalità; Gemmazione e riproduzione asessuale; Oogenesi e Uovo; Spermatogenesi e Spermatozoide; Fenomeni di Fecondazione; Partenogenesi; Embriologia, organogenia ed istogenia; Metamorfosi e forme larvali; Ontogenia postembrionale; Alternanza delle generazioni; Pedogenesi; Dissogonia; Cicli delle generazioni; Cambiamenti durante la vita; Rigenerazione; Ermafroditismo.

Per la struttura cellulare e i processi di sviluppo vedi (L) *Biologia generale*—*Citologia*.

ETHOLOGIA. [Lavori aventi a che fare con uno o più dei soggetti seguenti e relativi ad uno o più rami del regno animale.]

Generalità; Abitudini; Fenologia; migrazione e non migrazione; ibernazione; rapporti parentali; rapporti sessuali; dimorfismo sessuale

tion; Voice; Sound Production; (*see also* Q 4145). Luminosity; (*see also* Q 0260). Habitat with sub-divisions, *e.g.*, Cavernicolous Animals, Pelagic and Deep-sea Animals (plankton), etc.; Instinct and Psychology; Social Relations; Gregariousness; Symbiosis; (*see also* L 5550; Q 0285; R 1640); Parasitism; Defensive Processes (including Protective Coloration, Mimicry and Protective Resemblance); Ornament and Colour; Breeding and Acclimatisation.

0223 VARIATION AND ÆTIOLOGY. [Works dealing with one or more of the following subjects and relating to more than one Branch of the Animal Kingdom.] (*See also* (L) General Biology, and (Q) Physiology.)

General; Substantive variation; size, proportions, form, colour, etc. Meristic variations; numerical [meristic proper]; homoeotic; teratological. Bionomic variation; of fertility; of time of appearance; of maturity; of development; of habits. Phylogeny.

Or indexed alternatively or supplementally, with reference to treatment—descriptive, statistical, mathematical; geographical or stational.

Heredity. Grafts. Crosses and Hybrids. In-breeding. Telegony. Evolution. (*See also* K 0200; L 4300.)

0227 GEOGRAPHICAL ZOOLOGY. Geographical Distribution. [Works relating to the principles and modes of distribution.]

Topographical Zoology. [Works relating to the Fauna of one or more of the sub-divisions used in (J) Geography, and dealing

Sexuelle Beziehungen; Sexueller Dimorphismus; Eiablage; Stimme; Hervorbringung von Lauten (*siehe auch* Q 4145); Leuchtvermögen (*siehe auch* Q 0260); Habitat mit Unterabteilungen, z. B. Höhlentiere, pelagische und Tiefsee-Tiere (Plankton) u. s. w.; Instinkt und Psychologie; Soziale Beziehungen; Heerdenleben; Symbiose (*siehe auch* L 5550; Q 0285; R 1640); Parasitismus; Verteidigungs-Processe (einschl. Schutzfärbung, Mimicry und schützende Aehnlichkeiten); Schmuck und Farbe; Züchtung und Akklimatisation.

VARIATION UND ÆTIOLOGIE. [Arbeiten, die einen oder mehrere der folgenden Gegenstände behandeln und sich auf mehr als einen Zweig des Tierreichs beziehen.] (*Siehe auch* (L) Allgemeine Biologie und (Q) Physiologie.)

Allgemeines; Substantielle Variation; Grösse, Proportionen, Form, Farbe etc. Meristische Variationen; numerische (meristische im eigentlichen Sinne); homoeotische; teratologische. Bionomische Variation; in Hinsicht auf Fruchtbarkeit, auf Erscheinungszeit; auf Zeit der Reife; auf Entwicklung; auf Lebensgewohnheiten. Phylogenie.

Hierneben oder als Ergänzung eine Einteilung mit Rücksicht auf die Art der Behandlung—ob descriptiv, statistisch, mathematisch; geographisch oder nach Standort.

Vererbung. Pfropfen. Kreuzungen und Bastardbildungen. Inzucht. Telegonie. Evolution. (*Siehe auch* K 0200; L 4300.)

GEOGRAPHISCHE ZOOLOGIE. Geographische Verbreitung. [Arbeiten, die sich auf die Prinzipien und die Arten der Verbreitung beziehen.]

Topographische Zoologie. [Arbeiten, die sich auf die Fauna einer oder mehrerer der Unterabteilungen in (J) Geographie,

Voix; Productions des sons; (*Voy aussi* Q 4145.) Production de la lumière; (*Voy. aussi* Q 0260.) Habitat avec subdivisions, *ex.* Animaux cavernicoles; Animaux pélagiques et des zones abyssales (plankton), etc.; Instinct et Psychologie; Relations sociales; Instincts sociaux; Symbiose; (*Voy. aussi* L 5550; Q 0285; R 1640); Parasitisme; Procédés de défense; Ressemblance (y compris la coloration protectrice, le mimétisme et la ressemblance protectrice); Ornaments et couleur; Elevage et acclimatation.

0223 VARIATION ET ETIOLOGIE. [Ouvrages traitant d'un ou de plusieurs sujets suivants, et ayant trait à plus d'une branche du règne animal.] (*Voy. aussi* (L) Biologie Générale et (Q) Physiologie.)

Généralités; Variations traitées en elles-mêmes; Taille, proportions, forme, couleur, etc. Variations méristiques; variations numériques (méristiques proprement dites); homéotiques; tératologiques. Variations bionomiques, variations de fécondité; variations dans l'époque d'apparition, la maturité, le développement, les habitudes. Phylogénie.

Variations traitées d'une façon supplémentaire dans les ouvrages descriptifs, statistiques, mathématiques, géographiques.

Herédité. Greffes. Croisements et Hybrides. Unions consanguines. Télégénie. Évolution. (*Voy. aussi* K 0200; L 4300.)

0227 ZOOLOGIE GÉOGRAPHIQUE.

Distribution géographique des animaux. [Ouvrages ayant trait aux principes et aux modes de distribution géographique.]

Zoologie topographique. [Ouvrages ayant trait à la faune d'une ou de plusieurs des subdivisions employées en (J)

oviposizione; voce; produzione di suoni (*v. anche* Q 4145); luminosità (*v. anche* Q 0260); Habitat con suddivisioni, *p. es.* animali cavernicoli, animali pelagici e delle zone abissali (plankton), etc.; istinto e psicologia; rapporti sociali; istinti gregari; simbiosi (*v. anche* L 5550; Q 0285; R 1640); parasitismo; processi difensivi (compresi la colorazione protettiva, il mimetismo e la rassomiglianza protettiva); ornamenti e colore; Allevamento ed acclimatazione.

VARIAZIONE ED ETIOLOGIA. [Lavori aventi a che fare con uno o più dei soggetti seguenti e relativi ad uno o più rami del regno animale.] (*Vedi anche* (L) Biologia Generale e (Q) Fisiologia).

Generalità; Variazione sostanzialmente considerata; dimensioni, proporzioni, forma, colore, etc. Variazioni meristiche; numeriche (meristiche vere e proprie); omeotiche; per teratologia. Variazioni bionomiche; di fecondità; di epoca di apparizione; di maturità; di sviluppo; di abitudini. Filogenia.

Oppure considerata alternativamente e supplementariamente sotto il punto di vista descrittivo, statistico, matematico, geografico o stazionario.

Eredità. Innesti. Incrociamenti e ibridismi. Consanguineità. Telegénia. Evoluzione. (*Vedi anche* K 0200; L 4300).

ZOOLOGIA GEOGRAFICA.

Distribuzione geografica. [Lavori relativi ai principi e ai modi di distribuzione.]

Zoologia topografica. [Lavori relativi alla Fauna di una o più delle suddivisioni adottate in (J) Geografia, e riferentisi a

with more than one of the Branches of Zoology.]

beziehen und mehr als einen Zweig der Zoologie umfassen.]

0231 **TAXONOMY or CLASSIFICATION** in general.

[In this are to be placed works dealing with the principles of zoological classification; works discussing the classification of more than one of the Branches; works dealing with the relations of the great groups of existing animals; phylogenetic classification, *i.e.*, the relations in time of the great groups of animals. Works relating to the classification of only one of the Branches are to be dealt with in that Branch.]

TAXONOMIE ODER KLASSIFIKATION IM ALLGEMEINEN.

[Hierher sind Arbeiten zu stellen, welche die Prinzipien der zoologischen Klassifikation behandeln; ferner Arbeiten, welche die Klassifikation von mehr als einem der Zweige discutieren; Arbeiten, welche die Beziehungen der grossen Gruppen der lebenden Tierwelt behandeln; phylogenetische Klassifikation, d. h. die zeitlichen Beziehungen der grossen Tiergruppen. Dagegen sind Arbeiten, die sich auf die Klassifikation eines einzelnen Zweiges beziehen, bei diesem zu erledigen.]

0400-6031 **Special Zoology.**

0400-6031 **Specielle Zoologie.**

0400-0431 **Protozoa.** (*See also* R 1200.)

Protozoa. (*Siehe auch* R 1200.)

The principal divisions are:—
Mycetozoa; Rhizopoda (Radiolaria, Heliozoa, Foraminifera, Amœbaeae, Proteomyxa); Sporozoa (Gregarinida, Coccidiidea, Haemosporidia, Myxosporidia, Sarcosporidia); Mastigophora (Flagellata, Dinoflagellata); Infusoria (Acinetaria, Ciliata).

Hauptabteilungen sind:—
Mycetozoa; Rhizopoda (Radiolaria, Heliozoa, Foraminifera, Amœbaeae, Proteomyxa); Sporozoa (Gregarinida, Coccidiidea, Haemosporidia, Myxosporidia, Sarcosporidia); Mastigophora (Flagellata, Dinoflagellata); Infusoria (Acinetaria, Ciliata).

0600-0631 **Porifera (or Spongida).**

The principal divisions are:—
Calcarea; Hexactinellida; Demospongiae (Carnosa, Tetractinellida, Monaxonida, Keratosa, Myxospongida).

Porifera (oder Spongida).

Hauptabteilungen sind:—
Calcarea; Hexactinellida; Demospongiae (Carnosa, Tetractinellida, Monaxonida, Keratosa, Myxospongida).

0300-0831 **Coelenterata (or Cnidaria).**

The principal divisions are:—
Graptolites; Hydromedusae; Scyphomedusae; Monticuliporidae; Stromatoporidae; Alcyonaria; Zoantharia; Ctenophora.

Coelenterata (oder Cnidaria).

Hauptabteilungen sind:—
Graptolites; Hydromedusae; Scyphomedusae; Monticuliporidae; Stromatoporidae; Alcyonaria; Zoantharia; Ctenophora.

1000-1031 **Echinodermata.**

The principal divisions are:—
Cystoidea; Crinoidea; Blastoida; Asteroidea; Ophiuroidea; Echinoidea; Holothurioida.

Echinodermata.

Hauptabteilungen sind:—
Cystoidea; Crinoidea; Blastoida; Asteroidea; Ophiuroidea; Echinoidea; Holothurioida.

Géographie et ayant trait à plus d'une branche de la Zoologie.]

più di uno dei rami della zoologia.]

0231 TAXONOMIE ou CLASSIFICATION en général.

[Dans cette division doivent être placés les ouvrages traitant des principes de la classification zoologique; les ouvrages discutant la classification de plus d'une "branche"; les ouvrages traitant des relations des grands groupes d'animaux de la faune actuelle; la classification phylogénétique, c'est à dire les relations anciennes entre les grands groupes d'animaux. Les ouvrages ayant trait à la classification d'une branche isolée seront traités à propos de cette branche.]

TASSONOMIA E CLASSIFICAZIONE IN GENERALE.

[Qui saranno posti i lavori che trattano dei principi della classificazione zoologica; i lavori discutenti la classificazione di più di un ramo; i lavori riguardanti le relazioni tassonomiche dei grandi gruppi degli animali esistenti; la classificazione filogenetica, ossia le relazioni nel tempo dei grandi gruppi di animali. I lavori relativi alla classificazione di uno solo dei rami sono trattati in quel ramo.]

0400-6031. Zoologie spéciale.

0400-6031. Zoologia Speciale.

0400-0431 Protozoaires. (Voy. aussi R 1200.)

Voici les divisions principales :—
Mycétozoaires; Rhizopodes (Radiolaires, Héliozaaires, Foraminifères, Amœbiens, Protéomyxes); Sporozoaires (Grégarinides, Coccidiides, Haemosporidies, Myxosporidies, Sarcosporidies); Mastigophores (Flagellés, Dinoflagellés); Infusoires (Acinétiens, Ciliés).

Protozoa. (Vedi anche R 1200.)

Le divisioni principali sono :—
Mycetozoa; Rhizopoda (Radiolaria, Heliozoa, Foraminifera, Amœbaea, Proteomyxa); Sporozoa (Gregarinida, Coccidiidea, Haemosporidia, Myxosporidia, Sarcosporidia); Mastigophora (Flagellata, Dinoflagellata); Infusoria (Acinetaria, Ciliata).

0600-0631 Porifères (ou Spongiaires).

Voici les divisions principales :—
Calcaires; Hexactinellides; Démospongiaires (Carnosa, Tetractinellides, Monaxonides, Kératosa, Myxospongiaires).

Porifera (vel Spongida).

Le divisioni principali sono :—
Calcarea; Hexactinellida; Demospongiae (Carnosa, Tetractinellida, Monaxonida, Keratosa, Myxospongida).

0800-0831 Cœlentérés (ou Cnidaria).

Voici les divisions principales :—
Graptolites; Hydroméduses; Scyphoméduses; Monticuliporides; Stromatoporides; Aleyonaires; Zoanthaires; Cténophores.

Cœlenterata (vel Cnidaria).

Le divisioni principali sono :—
Graptolites; Hydromedusae; Scyphomedusae; Monticuliporidae; Stromatoporidae; Aleyonaria; Zoantharia; Ctenophora.

1000-1031 Échinodermes.

Voici les divisions principales :—
Cystoïdes; Crinoïdes; Blastoides; Asteroïdes; Ophiuroïdes; Echinoïdes; Holothurioides.

Echinodermata.

Le divisioni principali sono :—
Cystoidea; Crinoidea; Blastoidea; Asteroidea; Ophiuroidea; Echinoidea; Holothurioidea.

1200-1231 **Platyhelminthes. Mesozoa and Trichoplax.**

The principal divisions are :—
Platyhelminthes (Turbellaria, Trematoda, Cestoda, Nemertinea); Mesozoa (Dicyemidae, Orthonectidae); *Trichoplax*.

1400-1431 **Nemathelminthes.**

The principal divisions are :—
Nematoda; Nematomorpha (or Gordiidae); Acanthocephala.

1600-1631 **Chaetognatha. Rotifera. Gas-trottricha. Kinorhyncha (or Echinodera.)**

1800-1831 **Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.**

2000-2031 **Brachiopoda. Bryozoa (or Polyzoa).**

The principal divisions are :—
Brachiopoda.
Bryozoa : Entoprocta; Ectoprocta (Gymnolaema; Cyclostomata, Trepustomata, Cryptostomata, Cheilostomata, Ctenostomata; Phylactolaema).

2200-2231 **Mollusca.**

The principal divisions are :—
Lamellibranchiata (or Pelecypoda) (Order should be given); Scaphopoda; Amphineura.

Gastropoda includes Prosobranchiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa, Taenioglossa, Rachiglossa, Toxoglossa); Heteropoda; Opisthobranchiata (Tectibranchiata, Nudi-branchiata); Pteropoda; Pulmonata (Bassomatophora, Stylomatophora). Families of Prosobranchiata and Pulmonata should be mentioned. See Cambridge Natural History.

Cephalopoda includes Nautiloidea, Ammonoidea, Dibranchiata.

2400-2431 **Arthropoda.**

2431 will not include a systematic arrangement of genera and species.

Platyhelminthes. Mesozoa und Trichoplax.

Hauptabteilungen sind :—
Platyhelminthes (Turbellaria, Trematoda, Cestoda, Nemertinea); Mesozoa (Dicyemidae, Orthonectidae); *Trichoplax*.

Nemathelminthes.

Hauptabteilungen sind :—
Nematoda; Nematomorpha (oder Gordiidae); Acanthocephala.

Chaetognatha. Rotifera. Gas-trottricha. Kinorhyncha (oder Echinodera).

Archiannelida. Polychaeta. Myzostomaria. Oligochaeta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.

Brachiopoda. Bryozoa (oder Polyzoa).

Hauptabteilungen sind :—
Brachiopoda.
Bryozoa : Endoprocta; Ectoprocta (Gymnolaema; Cyclostomata, Trepustomata, Cryptostomata, Cheilostomata, Ctenostomata; Phylactolaema).

Mollusca.

Hauptabteilungen sind :—
Lamellibranchiata (oder Pelecypoda) (Ordnung angeben); Scaphopoda; Amphineura.

Gastropoda umfasst Prosobranchiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa, Taenioglossa, Rachiglossa, Toxoglossa; Heteropoda; Opisthobranchiata (Tectibranchiata, Nudi-branchiata); Pteropoda; Pulmonata (Bassomatophora, Stylomatophora). Familien der Prosobranchiata und Pulmonata angeben. Siehe Cambridge Natural History.

Cephalopoda umfasst Nautiloidea, Ammonoidea, Dibranchiata.

Arthropoda.

2431 wird eine systematische Anordnung der Gattungen und Arten nicht enthalten.

1200-1231 Platyhelminthes. Mésozoaires et le Trichoplax.

Voici les divisions principales :—
Platyhelminthes (Turbellariés, Trématodes, Cestodes, Némertiens); Mésozoaires (Dicyemidæ, Orthonectidæ); *Trichoplax*.

1400-1431 Némathelminthes.

Voici les divisions principales :—
Nématodes; Nématomorphes (ou Gordiens); Acanthocéphales.

1600-1631 Chætognathes. Rotifères. Gastrotriches. Kinorhynques (ou Echinodères).

1800-1831 Archiannélides. Polychètes. Myzostomes. Oligochètes. Géphyriens. Phoronis. Hirudinées.

2000-2031 Brachiopodes. Bryozoaires (ou Polyzoaires).

Voici les divisions principales :—
Brachiopodes.
Bryozoaires : Entoproctes; Ectoproctes (Gymnolèmes : Cyclostomes, Trepustomes, Cryptostomes, Cheilostomes, Cténostomes; Phylactolèmes).

2200-2231 Mollusques.

Voici les divisions principales :—
Lamellibranches (ou Pélecypodes) (indiquer l'ordre); Scaphopodes; Amphineura.

Les Gastropodes comprennent les Prosobranches (Rhipidoglosses, Pténoglosses, Taenioglosses, Rachiglosses, Toxoglosses); Hétéropodes; Opisthobranches (Tectibranches, Nudibranches); Ptéropodes; Pulmonés (Basomatophores, Stylomatophores). Indiquer les familles des Prosobranches et des Pulmonés. *Voy. la Cambridge Natural History.*

Les Céphalopodes comprennent les Nautilus, Ammonites, Dibranches.

2400-2431 Arthropodes.

2431 ne comprendra pas un arrangement systématique des genres et des espèces.

Platyhelminthes. Mesozoa et Trichoplax.

Le divisioni principali sono :—
Platyhelminthes (Turbellaria, Trematoda, Cestoda, Nemertinea); Mesozoa (Dicyemidæ, Orthonectidæ); *Trichoplax*.

Nemathelminthes.

Le divisioni principali sono :—
Nematoda; Nematomorpha (vel Gordiidae); Acanthocephala.

Chætognatha. Rotifera. Gastrotricha. Kinorhyncha (vel Echinodera).

Archiannelida. Polychæta. Myzostomaria. Oligochæta. Gephyrea. Phoronis. Hirudinea.

Brachiopoda. Bryozoa (vel Polyzoa).

Le divisioni principali sono :—
Brachiopoda.
Bryozoa : Entoprocta; Ectoprocta (Gymnolaema; Cyclostomata, Trepustomata, Cryptostomata, Cheilostomata, Ctenostomata; Phylactolaema).

Mollusca.

Le divisioni principali sono :—
Lamellibranchiata (vel Pelecypoda) (indicare l'ordine); Scaphopoda; Amphineura.

Gastropoda includono Prosobranchiata (Rhipidoglossa, Ptenoglossa, Taenioglossa, Rachiglossa, Toxoglossa); Heteropoda; Opisthobranchiata (Tectibranchiata, Nudibranchiata); Pteropoda; Pulmonata (Bassomatophora, Stylomatophora). Indicare le famiglie dei Prosobranchiata e Pulmonata. *Vedi Cambridge Natural History.*

Cephalopoda includono Nautiloidea, Ammonoidea, Dibranchiata.

Arthropoda.

2431 non deve includere la disposizione sistematica dei generi e delle specie.

2600-2631 Crustacea.

Entomostraca (= Cirripedia, Ostracoda, Copepoda, Phyllopoda).

Leptostraca.

Arthrostraca (or Edriophthalma) (= Amphipoda, Isopoda, Anisopoda).

[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]

Thoracostraca (or Podophthalma) includes Decapoda, Schizopoda, Stomatopoda, Cumacea.

2800-2831 Trilobita. Xiphosura. Eurypterida. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.

3000-3031 Arachnida.

Arachnida consists of Scorpionida, Pedipalpi, Palpigradi, Araneida, Solifugae, Chernetida (or Pseudoscorpiones), Phalangida (or Opiliones), Acarida (or Acari).

3200-3231 Prototracheata (or Onychophora).

Prototracheata includes only *Peripatus* and its divisions.

3400-3431 Myriopoda.

Myriopoda consists of Chilopoda, Diplopoda (= Pselaphognatha and Chilognatha), Symphyla (or Scolopendrella), Pauropoda.

3500-3531 Insecta.

3531 will not include a systematic arrangement of genera and species.

3600-3631 Aptera (or Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (or Physopoda). Siphonaptera (or Aphaniptera).

Aptera, proper, consists of Thysanura and Collembola.

3800-3831 Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.

The principal divisions are :—

Orthoptera (Forficulidae or Dermaptera, Hemimeridae, Blattidae, Mantidae, Phasmodae, Gryllidae, Locustidae, Acridiidae).

Crustacea.

Entomostraca (= Cirripedia, Ostracoda, Copepoda, Phyllopoda).

Leptostraca.

Arthrostraca (oder Edriophthalma) (= Amphipoda, Isopoda, Anisopoda).

[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]

Thoracostraca (oder Podophthalma) umfasst Decapoda, Schizopoda, Stomatopoda, Cumacea.

Trilobita. Xiphosura. Eurypterida. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.

Arachnida.

Arachnida umfasst Scorpionida, Pedipalpi, Palpigradi, Araneida, Solifugae, Chernetida (oder Pseudoscorpiones), Phalangida (oder Opiliones), Acarida (oder Acari).

Prototracheata (oder Onychophora).

Prototracheata umfasst nur *Peripatus* und dessen Abteilungen.

Myriopoda.

Myriopoda umfasst Chilopoda, Diplopoda (= Pselaphognatha und Chilognatha), Symphyla (oder Scolopendrella), Pauropoda.

Insecta.

3531 wird eine systematische Anordnung der Gattungen und Arten nicht enthalten.

Aptera (oder Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (oder Physopoda). Siphonaptera (oder Aphaniptera).

Aptera, im eigentlichen Sinne, umfasst Thysanura und Collembola.

Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.

Hauptabteilungen sind :—

Orthoptera (Forficulidae oder Dermaptera, Hemimeridae, Blattidae, Mantidae, Phasmodae, Gryllidae, Locustidae, Acridiidae).

2600-2631 Crustacés.

Entomostracés (= Cirripèdes, Ostracodes, Copépodes, Phyllopodes).

Leptostracés.

Arthrostracés (ou Edriophthalmes) (= Amphipodes, Isopodes, Anisopodes).

[Malacostracés (= Thoracostracés + Arthrostracés).]

Les Thoracostracés (ou Podophthalmes), comprennent les Décapodes, Schizopodes, Stomatopodes, Cumacés).

2800-2831 Trilobites. Xiphosures. Euryptérides. Pantopodes. Tardigrades. Linguatulides.**3000-3031 Arachnides.**

Les Arachnides comprennent les Scorpionides, Pédipalpes, Palpigrades, Aranéides, Solifuges, Chernetes (ou Pseudoscorpions), Phalangides (ou Opilions), Acariens.

3200-3231 Prototrachéates (ou Onychophores).

Les Prototrachéates comprennent seulement le genre *Peripatus* et ses divisions.

3400-3431 Myriapodes.

Les Myriapodes comprennent les Chilopodes, Diplopodes (Psélaphognathes et Chilognathes), Symphiliens (ou Scolopendrelles), Pauropodes.

3500-3531 Insectes.

3531 ne comprendra pas un arrangement systématique des genres et des espèces.

3600-3631 Aptères (ou Aptérygogéniens). Anoploures. Mallophages. Thysanoptères (ou Physopodes). Siphonaptères (ou Aphaniptères).

Les Aptères proprement dits comprennent les Thysanoures et les Collembolles.

3800-3831 Orthoptères. Névroptères. Trichoptères.

Voici les divisions principales :—
Orthoptères (Forficulides ou Dermaptères, Hémimérides, Blattides, Mantides, Phasmides, Gryllides, Locustides, Acridides).

Crustacea.

Entomostraca (= Cirripedia, Ostracoda, Copepoda, Phyllopoda).

Leptostraca.

Arthrostraca (vel Edriophthalma) (= Amphipoda, Isopoda, Anisopoda).

[Malacostraca (= Thoracostraca + Arthrostraca).]

Thoracostraca (vel Podophthalma) includono Decapoda, Schizopoda, Stomatopoda, Cumacea.

Trilobita. Xiphosura. Eurypterida. Pantopoda. Tardigrada. Linguatulida.**Arachnida.**

Arachnida includono Scorpionida, Pedipalpi, Palpigradi, Araneida, Solifugæ, Chernetida (vel Pseudoscorpiones), Phalangida (vel Opiliones), Acarida (vel Acari).

Prototracheata (vel Onychophora).

Nei Prototracheata è incluso il solo *Peripatus* e le sue divisioni.

Myriopoda.

Chilopoda, Diplopoda (= Pselaphognatha e Chilognatha), Symphyla (vel Scolopendrella), Pauropoda.

Insecta.

3531 non deve includere la disposizione sistematica dei generi e delle specie.

Aptera (vel Apterygogenea). Anoplura. Mallophaga. Thysanoptera (vel Physopoda). Siphonaptera (vel Aphaniptera).

Gli Aptera propriamente detti consistono nei Thysanura e Collembola.

Orthoptera. Neuroptera. Trichoptera.

Le divisioni principali sono :—

Orthoptera (Forficulidæ vel Dermaptera, Hemimeridæ, Blattidæ, Mantidæ, Phasmidæ, Gryllidæ, Locustidæ, Acrididæ).

Neuroptera (Planipennia, Embiidae, Termitidae, Psocidae, Perlidae, Ephemeridae, Odonata).

Each slip relating to Neuroptera should also state to which of these divisions it refers.

Most of the Palaeozoic Insects are to be dealt with in this branch.

Neuroptera (Planipennia, Embiidae, Termitidae, Psocidae, Perlidae, Ephemeridae, Odonata).

Jeder Zettel für Neuroptera soll auch angeben, auf welche dieser Abteilungen er sich bezieht.

Die meisten der paläozoischen Insekten werden bei diesem Zweige zu behandeln sein.

4000-4031 Hemiptera (or Rhynchota) excl. Anoplura, which are placed in 3600.

The principal divisions are :—

Hemiptera Heteroptera and Hemiptera Homoptera. [Phytophthires (Aphidae, Psyllidae, Aleurodidae, Coccidae) are included in Hemiptera Homoptera.]

Families to be mentioned in all cases.

See Cambridge Natural History.

Hemiptera (oder Rhynchota), excl. Anoplura, welche unter 3600 eingeordnet sind.

Hauptabteilungen sind :—

Hemiptera Heteroptera und Hemiptera Homoptera. [Phytophthires (Aphidae, Psyllidae, Aleurodidae, Coccidae) sind in Hemiptera Homoptera enthalten.]

Familien immer angeben. *Siehe* Cambridge Natural History

4200-4231 Diptera (excl. Siphonaptera, which are placed in 3600-3631).

The slips should be marked with the name of the family of Diptera. *See* Cambridge Natural History.

Diptera (excl. Siphonaptera, welche unter 3600-3631 eingeordnet sind).

Bei den Diptera sind auf den Zetteln die Namen der Familien zu vermerken. *Siehe* Cambridge Natural History.

4400-4431 Lepidoptera.

The principal divisions are :—

Rhopalocera ; Heterocera.

The family to be mentioned in all cases. *See* Cambridge Natural History.

Lepidoptera.

Hauptabteilungen sind :—

Rhopalocera ; Heterocera.

Familien immer angeben. *Siehe* Cambridge Natural History.

4600-4631 Hymenoptera.

The principal divisions are :—

Aculeata = Anthophila (Apidae Andrenidae), Vespidae (Diploptera), Sphegidae s.l. (Fossoria). Formicidae (Heterogyna). Tubulifera = Chrysididae. Parasitica = Trigonulidae, Proctotrupidae, Pelecinidae, Chalcididae, Ichneumonidae, Braconidae, Megalyridae, Evaniidae, Stephanidae, Cynipidae. Sessiliventre (or Chalastogastra) = Cephidae, Siricidae, Oryssidae, Tenthredinidae.

Hymenoptera.

Hauptabteilungen sind :—

Aculeata = Anthophila (Apidae Andrenidae), Vespidae (Diploptera), Sphegidae s.l. (Fossoria). Formicidae (Heterogyna). Tubulifera = Chrysididae. Parasitica = Trigonulidae, Proctotrupidae, Pelecinidae, Chalcididae, Ichneumonidae Braconidae, Megalyridae, Evaniidae, Stephanidae, Cynipidae. Sessiliventre (oder Chalastogastra) = Cephidae, Siricidae, Oryssidae, Tenthredinidae.

Névroptères (Planipennes, Embiides, Termitides, Psocides, Perlides, Ephémérides, Odonates).

Chaque fiche relative aux Névroptères doit aussi indiquer à laquelle de ces divisions elle se rapporte.

La plupart des Insectes paléozoïques devront être traités dans cette branche.

Neuroptera (Planipennia, Embiidae, Termitidae, Psocidae, Perlidae, Ephemeridae, Odonata.)

Ciascuna scheda relativa a Neuroptera deve stabilire a quale di queste divisioni del gruppo si riferisce.

La maggior parte degli insetti paleozoici riferiscansi a questo ramo.

4000-4031 **Hémiptères** (ou **Rhynchotes**) à l'exclusion des **Anoploures**, qui sont placés sous le numéro 3600.

Voici les divisions principales :—

Hémiptères Hétéroptères et Hémiptères Homoptères. [Les Phytophthires (Aphides, Psyllides, Aleurodides, Coccides) sont compris dans les Hémiptères Homoptères.]

Indiquer les familles en tout cas.

Voy. Cambridge Natural History.

Hemiptera (vel **Rhynchota**), esclusi **Anoplura**, che sono indicati col numero 3600.

Le divisioni principali sono :—

Hemiptera Heteroptera e Hemiptera Homoptera. [Phytophthires (Aphidae, Psyllidae, Aleurodidae, Coccidae) sono inclusi in Hemiptera Homoptera.]

Indicare le famiglie in ogni caso.

Vedi Cambridge Natural History.

4200-4231 **Diptères** (sauf les **Siphonaptères**, qui sont placés sous les numéros 3600-3631).

Les fiches doivent porter le nom de la famille des Diptères. *Voy.* Cambridge Natural History.

Diptera (esclusi **Siphonaptera**, che sono indicati dai numeri 3600-3631).

Le schede dovranno portare il nome della famiglia dei Diptera cui si riferiscono. *Vedi* Cambridge Natural History.

4400-4431 **Lépidoptères**.

Voici les divisions principales :—
Rhopalocères ; Hétérocères.

Indiquer la famille en tout cas.

Voy. Cambridge Natural History.

Lepidoptera.

Le divisioni principali sono :—

Rhopalocera ; Heterocera.

Indicare la famiglia in ogni caso

Vedi Cambridge Natural History.

4600-4631 **Hyménoptères**.

Voici les divisions principales :—

Aculeata (ou Porte-aiguillons) = Anthophiles (Apides, Andrénides), Vespides (Diploptères) Sphégides s.l. (Fouisseurs) Formicides (Hétérogynes). Tubulifères = Chrysidides. Parasites = Trigonalides, Proctotrupides, Pélécinides, Chalcidides, Ichneumonides, Braconides, Mégalyrides, Evaniides, Stéphanides, Cynipides. Sessiliventres (ou Chalastogastres) = Céphides, Siricides, Oryssides, Tenthredinides.

Hymenoptera.

Le divisioni principali sono :—

Aculeata = Anthophila (Apidae, Andrenidae), Vespidae (Diploptera), Sphegidae s.l. (Fossoria). Formicidae (Heterogyna. Tubulifera = Chrysididae. Parasitica = Trigonalidae, Proctotrupidae, Pelecinidae, Chalcididae, Ichneumonidae, Braconidae, Megalyridae, Evaniidae, Stephanidae, Cynipidae. Sessiliventres (vel Chalastogastrea) = Cephidae, Siricidae, Oryssidae, Tenthredinidae.

4800-4831 **Coleoptera** (incl. **Strepsiptera**).

The name of the family referred to should be given on each slip.

The families are numerous. They are included in the Munich Catalogue of the Coleoptera (Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus) and (the subsequent additions) in "Cambridge Natural History," vol. vi.

5000-5031 **Prochordata**, viz., **Leptocardii**, **Enteropneusta**, **Tunicata**.5200-5231 **Vertebrata**.

No systematic enumeration is to be placed under 5231.

5400-5431 **Pisces** [excl. **Leptocardii** (or **Amphioxus**), for which see 5000-5031].

The principal divisions are:—
Cyclostomi, Ostracodermi, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomi (or Teleostei and Ganoidei, with the exception of Arthrodira and Ostracodermi).

The family should be mentioned. See Cambridge Natural History.

5600-5631 **Amphibia** and **Reptilia**.

The principal divisions are:—
Batrachia or Amphibia (Stegocephala or Labyrinthodontia, Apoda, Caudata or Urodela, Ecaudata or Anura).

Reptilia (Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Cotylosauria, Pareiasauria, Diaptosauria, Protorosauria, Rhynchosauria, Procolophonia, Progansauria, Choristodera, Chelonia, Crocodilia, Dinosauria, Ornithosauria or Pterosauria, Ophidia, Pythonomorpha, Rhiptoglossa, Lacertilia).

Coleoptera (incl. **Strepsiptera**)

Auf jedem Zettel ist der Name der betr. Familie anzugeben.

Die Zahl der Familien ist gross. Sie sind aufgeführt in dem Münchener Coleopteren-Katalog (Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus) und (soweit es sich um spätere Zusätze handelt) in „Cambridge Natural History," vol. vi.

Prochordata, d.h., **Leptocardii**, **Enteropneusta**, **Tunicata**.**Vertebrata**.

5231 wird keine systematische Aufzählung enthalten.

Pisces [mit Ausschluss der **Leptocardii** (oder **Amphioxus**), siehe 5003-5031].

Hauptabteilungen sind:—
Cyclostomi, Ostracodermi, Plagiostomi, Holocephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomi (oder Teleostei und Ganoidei, mit Ausnahme von Arthrodira und Ostracodermi).

Familie angeben. Siehe Cambridge Natural History.

Amphibia und **Reptilia**.

Hauptabteilungen sind:—
Batrachia oder Amphibia (Stegocephala oder Labyrinthodontia, Apoda, Caudata oder Urodela, Ecaudata oder Anura).

Reptilia (Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Cotylosauria, Pareiasauria, Diaptosauria, Protorosauria, Rhynchosauria, Procolophonia, Progansauria, Choristodera, Chelonia, Crocodilia, Dinosauria, Ornithosauria oder Pterosauria, Ophidia, Pythonomorpha, Rhiptoglossa, Lacterilia).

4800-4831 Coléoptères (y compris les Strepsiptères).

Le nom de la famille dont il est question doit être donné sur chaque fiche.

Les familles sont nombreuses. Elles sont indiquées dans le Catalogue des Coléoptères de Munich (Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus) et (pour les additions subséquentes) dans "Cambridge Natural History," vol. vi.

5000-5031 Prochordés, c'est à dire, Leptocardiens, Entéropneustes, Tuniciers.

5200-5231 Vertébrés.

Aucune énumération systématique n'est placée sous le numéro 5231.

5400-5431 Poissons [à l'exception des Leptocardiens (ou Amphioxus), qui se trouvent sous les numéros 5000-5031].

Voici les divisions principales :—

Cyclostomes, Ostracodermes, Plagiostomes, Holocéphales, Arthrodires, Dipnoïques, Téléostomes (ou Téléostéens et Ganoïdes, à l'exception des Arthrodires et des Ostracodermes).

La famille doit être mentionnée. Voy. Cambridge Natural History.

5600-5631 Batraciens et Reptiles.

Voici les divisions principales :—

Batraciens ou Amphibies (Stégocéphales ou Labyrinthodontes, Apodes, Caudés ou Urodèles, Ecaudés ou Anoures).

Reptiles (Anomodontes, Rhynchocephales, Plésiosaurens, Ichthyosaurens, Cotylosaurens, Pareiasaurens, Diaptosaurens, Protorosaurens, Rhynchosauriens, Procolophoniens, Proganosaurens, Choristodères, Chéloniens, Crocodiliens, Dinosauriens, Ornithosaurens ou Ptérosaurens, Ophiidiens, Pythonomorphes, Rhiptoglosses, Lacertiens).

Coleoptera (incl. Strepsiptera).

Il nome della famiglia dev'essere indicato su ciascuna scheda.

Le famiglie sono numerose. Si trovano indicate nel Catalogo dei Coleoptera di Monaco (Catalogus coleopterorum hucusque descriptorum synonymicus et systematicus) e (le susseguenti aggiunte) in "Cambridge Natural History," vol. vi.

Prochordata, cioè Leptocardii, Enteropneusta, Tunicata.

Vertebrata.

Non deve porsi alcuna enumerazione sistematica sotto 5231.

Pisces [escl. Leptocardii (vel Amphioxus), per i quali vedi 5000-5031].

Le divisioni principali sono :—

Cyclostomi, Ostracodermi, Plagiostomi, Holoccephali, Arthrodira, Dipnoi, Teleostomi (o Teleostei e Ganoidei, con esclusione di Arthrodira e Ostracodermi).

Indicare la famiglia. Vedi Cambridge Natural History.

Batrachia et Reptilia.

Le divisioni principali sono :—

Batrachia vel Amphibia (Stegocephala vel Labyrinthodontia, Apoda, Caudata vel Urodela, Ecaudata vel Anura).

Reptilia (Anomodontia, Rhynchocephalia, Plesiosauria, Ichthyosauria, Cotylosauria, Pareiasauria, Diaptosauria, Protorosauria, Rhynchosauria, Procolophonia, Proganosauria, Choristodera, Chelonia, Crocodilia, Dinosauria, Ornithosauria vel Pterosauria, Ophidia, Pythonomorpha, Rhiptoglossa, Lacertilia).

5800-5831 Aves.

The principal divisions are :—

Accipitres, Aepyornithes, Alcae, Alektorides (including *Cariama*), Anisodactylæ (including Podargidae and *Steatornis*), Anseres (including Phœnicopteri and Palamediidae), Apteryges, Casuarii, Coccyges, Columbæ, Coraciæ, Crypturi, Cypseli, Dinornithes, Fulicariæ, Gallinæ, Gaviæ, Herodiones, Heterodactylæ, Impennes, Limicolæ, Odontolcæ, Odontormæ, Opisthocomi, Passeres (mention families), Pici, Psittaci, Pterocletes, Pygopodes, Rheæ, Saururæ, Steganopodes, Stereornithes, Striges, Struthiones, Tubinares, Zygodactylæ.

Aves.

Hauptabteilungen sind :—

Accipitres, Aepyornithes, Alcæ, Alektorides (einschl. *Cariama*), Anisodactylæ (einschl. Podargidæ und *Steatornis*), Anseres (einschl. Phœnicopteri und Palamediidae), Apteryges, Casuarii, Coccyges, Columbæ, Coraciæ, Crypturi, Cypseli, Dinornithes, Fulicariæ, Gallinæ, Gaviæ, Herodiones, Heterodactylæ, Impennes, Limicolæ, Odontolcæ, Odontormæ, Opisthocomi, Passeres (Familien angeben), Pici, Psittaci, Pterocletes, Pygopodes, Rheæ, Saururæ, Steganopodes, Stereornithes, Striges, Struthiones, Tubinares, Zygodactylæ.

6000-6031 Mammalia.

The principal divisions are :—

Carnivora, Cetacea, Chiroptera, Edentata, Insectivora, Marsupialia, Monotremata, Multituberculata, Primates, Rodentia, Sirenia, Tillodontia, Ungulata (Artiodactyla, Perissodactyla, Subungulata).

Mammalia.

Hauptabteilungen sind :—

Carnivora, Cetacea, Chiroptera, Edentata, Insectivora, Marsupialia, Monotremata, Multituberculata, Primates, Rodentia, Sirenia, Tillodontia, Ungulata (Artiodactyla, Perissodactyla, Subungulata).

5803-5831 Oiseaux.

Voici les divisions principales :—

Accipitres, *Æpyornithéens*, Alciens, Alectorien (y compris les *Cariama*), Anisodactyles (y compris les Podargides et les *Steatornis*), Ansériens (y compris les Phœnicoptères et les Palamédiidés), Apterygiens, Casuariens, Coccoyiens, Colombins, Coraciens, Crypturiens, Cypséliens, Dinornithiens, Fulicariens, Gallinacés, Gaviens, Hérodiens, Hétérodactyles, Impennes, Limicoliens, Odontolciens, Odontormiens, Opisthocomes, Passereaux (indiquer les familles), Pics, Perroquets, Pterocliens, Pygopodes, Rhéens, Saururiens, Stéganopodes, Stéréonithiens, Strigiens, Struthioniens, Tubinariens, Zygodactyles.

Aves.

Le divisioni principali sono :—

Accipitres, *Æpyornithes*, Alcæ, Alectorides (incl. *Cariama*), Anisodactylæ (incl. Podargidæ et *Steatornis*), Anseres (incl. Phœnicopteri et Palamediidæ), Apteryges, Casuarii, Cocyges, Columbæ, Coraciæ, Crypturi, Cypseli, Dinornithes, Fulicariæ, Gallinæ, Gaviæ, Herodiones, Heterodactylæ, Impennes, Limicolæ, Odontolcæ, Odontormæ, Opisthocomi, Passeres (indicare le famiglie), Pici, Psittaci, Pterocletes, Pygopodes, Rheæ, Saururæ, Steganopodes, Stereornithes, Striges, Struthiones, Tubinares, Zygodactylæ.

6000-6031 Mammifères.

Voici les divisions principales :—

Carnivores, Cétacés, Chiroptères, Édentés, Insectivores, Marsupiaux, Monotrèmes ; Multituberculés, Primates, Rongeurs, Siréniens, Tillodontes, Ongulés [Ungulata] (Artiodactyles, Périssodactyles, Subongulés).

Mammalia.

Le divisioni principali sono :—

Carnivora, Cetacea, Chiroptera, Edentata, Insectivora, Marsupialia, Monotremata, Multituberculata, Primates, Rodentia, Sirenia, Tillodontia, Ungulata (Artiodactyla, Perissodactyla, Subungulata).

INDEX

TO

ZOOLOGY (N).

Acanthocephala	1431	Apteryges.. .. .	5831
Acari	3031	Apterygogenea	3670
Acarida	3031	Aquaria	0060
Accipitres	5831	Arachnida	3000
Acclimatisation	0219	Araneida	3031
Acinetaria	0431	Archannelida	1800
Acridiidae	3831	Arthrodira	5431
Aculeata	4631	Arthropoda	2400
Adaptation	0211	Arthrostraca	2631
Addresses	0040	Artiodactyla	6031
Æpyornithes	5831	Assimilation	0211
Ætiology	0223	Asteroidea	1031
Alcæ	5813	Aves	5800
Alcyonaria	0831	Bassomatophora	2231
Alectorides	5831	Batrachia	5600
Aleurodidae	4031	Bibliographies	0032
Alimentary System	0207	Biography	0110
Amœbaea	0431	Bionomic Variations	0223
Ammonidea	2231	Blastoidea	1031
Amphibia	5600	Blattidae	3331
Amphineura	2231	Blood	0207
Amphioxus	5000	Brachiopoda	2000
Amphipoda	2631	Braconidae	4631
Anatomy	0207	Breeding	0219
Andrenidae	4631	Bryozoa	2000
Anisodactylae	5831	Budding	0215
Anisopoda	2631	Calcarea	0631
Anomodontia	5631	Cariama	5831
Anoplura	3600	Carnivora	6031
Anseres	5831	Carnosa	0631
Antrophila	4631	Caste, Production of	0211
Anura	5631	Casuarii	5831
Aphaniptera	3600	Caudata	5631
Aphidae	4031	Cavernicolous Animals	0219
Apidae	4631	Cephalopoda	2231
Apoda	5631	Cephidae	4631
Apparatus	0090	Cestoda	1231
Aptera	3600	Cetacea	6031
		Chatognatha	1600

Chalastogastra	4631	Dinosauria	5631
Chalcididae	4631	Diplopoda	3431
Cheilostomata	2031	Diploptera	4631
Chelonia	5631	Dipnoi	5431
Chernetida	3031	Diptera	4200
Chilognatha	3431	Dissogony	0215
Chilopoda	3431	Distribution, Geographical ..	0227
Chiroptera	6031	Ecaudata	5631
Choristodera	5631	Echinodera	1600
Chrysididae	4631	Echinodermata	1000
Chyle	0207	Echinoidea	1031
Ciliata	0431	Ectoprocta	2031
Circulatory Organs	0207	Edeniata	6031
Cirripedia	2631	Edriophthalma	2631
Cnidaria	0803	Embiidae	3831
Coccidae	4031	Embryology	0215
Coccidiidea	0431	Enteropneusta	5000
Coccyges	5831	Entomostraca	2631
Cœlenterata	0800	Entoprocta	2031
Cœlomic Fluid	0207	Environmental Effects	0211
Coleoptera	4300	Ephemeridæ	3831
Collected Works	0030	Ethology	0219
Collections	0060	Euryptera	2800
Collembola	3631	Evaniidae	4631
Colour	0207, 0219	Evolution	0223
— Variations of	0223	Excretory Organs	0207
Columbæ	5831	Explorations	0020
Congresses	0020	Fertility, Variations of	0223
Copepoda	2631	Fertilization, Phenomena ..	0215
Coraciæ	5831	Flagellata	0431
Cotylosauria	5631	Foraminifera	0431
Crinoidea	1031	Forficulidæ	3831
Crocodylia	5631	Formicidæ	4631
Crosses	0223	Form, Variations of	0223
Crustacea	2600	Fossoria	4631
Cryptostomata	2031	Fulicariæ	5831
Crypturi	5831	Function, Change of	0211
Ctenophora	0831	Gallinæ	5831
Ctenostomata	2031	Ganoidei	5431
Cumacea	2631	Gardens	0060
Cyclostomata	2031	Gastropoda	2231
Cyclostomi	5431	Gastrotricha	1600
Cynipidæ	4631	Gaviæ	5831
Cypseli	5831	Generations, Alternation of ..	0215
Cystoidea	1031	Geographical Zoology	0227
Death	0211	Gephyrea	1800
Decapoda	2631	Glands, Function of	0211
Deep-sea Animals	0219	— Special	0207
Defensive Processes	0219	Gordiidae	1431
Demospongiæ	0631	Grafts	0223
Dentition	0207	Graptolites	0831
Dermaptera	3831	Gregarinida	0431
Development	0215	Gregariousness	0219
— Variations of	0223	Gryllidæ	3831
Diaptosauria	5631	Gymnolaema	2031
Dibranchiata	2231	Habitat	0219
Dictionaries	0030	Habits	0219
Dicymidæ	1231	— Variations of	0223
Dinoflagellata	0431	Haemosporidia	0431
Dinornithes	5831	Harmfulness	0060

Heliozoa	0431	Metamorphosis	0215
Hemimeridæ	3831	Methods	0090
Hemiptera	4000	Migration	0219
Heredity	0223	Mimicry	0219
Hermaphroditism	0215	Mollusca	2200
Herodiones	5831	Monaxonida	0631
Heterocera	4431	Monotremata	6031
Heterodactylæ	5831	Monticuliporidæ	0831
Heterogyna	4631	Morphology	0207
Heteropoda	2231	Multituberculata	6031
Hexactinellida	0631	Museums	0060
Hibernation	0219	Mycetozoa	0431
Hirudinea	1800	Myology	0207
Histogeny	0215	Myriopoda	3400
Histology	0207	Myxospongida	0631
History	0010	Myxosporidia	0431
Holocephali	5431	Myzostomaria	1800
Holothuriodea	1031	Nautiloidea	2231
Homoeotic Variations	0223	Nemathelminthes	1400
Hybrids	0223	Nematoda	1431
Hydromedusæ	0831	Nematomorpha	1431
Hymenoptera	4600	Nemertinea	1231
Hyperzoology	0000	Nervous System	0207
Ichneumonidæ	4631	Neuroptera	3800
Ichthyosauria	5631	Nomenclature, Principles of	0070
Impennes	5831	Nucleobranchiata	2231
In-breeding	0223	Nudibranchiata	2231
Infusoria	0431	Odonata	5831
Insecta	3500	Odontolæ	5831
Insectivora	6031	Odontormæ	5831
Instinct	0219	Oligochæta	1800
Institutions	0020, 0060	Ontogeny, Postembryonic	0215
Instruments	0090	Onychophora	3200
Isopoda	2631	Oogenesis	0215
Keratosa	0631	Ophidia	5631
Kinorhyncha	1600	Ophiuroidea	1031
Labyrinthodontia	5631	Opiliones	3031
Lacertilia	5631	Opisthobranchiata	2231
Lamellibranchiata	2231	Opisthocomi	5831
Larval Forms	0215	Organogeny	0215
Lectures	0040	Ornament	0219
Lepidoptera	4400	Ornithosauria	5631
Leptocardii	5000	Orthonectidæ	1231
Leptostraca	2631	Orthoptera	3800
Life, Duration of	0211	Oryssidæ	4631
Limicolæ	5831	Osteology	0207
Linguatulida	2800	Ostracoda	2631
Locustidæ	3831	Ostracodermi	5431
Luminosity	0219	Oviposition	0219
Lymph	0207	Ovum	0215
Malacostraca	2631	Pædogenesis	0215
Mallophaga	3600	Palamediidæ	5831
Mammalia	6000	Palpigradi	3031
Mantidæ	3831	Pantopoda	2800
Marsupialia	6031	Parasitica	4631
Mastigophora	0431	Parasitism	0219
Maturity, Variations of	0223	Pareiasauria	5631
Megalyridæ	4631	Parental Relations	0219
Meristic Variations	0223	Parthenogenesis	0215
Mesozoa	1200	Passeres	5831

Pauropoda	3431	Radiolaria	0431
Pedagogy	0050	Regeneration	0215
Pedipalpi	3031	Reproduction	0215
Pelagic Animals	0219	Reproductive Organs	0207
Pelecinidæ	4631	Reptilia	5600
Pelecypoda	2213	Resemblances	0219
Periodicals	0020	Respiration	0211
Peripatus	3231	Respiratory Organs	0207
Perissodactyla	6031	Rhææ	5831
Perlidæ	3831	Rhipidoglossa	2231
Phalangida	3031	Rhiptoglossa	5631
Phasmidæ	3831	Rhizopoda	0431
Phenology	0219	Rhopalocera	4431
Philosophy	0000	Rhynchosauria	5631
Phœnicopteri	5831	Rhynchota	4000
Phoronis	1800	Rhynchocephalia	5631
Phylactolaema	2031	Rodentia	6031
Phyllopoda	2631	Rotifera	1600
Phylogeny	0223	Rudimentary Organs	0207
Physiology	0211	Sarcosporidia	0431
Physopoda	3600	Saururæ	5831
Phytophthires	4031	Scaphopoda	2231
Pici	5831	Schizopoda	2631
Pisces	5400	Scolopendrella	3431
Plagiostomi	5431	Scorpionida	3031
Plankton	0219	Scyphomedusæ	0831
Planipennia	3831	Senescence	0211
Platyhelminthes	1200	Sense, Organs of	0207
Plesiosauria	5631	—— ——— Function of	0211
Podargidæ	5831	Sessiliventres	4631
Podophthalma	2631	Sex, Production of	0211
Polychæta	1800	Sexual Relations	0219
Polyzoa	2000	Siphonaptera	3600
Porifera	0600	Sirenia	6031
Primates	6031	Siricidæ	4631
Prochordata	5000	Size, Variations of	0223
Procolophonina	5631	Skeletal Structures (internal) of	
Proctotrupidæ	4631	Invertebrates	0207
Proganosauria	5631	Social Relations	0219
Proportions, Variations of	0223	Societies, Reports of	0020
Prosobranchiata	2231	Solifugæ	3031
Protection	0219	Sound Production	0219
Proteomyxa	0431	Spermatogenesis	0215
Protorosauria	5631	Spermatozoon	0215
Prototracheata	3200	Sphegidæ	4631
Protozoa	0400	Spongida	0600
Pselaphognatha	3431	Sporozoa	0431
Pseudoscorpiones	3031	Steatornis	5831
Psittaci	5831	Steganopodes	5831
Psocidæ	3831	Stegocephala	5631
Psychology	0219	Stephanidæ	4631
Psyllidæ	4031	Stereornithes	5831
Ptenoglossa	2231	Stomatopoda	2631
Pterocletes	5831	Strepsiptera	4800
Pteropoda	2231	Striges	5831
Pterosauria	5631	Stromatoporidæ	0831
Pulmonata	2231	Struthiones	5831
Pygopodes	5831	Stylommatophora	2231
Pythonomorpha	5631	Subungulata	6031
Rachiglossa	2231	Symbiosis	0219

Symphyla.. ..	3431	Trepostomata	2031
Tables	0030	Trichoplax	1231
Taenioglossa	2231	Trichoptera	3800
Tardigrada	2800	Trigonalidae	4631
Taxonomy, General	0231	Trilobita	2800
Technique	0090	Tubinares	5831
Tectibranchiata	2231	Tubulifera	4631
Tegument.. ..	0207	Tunicata	5000
Telegony	0223	Turbellaria	1231
Teleostei	5431	Ungulata	6031
Teleostomi	5431	Urodela	5631
Tenthredinidæ	4631	Utility	0060
Teratological Variations.. ..	0223	Variation	0223
Termitidæ	3831	Vertebrata	5200
Tetractinellida	0631	Vespidæ	4631
Text Books	0030	Vestigial Organs.. ..	0207
Thoracostraca	2631	Voice	0219
Thysanoptera	3600	Xiphosura	2800
Thysanura	3631	Zoantharia	6831
Tillodontia	6031	Zoology, Comprehensive	0000-0231
Time of Appearance, Variations in	0223	—— Geographical	0227
Toxoglossa	2231	—— Special	0403-6031
Treatises, General	0030	—— Topographical	0227
Trematoda	1231	Zygodactylæ	5831

TABLE DES MATIÈRES

POUR LA

ZOOLOGIE (N).

Acanthocéphales.. ..	1431	Aptérygiens	5831
Acariens	3031	Aptérygogéniens.. ..	3600
Acciptres	5831	Aquaria	0060
Acclimatation	0219	Arachnides	3000
Acinétiens	0431	Aranéides.. ..	3031
Acridides	3831	Archiannélides	1800
Aculeata	4631	Arthrodires	5431
Adaptation	0211	Arthropodes	2400
Æpyornithéens	5831	Arthrostracés	2631
Alciens	5831	Artiodactyles	6031
Alcyonaires	0831	Assimilation	0211
Alectoriens	5831	Astéroïdes	1031
Aleurodides	4031	Bassomatophores.. ..	2231
Ammonites	2231	Batrachiens	5600
Amoébiens	0431	Bibliographies	0032
Amphibies	5600	Biographie	0010
Amphineures	2231	Blastoïdes.. ..	1031
Amphioxus	5000	Blattides	3831
Amphipodes	2631	Bourgeonnement.. ..	0215
Anatomie.. ..	0207	Brachiopodes	2000
Andréniides	4631	Braconides	4631
— pélagiques	0219	Bryozoaires	2000
Anisodactyles	5831	Calcaires	0631
Anisopodes	2631	Cariama	5831
Anomodontes	5631	Carnivores	6031
Anoploures	3600	Carnosa	0631
Anoures	5631	Casuariens	5831
Ansériens.. ..	5831	Céphalopodes	2231
Antophiles	4631	Céphides	4631
Aphaniptères	4600	Cestodes	1231
Aphides	4031	Cétacés	6031
Apides	4631	Chætognathes	1600
Apodes	5631	Chalastogastres	4631
Appareils.. ..	0090	Chalcidides	4631
Aptères	3600	Cheilostomes	2031
		Chéloniens	5631

Chernétiées	3031	Durée de la vie	0211
Chilognathes	3431	Echinodères	1600
Chilopodes	3431	Echinodermes	1000
Chiroptères	6031	Echinoïdes	1031
Choristodères	5631	Ectoproctes	2031
Chrysidides	4631	Edentés	6031
Chyle	0207	Edriophthalmes	2631
Ciliés	0431	Elevage	0219
Circulation, Appareil de la	0207	Embiides	3831
Cirripèdes	2631	Embryologie	0215
Cnidaria	0800	Entéropeustes	5000
Coccides	4031	Entomostracés	2631
Coccidiides	0431	Entoproctes	2031
Coccygiens	5831	Ephémérides	3831
Cœlentérés	0800	Ethologie	0219
Coléoptères	4800	Etiologie	0223
Collections	0060	Euryptérides	2800
Collemboles	3631	Evaniides	4631
Columbins	5831	Evolution	0223
Conférences	0040	Excrétion, Organes d'	0207
Congrès	0020	Explorations	0020
Copépodes	2631	Fécondation, Phénomènes de	0215
Coraciens	5831	Fécondité, Variations de	0223
Cotylosauriens	5631	Flagellés	0431
Couleur	0207, 0219	Fonction, Changement de	0211
— Variations de	0223	Foraminifères	0431
Crinoïdes	1031	Forficulides	3831
Crocodyliens	5631	Forme, Variations de	0223
Croisements	0223	Formicides	4631
Crustacés	2600	Fouisseurs	4631
Cryptostomes	2031	Fulicariens	5831
Crypturiens	5831	Gallinacés	5831
Cténophores	0831	Ganoïdes	5431
Cténostomes	2031	Gastropodes	2231
Cumacés	2631	Gastrotriches	1600
Cyclostomes	2031, 5431	Gaviens	5831
Cynipides	4631	Générations alternantes	0215
Cypseliens	5831	Genres, Formation des	0211
Cystoïdes	1031	Géphyriens	1800
Décapodes	2631	Glandes, Fonction des	0211
Défense, Procédés de	0219	— spéciales	0207
Démospóngiaires	0631	Gordiens	1431
Dentition	0207	Graptolites	0831
Dermaptères	3831	Greffes	0223
Développement	0215	Grégarinides	0431
— Variations de	0223	Gryllides	3831
Diaptosauriens	5631	Gymnolèmes	2031
Dibranches	2231	Habitat	0219
Dictionnaires	0030	Habitudes	0219
Dicymidæ	1231	— Variations d'	0223
Dinoflagellés	0431	Haen. sporidies	0431
Dimornithiens	5831	Héliozoaires	0431
Dinosauriens	5631	Hémimérides	3831
Diplopodes	3431	Hémiptères	4000
Diploptères	4631	Hérédité	0211
Dipnoïques	5431	Hermaphrodisme	0215
Diptères	4200	Hérodien	5831
Discours	0040	Hétérocènes	4431
Dissogénie	0215	Hétérodactyles	5831
Distribution géographique	0227	Hétérogynes	4631

Hétéropodes	2231	Musées	0060
Hexactinellides	0631	Mycétozoaires	0431
Hibernation	0219	Myologie	0207
Hirudinées	1800	Myriapodes	3400
Histogénie	0215	Myxospongiaires	0631
Histoire	0010	Myxosporidies	0431
Histologie	0207	Myzostomaires	1800
Holocéphales	5431	Nautiles	2231
Holothurioides	1031	Némathelminthes	1400
Hybrides	0223	Nématodes	1431
Hydroméduses	0831	Nématomorphes	1431
Hyménoptères	4600	Némertiens	1231
Ichneumonides	4631	Névroptères	3400
Ichthyosauriens	5631	Nocuité	0060
Impennes	5831	Nomenclature	0070
Infusoires	0431	Nucléobranches	2231
Insectes	3500	Nudibranches	2231
Insectivores	6031	Odonates	3831
Instinct	0219	Odontolciens	5831
Instincts sociaux	0219	Odontormiens	5831
Institutions	0020, 0060	Oeuf	0215
Instruments	0090	Oiseaux	5800
Isopodes	2631	Oligochètes	1800
Jardins	0060	Ongulés	6031
Kératosa	0631	Ontogénie post embryonnaire	0215
Kinorhynques	1600	Onychophores	3200
Labyrinthodontes	5631	Ophidiens	5631
Lacertiliens	5631	Ophiuroïdes	1031
Lamellibranches	2231	Opilions	3031
Lépidoptères	4400	Opisthobranches	2231
Leptocardiens	5000	Opisthocomes	5831
Leptostracés	2631	Organes rudimentaires	0207
Limicoliens	5831	— tégumentaires	0207
Linguatulides	2800	Organozénie	0215
Liquide de la cavité générale	0207	Ornements	0219
Locustides	3431	Ornithosauriens	5631
Luminosité	0219	Orthonectidæ	1231
Lympe	0207	Orthoptères	3800
Malacostracés	2631	Oryssides	4631
Mallophages	3600	Ostéologie	0207
Mammifères	6000	Ostracodermes	5431
Mantides	3831	Ostracodes	2631
Manuels	0030	Ovgenèse	0215
Marsupiaux	6031	Pædogenèse	0215
Mastigophores	0431	Palaméidiidés	5831
Maturité, Variations de	0223	Palpigrades	3031
Megalyrides	4631	Pantopodes	2800
Mésozoaires	1200	Parasites	4631
Métamorphose	0215	Parasitisme	0219
Méthodes	0090	Pareiasauriens	5631
Migration	0219	Parenté, Relations de	0219
Milieu, Influence du	0211	Parthénogenèse	0215
Mimétisme	0219	Passereaux	5831
Mollusques	2200	Paupropodes	3431
Monaxonides	0631	Pédagogie	0050
Monotrèmes	6031	Pétilalpes	3031
Monticuliporides	0831	Pélécinides	4631
Morphologie	0207	Pélécyppodes	2231
Mort	0211	Périodiques	0020
Multituberculés	6031	Peripatus	3231

Périssodactyles	6031	Reproduction, Organes de ..	0207
Perlides	3831	Reptiles	5600
Perroquets	5831	Respiration	0211
Phalangides	3031	— Appareil de la	0207
Phasmides	3831	Ressemblance	0219
Phénologie	0219	Rhéens	5831
Philosophie	0000	Rhipidoglosses	2231
Phœnicoptères	5831	Rhiptoglosses	5631
Phoronis	1800	Rhopalocères	4431
Phylactolèmes	2031	Rhynchocéphales	5631
Phyllopodes	2631	Rhynchosauriens	5631
Phylogénie	0223	Rhynchotes	4000
Physiologie	0211	Rhyzopodes	0431
Physopodes	3600	Rongeurs	6031
Phytophthires	4031	Rotifères	1600
Pics	5831	Sang	0207
Plagiostomes	5431	Sarcosporidies	0431
Planipennes	3831	Saururiens	5831
Plankton	0219	Scaphopodes	2231
Platyhelminthes	1200	Schizopodes	2631
Plésiosauriens	5631	Scolopendrelles	3431
Podarges	5831	Scorpionides	3031
Podophthalmaires	2631	Scyphoméduses	0831
Poissons	5400	Sénescence	0211
Polychètes	1800	Sens, Organes des	0211
Polyzoaires	2000	— Fonctions des organes des	0207
Ponte	0219	Sessiliventes	4631
Porifères	0600	Sexes, Production des	0211
Porte-Aiguillons	4631	Siphonaptères	3600
Primates	6031	Siréniens	6031
Prochordés	5000	Siricides	4631
Procolophoniens	5631	Sociétés, Rapports de	0020
Proctotrupides	4631	Solifuges	3031
Proganosauriens	5631	Sons, Production des	0219
Proportions, Variations de	0223	Spermatogénèse	0215
Prosobranches	2231	Spermatozoïdes	0215
Protection	0219	Sphérides	4631
Protéomyxes	0431	Spongiaires	0600
Protosauriens	5631	Sporozoïdes	0431
Prototrachéates	3200	Squelette interne des invertébrés	0207
Protozoaires	0400	Steatornis	5831
Psélaphognathes	3431	Stéganopodes	5831
Pseudoscorpions	3031	Stégocéphales	5631
Psocides	3831	Stéphanides	4631
Psychologie	0219	Stéréornithiens	5831
Psyllides	4031	Stomatopodes	2631
Ptenoglossa	2231	Strepsiptères	4800
Ptérocliens	5831	Strigiens	5831
Ptéropodes	2231	Stromatoporides	0831
Ptérosauriens	5631	Struthioniens	5831
Pulmonés	2231	Stylommatophores	2231
Pygopodes	5831	Subungulés	6031
Pythonomorphes	5631	Symbiose	0219
Rachiglosses	2231	Symphyliens	3431
Radiolaires	0431	Système digestif	0207
Recueils	0030	— nerveux	0207
Régénération	0215	Tables	0030
Relations sexuelles	0219	Taenioglosses	2231
— sociales	0219	Taille, Variations de la	0223
Reproduction	0215	Taxonomie en général	0231

Technique	0090	Trygonalides	4631
Tectibranches	2231	Tubinariens	5831
Télégonie	0223	Tuniciers	5000
Téléostéens	5431	Turbellariés	1231
Téléostomes	5431	Unions consanguines	0223
Tenthredinides	4631	Urodèles	5631
Termitides	3831	Utilité	0060
Tetractinellides	0631	Variation	0223
Thoracostracés	2631	Vertébrés	5200
Thysanoptères	3603	Vespides	4631
Thysanoures	3631	Voix	0219
Tillodontes	6031	Xiphosures	2800
Toxoglosses	2231	Zoanthaires	0831
Traités généraux	0030	Zoologie générale	0000-0231
Trématodes	1231	—— géographique	0227
Trepostomes	2031	—— spéciale	0400-6031
Trichoplax	1231	—— topographique	0227
Trichoptères	3800	Zygodactyles	5831
Trilobites	2800		

INDEX

ZU

(N) ZOOLOGIE.

Abhandlungen, Allgemeine ..	0030	Anura	5631
Acanthocephala	1431	Aphaniptera	3600-3631
Acari	3031	Aphidæ	4031
Acarida	3031	Apidæ Andrenidæ	4631
Accipitres	5831	Apoda	5631
Acinetaria	0431	Apparate	0090
Acridiidae	3831	Aptera	3600-3631
Aculeata	4631	Apteryges	5831
Aehnlichkeiten	0219	Apterygogenea	3600-3631
Æpyornithes	5831	Aquarien	0060
Ætiologie	0223	Arachnida	3000-3031
Akklimatisation	0219	Araneida	3031
Alcæ	5831	Archannelida	1800-1831
Alcyonaria	0831	Arthrodira	5431
Alectorides	5831	Arthropoda	2400-2431
Aleurodidæ	4031	Arthrostraca	2631
Altern	0211	Artiodactyla	6031
Ammonea	2231	Assimilation	0211
Amoebæa	0431	Asteroidea	1031
Amphibia	5631	Atmung	0211
Amphineura	2231	Aves	5800-5831
Amphioxus	5000-5031	Bassomatophora	2231
Amphipoda	2631	Bastardbildung	0223
Anatomie	0207	Batrachia	5600-5631
Andrenidæ	4631	Befruchtungs-Phänomene	0215
Anisodactylæ	5831	Bibliographien	0032
Anisopoda	2631	Biographien	0010
Anomodontia	5631	Bionomische Variation	0223
Anoplura	3600-3631	Blastoidea	1031
Anpassung	0211	Blattidæ	3831
Anseres	5831	Blut	0207
Anthophila	4631	Brachiopoda	2000-2031

Braconidae	4631	Diplopoda	3431
Bryozoa	2000-2031	Diploptera	4631
Calcareae	0631	Dipnoi	5431
Cariama	5831	Diptera	4200-4231
Carnivora	6031	Dissogonie	0215
Carnosa	0631	Drüsen	0207-0211
Casuarii	5831	Ecaudata	5631
Caudata	5631	Echinodera	1600-1631
Cephalopoda	2231	Echinodermata	1000-1031
Cephidae	4631	Echinoidea	1031
Cestoda	1231	Ectoprocta	2031
Cetacea	6031	Edentata	6031
Chaetognatha	1600-1631	Edriophthalma	2631
Chalastogastra	4631	Eiablage	0219
Chalcididae	4631	Embiidae	3831
Cheilostomata	2031	Embryologie	0215
Chelonia	5631	Endoprocta	2031
Chernetida	3031	Enteropneusta	5000-5031
Chilognatha	3431	Entomostraca	2631
Chilopoda	3431	Entwicklung	0215
Chiroptera	6031	Ephemeridae	3831
Choristodera	5631	Ernährungs-System	0207
Chylus	0207	Ethologie	0219
Ciliata	0431	Eurypterida	2800-2831
Circulationsorgane	0207	Evaniidae	4631
Cirripedia	2631	Evolution	0223
Cnidaria	0800-0831	Excretions-Organe	0207
Coccidae	4031	Farbe	0207, 0219, 0223
Coccidiidea	0431	Festreden	0040
Coccyges	5831	Flagellata	0431
Coelenterata	0800-0831	Forficulidae	3831
Coelomflüssigkeit	0207	Form	0223
Coleoptera	4800-4831	Formicidae	4631
Collembola	3631	Forpfpflanzung	0215
Columbae	5831	Forschungsreisen	0020
Copepoda	2631	Fossoria	4631
Coraciae	5831	Fulicariae	5831
Cotylosauria	5631	Funktionswechsel	0211
Crinoidea	1031	Gärten	0060
Crocodilia	5631	Gallinae	5831
Crustacea	2600-2631	Ganoidei	5431
Cryptostomata	2031	Gastropoda	2231
Crypturi	5831	Gastrotricha	1600-1631
Crysididae	4631	Gaviae	5831
Ctenophora	0831	Gephyrea	1800-1831
Cumacea	2631	Generationswechsel	0215
Cyclostomata	2031	Geographische Zoologie	0227
Cyclostomi	5431	Geschichte	0010
Cynipidae	4631	Gesellschaften, Berichte von	0020
Cypseli	5831	Gordiidae	1431
Cystoidea	1031	Graptolites	0831
Decapoda	2631	Gregarinida	0431
Demospongiae	0631	Grösse	0223
Dermaptera	3831	Gryllidae	3831
Diaptsosauria	5631	Gymnolaema	2031
Dibranchiata	2231	Haibat	0219
Dicyemidae	1231	Haemosporidia	0431
Dinoflagellata	0431	Heerdenleben	0219
Dinornithes	5831	Heliozoa	0431
Dinosauria	5631	Hemimeridae	3831

Hemiptera	4031	Methoden.. ..	0090
Hermaphroditismus	0215	Mimicry	0219
Herodiones	5831	Mollusca	2200-2231
Heterocera	4431	Monaxonida	0631
Heterodaetyle	5831	Monotremata	6031
Heterogyna	4631	Monticuliporidae	0831
Heteropoda	2231	Morphologie	0207
Heteroptera, Hemiptera	4031	Multituberculata	6031
Hexactinellida	0631	Museen	0060
Hirudinea	1800-1831	Mycetozoa	0431
Histogenie	0215	Myologie	0207
Histologie	0207	Myriopoda	3400-3431
Höhlentiere	0219	Myxospongida	0631
Holocephali	5431	Myxosporidia	0431
Holothuriöidea	1031	Myzostomaria	1800-1831
Homöotische Variation	0223	Nautiloidea	2231
Hydromedusæ	0831	Nemathelminthes	1400-1431
Hymenoptera	4600-4631	Nematoda.. ..	1431
Ichneumonidae	4631	Nematomorpha	1431
Ichthyosauria	5631	Nemertinea	1231
Impennes	5831	Nervensystem	0207
Infusoria	0431	Neuroptera	3800-3831
Insecta	3500	Nomenklatur	0070
Insectivora	6031	Nucleobranchiata	2231
Instinkt	0219	Nudibranchiata	2231
Institute	0020, 0060	Nützlichkeit	0060
Instrumente	0090	Odonata	3831
Inzucht	0223	Odontolcæ	5831
Isopoda	2631	Odontormæ	5831
Keratosia	0631	Oligochæta	1800-1831
Klassifikation	0231	Ontogenie, postembryonische	0215
Kinorhyncha	1600-1631	Onychophora	3200-3231
Knospenbildung	0215	Oogenesis	0215
Kongresse, Berichte von	0020	Ophidia	5631
Kreuzung	0223	Ophiuroidea	1031
Labyrinthodontia	5631	Opiliones	3031
Lacertilia	5631	Opisthobranchiata	2231
Lamellibranchiata	2231	Opisthocomi	5831
Larvenformen	0215	Organogenie	0215
Lebensdauer	0211	Ornithosauria	5631
Lebensgewohnheiten	0219	Orthonectidae	1231
Lehrbücher	0030	Orthoptera	3800-3831
Lepidoptera	4400-4431	Oryssidæ	4631
Leptocardii	5000-5031	Osteologie.. ..	0207
Leptostraca	2631	Ostracoda	2631
Leuchtvermögen.. ..	0219	Ostracodermi	5431
Limicolæ	5831	Ovum	0215
Linguatulida	2800-2831	Pädagogik	0050
Locustidæ.. ..	3831	Pædogensis	0215
Lympe	0207	Palamediidæ	5831
Malacostraca	2631	Palpigradi	3031
Mallophaga	3600-3631	Pantopoda	2800-2831
Mammalia	6000-6031	Parasitica.. ..	4631
Mantidæ	3831	Parasitismus	0219
Marsupialia	6031	Pareiasauria	5631
Mastigophora	0431	Parthenogenesis	0215
Megalyridæ	4631	Passeres	5831
Meristische Variation	0223	Pauropoda	3431
Mesozoa	1200-1231	Pedipalpi	3031
Metamorphose	0215	Pelagische Tiere	0219

Pelecniidæ	4631	Reptilia	5600-5631
Pelecypoda	2231	Respirationsorgane	0207
Periodica	0020	Rheæ	5831
Peripatus	3231	Rhipidoglossa	2231
Perissodactyla	6031	Rhoptoglossa	5631
Perlidæ	3-31	Rhizopoda	0431
Pfropfen	0223	Rhopalocera	4431
Phänologie'	0219	Rhynchocephalia	5631
Phalangida	3031	Rhynchosauria	5631
Phasniidæ	3831	Rhynchota	4000-4031
Philosophie	0000	Rodentia	6031
Phonicopteri	5831	Rotifera	1600-1631
Phoronis	1800-1831	Rudimentäre Organe	0207
Phylactolaema	2031	Sammelwerke	0030
Phyllopoda	2631	Sammlungen	0060
Phylogenie	0223	Sarcosporidia	0431
Physiologie	0211	Saururæ	5831
Physopoda	3600-3631	Scaphopoda	2231
Phytophthires	4031	Schädlichkeit	0060
Pici	5831	Schizopoda	2631
Pisces	5400-5431	Schmuck	0219
Plagiostomi	5431	Schutzmittel	0219
Planipennia	3831	Scolopendrella	3431
Plankton	0219	Scorpionida	3031
Platyhelminthes	1200-1231	Scyphomedusæ	0831
Plesiosauria	5631	Sessiliventre's	4631
Podargidae	5831	Sexuelle Beziehungen	0219
Podophthalmata	2613	Sinnesorgane	0207, 0211
Polychæta	1800-1831	Siphonaptera	3600-3631
Polyzoa	2000-2031	Sirenia	6031
Porifera	0600-0631	Siricidæ	4631
Postembryonale Ontogenie	0215	Solifugæ	3031
Primates	6031	Soziale Beziehungen	0219
Prochordata	5000-5031	Spermatogenesis	0215
Procolophonia	5631	Spermatozoon	0215
Proctotrupidæ	4631	Sphegidæ	4631
Proganosauria	5631	Spongida	0600-0631
Proportionen	0223	Sporozoa	0431
Prosobranchiata	2231	Steatornis	5831
Proteomyxa	0431	Steganopodes	5831
Protosauria	5631	Stegocephala	5631
Prototracheata	3200-3231	Stephanidæ	4631
Protozoa	0400-0431	Stereornithes	5831
Pselaphognatha	3431	Stimme	0219
Pseudoscorpiones	3031	Stomatopoda	2631
Psittaci	5831	Strepsiptera	4800-4831
Psocidæ	3831	Striges	5831
Psychologie	0219	Stromatoporidæ	0831
Psyllidæ	4031	Structur	0207
Ptenoglossa	2231	Struthiones	5831
Pterocletes	5831	Stylommatophora	2231
Pteropoda	2231	Subungulata	6031
Pterosauria	5631	Symbiose	0219
Pulmonata	2231	Symphyla	3431
Pygopodes	5831	Tabellen	0030
Pythonomorpha	5631	Taeniglossa	2231
Rachiglossa	2231	Tardigrada	2800-2831
Radiolaria	0431	Taxonomie	0231
Regeneration	0215	Technik	0090
Reproduktive Organe	0207	Tectibranchiata	2231

Tegument..	..	..	..	0207	Trilobita ..	..	..	2800-2831
Telegonie ..	..	..	..	0223	Tubinares..	..	..	.. 5831
Teleostei ..	..	..	..	5431	Tubulifera	..	..	.. 4631
Teleostomi	..	..	..	5431	Tunicata ..	..	..	5000-5031
Tenthredinidae	..	..	..	4631	Turbellaria	..	..	.. 1231
Teratologische Variation	..	..	..	0223	Ungulata ..	..	..	.. 6031
Termitidae	..	..	..	3831	Urodela ..	..	..	.. 5631
Tetractinellida	..	..	..	0631	Variation ..	..	..	.. 0223
Thoracostraca	..	..	..	2631	Vererbung	..	..	.. 0223
Thysanoptera	..	..	3600-3631		Vertebrata	..	..	5200-5231
Thysanura	..	..	..	3631	Verteidigung	..	..	.. 0219
Tiefsee-Tiere	..	..	..	0219	Vespidæ ..	..	..	.. 4631
Tillodontia	..	..	..	6031	Vorträge ..	..	..	.. 0040
Tod ..	..	..	..	0211	Wanderung	..	..	.. 0219
Topographische Zoologie	..	..	..	0227	Winterschlaf	..	..	.. 0219
Toxoglossa	..	..	..	2231	Wörterbücher	..	..	.. 0030
Trematoda	..	..	..	1231	Xiphosura	..	..	2800-2831
Trepstomata	..	..	..	2031	Zahnbildung	..	..	.. 0207
Trichoplax	..	..	1200-1231		Zoantharia	..	..	.. 0831
Trichoptera	..	..	3800-3831		Züchtung ..	..	..	.. 0219
Trigonalidae	..	..	..	4631	Zygodactylæ	..	..	.. 5831

INDICE

PER LA

ZOOLOGIA (N).

Abissali, Animali delle zone ..	0219	Apidae	4631
Abitudini	0219	Apoda	5631
— Variazioni di	0223	Apparato	0090
Acanthocephala	1431	Aptera	3600
Acari	3031	Apteryges	5831
Acarida	3031	Apterygogenea	3600
Accipitres	5831	Aquaria	0060
Acclimatazione	0219	Arachnida	3000
Acinetaria	0431	Araneida	3031
Acridiidae	3831	Archannelida	1800
Aculeata	4631	Arthrodira	5431
Adattamento	0211	Arthropoda	2400
Epiornithes	5831	Arthrostraca	2631
Alcæ	5831	Artiodactyla	6031
Alcyonaria	0831	Assimilazione	0211
Alectorides	5831	Asteroidea	1031
Aleurodidae	4031	Aves	5800
Alimentare, Apparecchio	0207	Bassomatophora	2231
Allevamento	0219	Batrachia	5600
Ambiente, Effetti dell'	0211	Bibliografie	0032
Ammonidae	2231	Biografia	0010
Amoebæa	0431	Bionomiche, Variazioni	0223
Amphibia	5600	Blastoidea	1031
Amphineura	2231	Blattidae	3831
Amphioxus	5000	Brachiopoda	2000
Amphipoda	2631	Braconidae	4631
Anatomia	0207	Bryozoa	2000
Acanthidae	4631	Calcarea	0631
Anisodactylæ	5831	Cariama	5831
Anisopoda	2631	Carnivora	6031
Anomodontia	5631	Carnosa	0631
Anoplura	3600	Caste, Produzione di	0211
Anseres	5831	Casuarii	5831
Anthophila	4631	Caudata	5631
Anoura	5631	Cavernicoli, Animali	0219
Aphaniptera	3600	Celomatico, Liquido	0207
Aphidae	4031	Cephalopoda	2231

Cephidae	4631	Dipnoi	5431
Cestoda	1231	Diptera	4200
Cetacea	6031	Discorsi	0040
Chaetognatha	1600	Dissogonia	0215
Chalastogastra	4631	Distribuzione geografica.. .. .	0227
Chalcididae	4631	Durata della Vita	0211
Cheilostomata	2031	Ecaudata	5631
Chelonia	5631	Echinodera	1600
Chernetida	3031	Echinodermata	1000
Chilo	0207	Echinoidea	1031
Chilognatha	3431	Entoprocta	2031
Chilopoda	3431	Ephemeridae	3831
Chiroptera	6031	Epoca d'apparizione, Variazioni	
Choristodera	5631	di	0223
Chrysididae	4631	Eredità	0223
Ciliata	0431	Ermafroditismo	0215
Circolazione, Organi della	0207	Escretori, Organi	0207
Cirripedia	2631	Esplorazioni	0020
Cnidaria	0800	Etiologia	0223
Coccidae	4031	Etologia	0219
Coccidiidae	0431	Eurypterida	2800
Coccyges	5831	Evanidae	4631
Coelenterata	0800	Evoluzione	0223
Coleoptera	4800	Fecondazione, Fenomeni di	0215
Collembola	3631	Fecondità, Variazioni di	0223
Collezioni	0060	Fenologia	0219
Colore	0207, 0219	Filogenia	0223
— Variazioni di	0223	Filosofia	0000
Columbae	5831	Fisiologia	0211
Congressi	0020	Flagellata	0431
Consanguineità	0223	Foraminifera	0431
Copepoda	2631	Forficulidae	3831
Coraciae	5831	Forma, Variazioni di	0223
Cotylosauria	5631	Formicide	4631
Crinoidea	1031	Fossoria	4631
Crocodilia	5631	Fulicariae	5831
Crustacea	2600	Funzione, Cambiamento di	0211
Cryptosomata	2031	Gallinae	5831
Crypturi	5831	Ganoidei	5431
Ctenophora	0831	Gastropoda	2231
Ctenostomata	2031	Gastrotricha	1600
Cumacea	2631	Gaviae	5831
Cyclostomata	2031	Gemmazione	0215
Cyclostomi	5431	Generazioni, Alternanza delle	0215
Cynipidae	4631	Gephyrea	1800
Cypseli	5831	Giardini	0060
Cystoidea	1031	Glandule, Funzioni delle	0211
Decapoda	2631	— speciali	0207
Demospongiae	0631	Gordiidae	1431
Dentizione	0207	Graptolites	0831
Dermaptera	3831	Gregarii, Istinti	0219
Dibranchiata	2231	Gregarinida	0431
Dicymidae	1231	Gryllidae	3831
Difensivi, Processi	0219	Gymnolaema	2031
Dimensione, Variazioni di	0223	Habitat	0219
Dinoflagellata	0431	Haemosporidia	0431
Dinornithes	5831	Heliozoa	0431
Dinosauria	5631	Hemimeridae	3831
Diplopoda	3431	Hemiptera	4000
Diploptera	4631	Herodiones	5831

Heterocera	4431	Monticuliporidae	0831
Heterodactyla	5831	Morfologia	0207
Heterogyna	4631	Morte	0211
Heteropoda	2231	Multituberculata	6031
Hexactinellida	0631	Musei	0060
Hirudinea	1800	Myriopoda	3400
Holocephali	5431	Myxospongida	0631
Holothuriodea	1031	Myxosporidia	0431
Hydromedusae	0831	Myzostomaria	1800
Hymenoptera	4600	Nautiloidea	2231
Ibernazione	0219	Nemathelminthes	1400
Ibridi	0223	Nematoda	1431
Ichneumonidae	4631	Nematomorpha	1431
Ichthyosauria	5631	Nemertinea	1231
Impennes	5831	Nervoso, Sistema	0207
Incrociamenti	0223	Neuroptera	3800
Infusoria	0431	Nocività	0060
Innesti	0223	Nomenclatura, Principi di	0070
Insecta	3500	Nucleobranchiata	2231
Insectivora	6031	Nudibranchiata	2231
Iperzoologia	0000	Odonata	3831
Isopoda	2631	Odontolæ	5831
Istinto	0219	Odontormæ	5831
Istituzioni	0020, 0060	Oligochaeta	1800
Istogenia	0215	Omeotiche, Variazioni	0223
Istologia	0207	Ontogenia postembrionale	0215
Istrumenti	0090	Onychophora	3200
Keratosi	0631	Oogenesi	0215
Kinoryncha	1600	Ophidia	5631
Labyrinthodontia	5631	Ophiuroidea	1031
Lacertilia	5631	Opiliones	3031
Lamellibranchiata	2231	Opisthobranchiata	2231
Lepidoptera	4400	Opisthocomi	5831
Leptocardii	5000	Organogenia	0215
Leptostraca	2631	Ornamenti	0219
Lezioni	0040	Ornithosauria	5631
Limicolæ	5831	Orthonectidae	1231
Linfa	0207	Orthoptera	3800
Linguatulida	2800	Orysside	4631
Locustidae	3831	Osteologia	0207
Luminosità	0219	Ostracoda	2631
Mallophaga	3600	Ostracodermi	5431
Malocostraca	2631	Oviposizione	0219
Mammalia	6000	Palamediidæ	5831
Mantide	3831	Palpigradi	3031
Manuali	0030	Pantopoda	2800
Marsupialia	6031	Parasitica	4631
Mastigophora	0431	Parasitismo	0219
Maturità, Variazioni di	0223	Parciasauria	5631
Megalyridæ	4631	Parentali, Rapporti	0219
Meristiche, Variazioni	0223	Partenogenesi	0215
Mesozoa	1200	Passeres	5831
Metamorfosi	0215	Pauropoda	3431
Metodi	0090	Pedagogia	0050
Migrazione	0219	Pedipalpi	3031
Mimetismo	0219	Pedogenesi	0215
Miologia	0207	Pelagici, Animali	0219
Mollusca	2200	Peleciniidæ	4631
Monaxonidae	0631	Pelecypoda	2231
Monotremata	6031	Periodici	0020

Peripatus	3231	Rhynchosauria	5631
Perissodactyla	6031	Rhynchota	4400
Perlidae	3831	Rhynchocephalia	5631
Phalangida	3031	Rigenerazione	0211
Phasmide	3831	Riproduttivi, Organi	0207
Phœnicopteri	5831	Riproduzione	0215
Phoronis	1800	Rodentia	6031
Phylactolaema	2031	Rotifera	1600
Phyllopoda	2631	Rudimentali, Organi	0207
Physopoda	3600	Sangue	0207
Phytophthires	4031	Sarcosporidia	0431
Pici	5831	Saururæ	5831
Pisces	5400	Scaphopoda	2231
Plagiostomi	5431	Scheletriche, Strutture interne, degli invertebrati	0207
Planipennia	3831	Schizopoda	2631
Plankton	0219	Scolopendrella	3431
Platyhelminthes	1200	Scorpionida	3031
Plesiosauria	5631	Scyphomedusæ	0831
Podargide	5831	Senescenza	0211
Podophthalma	2631	Senso, Organi di	0207
Polychæta	1800	— — — Funzione degli	0211
Polyzoa	2000	Sessi, Produzione dei	0211
Porifera	0600	Sessiliventre	4631
Primates	6031	Sessuali, Rapporti	0219
Prochordata	5000	Simbiosi	0219
Procolophonina	5631	Siphonaptera	3600
Proctotrupidæ	4631	Sirenia	6031
Proganosauria	5631	Siricidæ	4631
Proporzioni, Variazioni di	0223	Sociali, Rapporti	0219
Prosobranchiata	2231	Società, Resoconti di	0020
Proteomyxa	0431	Solifugæ	3031
Protezione	0219	Suoni, Produzione di	0219
Protocosauria	5631	Spermatogenesi	0215
Prototracheata	3200	Spermatozoide	0215
Protozoa	0400	Sphegidæ	4631
Pselaphognatha	3431	Spongida	0600
Pseudoscorpiones	3031	Sporozoa	0431
Psicologia	0219	Steatornis	5831
Psittaci	5831	Steganopodes	5831
Psocidæ	3831	Stegocephala	5631
Psyllidæ	4031	Stephanidæ	4631
Pterocletes	5831	Stereornithes	5831
Ptenoglossa	2231	Stomatopoda	2631
Pteropoda	2231	Storia	0010
Pterosauria	5631	Strepsiptera	4800
Pulmonata	2231	Striges	5831
Pygopodes	5831	Stromatoporidæ	0831
Pythonomorpha	5631	Struthiones	5831
Raccolte	0030	Stylommatophora	2231
Rachiglossa	2231	Subungulata	6031
Radiolaria	0431	Sviluppo	0215
Rassomiglianze	0219	— — — Variazioni di	0223
Reptilia	5600	Symphyla	3431
Respirazione	0211	Taenioglossa	2231
— — — Organi della	0207	Tavole	0030
Rheæ	5831	Tardigrada	2800
Rhipidoglossa	2231	Tassonomia generale	0231
Rhiptoglossa	5631	Tecnica	0090
Rhizopoda	0431	Tectibranchiata	2231
Rhopalocera	4431		

Tegumento	0207	Tubinares.. ..	5831
Telegonia	0223	Tubulifera	4631
Teleostei	5431	Tunicata	5000
Teleostomi	5431	Turbellaria	1231
Tenthredinidæ	4631	Ungulata	6031
Teratologiche, Variazioni ..	0223	Uovo	0215
Termitidæ	3831	Urodela	5631
Tetractinellida	0631	Utilità	0060
Thoracostraca	2631	Variazione	0223
Thysanoptera	3600	Vertebrata	5200
Thysanura	3631	Vespidæ	4631
Tillodontia	6031	Vestigio, Organi in ..	0207
Toxoglossa	2231	Voce	0219
Trattati generali	0030	Xiphosura	2800
Trepstomata	2031	Zoantharia	0831
Trematoda	1231	Zoologia comprensiva ..	0000-0231
Trichoplax	1231	—— geografica	0227
Trichoptera	3800	—— topografica	0227
Trigonalidæ	4631	Zygodactylæ	5831
Trilobita	2800		

I. COMPREHENSIVE ZOOLOGY

ARRANGED BY

D. SHARP

This section includes works that deal with more than one branch of Zoology, or that are of general interest to Zoologists. It is, therefore, not complete in itself as regards any one subject included in it. The special records complete each subject. Many memoirs included in the special records are repeated in this division.

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	4
II. SUBJECT-INDEX:—	
Hyperzoology:—	
Philosophical=0000:	39
Historical=0010	
History	39
Biography, Obituary notices	40
Periodicals, Reports, Congresses=0020	40
General Treatises, Text-books=0030	41
Bibliography=0032	41
Addresses, Lectures, &c.=0040	42
Pedagogy=0050	42
Institutions, Museums, Economic=0060	42
Nomenclature=0070	43
Methods, Technique=0090	43

Morphology=0207—

PAGE

General	44
Histology	45
Tegument and special glands (vacant)	
Skeleton (vacant)	
Nervous system, Sense-organs	45
Myology	45
Alimentary system, Blood, Lymph	45
Respiratory system (vacant)	

Physiology=0211—

General	45
Cytological. Protoplasm and cell	46
Sex	46
Parthenogenesis	46
Metabolic. Metamorphosis	47
Function	47
Environment, Adaptation	47
Regeneration, Grafting	47
Senescence, Growth, Death	48
Chemical	48

Development=0215—

General	48
Ovum, oogenesis	48
Spermatozoon, spermatogenesis	48
Fertilization	49
Embryology. Organogeny	49
Experimental embryology	49

Ethology=0219—

General	49
Phenology	49
Migration	50
Food-habits	50
Parental (vacant)	
Sexual (vacant)	
Social	50
Hibernation (vacant)	
Luminosity	50
Parasitism	51
Voice (vacant)	
Habitat	50
Speleology	51
Movement	51
Psychology	51
Colour. Defensive processes	52
Acclimatisation (vacant)	

Aetiology and Variation=0223—

General	..	..	..	..	..	..	52
Variation, Mutation..	..	..	..	..	..	..	52
Teratology	..	..	..	..	..	..	52
Hybrids. Telegency	..	..	..	..	..	..	52
Heredity	..	..	..	..	..	..	53
Evolution. Origin of species	..	..	..	..	..	..	53

Geography=0227—

General	..	..	..	..	..	..	54
Expeditions. Travels	..	..	..	..	..	..	54

Faunae:—

Europe and Mediterranean	..	..	..	..	..	..	54
Asia	..	..	..	..	..	..	56
Africa	..	..	..	..	..	..	56
North America	..	..	..	..	..	..	57
South America	..	..	..	..	..	..	57
Australasia	..	..	..	..	..	..	57
Arctic	..	..	..	..	..	..	57
Atlantic	..	..	..	..	..	..	57
Indian Ocean	..	..	..	..	..	..	57
Pacific	..	..	..	..	..	..	57
Antarctic	..	..	..	..	..	..	57

Taxonomy=0231 58

I.—TITLES.

Aas, Einar. Lærebok i dyrerikets naturhistorie for middelskolen. Med et tillæg om menneskets legeme og dets helse. 2. utg. [Lehrbuch der Zoologie für die Mittelschule. 2. Ausg.] Kristiania (H. Aschehoug and Co.) 1910 (216). 21 cm. 2,50 kr. **1**

Abderhalden, Emil und Heise, Robert. Über das Vorkommen peptolytischer Fermente bei den Wirbellosen. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **62** 1909 (136-138). **2**

Abel, O. Ueber die allgemeinen Prinzipien der paläontologischen Rekonstruktion. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 ((141)-(150)). **3**

Abel, O. Was ist eine Monstrosität? Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 ((129)-(140)). **4**

Abel, O. [u. a.] Diskussion über Riesenwuchs. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 ((185)-(187)). **5**

Adams, Charles C. Isle Royale as a biotic environment. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1908** 1909 (1-53). **6**

Adams, Chas. C. Annotations on certain Isle Royale invertebrates. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1908** 1909 (249-277). **7**

Adams, Charles C. [and others]. An ecological survey of Isle Royale, Lake Superior. Prepared under the direction of Chas. C. Adams. A report from the University of Michigan museum, published by the State biological survey, as a part of the Report of the Board of the geological survey for 1908. Lansing 1909 (xiv + 468). **8**

Alexander, W. B. Recent work on the inheritance of acquired characters. Zoologist London **1910** (441-450). **9**

Allen, E. J. and Nelson, E. On the artificial culture of marine plankton organisms. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. **8** 1910 (421-474). **10**

Allen, J. A. Genera without species. Science New York N.Y. **30** 1909 (365-367). **11**

[**Alphéraky, S. N.**] Алфераки, С. Н. Нѣсколько соображений по поводу понятий „родъ“ и „подродъ“ въ зоологической номенклатурѣ. [Considérations sur les catégories du „genre“ et du „sousgenre“ en zoologie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **10** 1910 [1911]. (301-308). **12**

[**Alphéraky, Sergej.**] Алфераки, Сергѣй. Нѣсколько соображений по поводу труда А. П. Семенова-Тянь-Шанскаго—, Таксономическія границы вида и его подраздѣлений. [Einige Bemerkungen über die Arbeit von A. Semenov-Tian-Shansky „Die taxonomischen Grenzen der Art und ihrer Unterabteilungen.“] Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (165-170 + deutsch. Rés. 170). **13**

Alsberg, Moritz. Die geistige Entwicklung bei Tier und Mensch im Lichte der neueren Forschung. Polit.-anthr. Rev. Hildburghausen **9** 1910 (441-457). **14**

Amans. Les hommes volants. Sur les flexions et courbures des ailes. Etudes anémométriques et dynamométriques des hélices aériennes. Montpellier Mém. sec. sci. Acad. sci. lett. sér. 2 **4** 1908 (1-74). **15**

Andersson, Gunnar. The climate of Sweden in the late quaternary period. Facts and theories. Stockholm Sv. Geol. Unders. Ser. C No. 218 [= Årsbok **3** No. 1] 1909 (88) 2 pls. **16**

Andres, Angelo. I meriti zoologici di Ulisse Aldrovandi. Roma Atti Soc. ital. progr. Sci. i Riunione 1908 (204-231). 17

Andrussow, N. Die fossilen Bryozoenriffe der Halbinseln Kertsch und Taman. Kiev [Selbstverlag d. Verf.] Lief. I 1909 (1-48 mit Taf. i-vi und text-fig. 1-33) Lief. II 1911 (49-88 mit Taf. vii-xi). 18

Anitschkow, N. N. Über eine einfachste Methode zur Anfertigung von Celloidinschnittserien. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 27 1910 (67-70). 19

Anitschkow, N. N. Über die Methoden zur Aufklebung von Gefrierschnitten auf die Objektträger. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 27 1910 (71-74). 20

Annet, A. Guide général illustré du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Paris (Lamarre) [1910] (108) 1 plan 22 cm. 1 fr. 50. 21

Anthony, R. Le laboratoire maritime du Muséum d'Histoire naturelle (Saint-Vaast-la-Hougue) pendant l'année 1908. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris (sér. 9) 10 1910 (199-254). 22

Apáthy, István. Az élettudományok kulcsai. [Die Schlüssel der biologischen Wissenschaften.] Erd. Vándorgy. Emlékk. Kolozsvár 1 1906 (25-33). 23

Apáthy, István. Verseny és haladás a természetben és az emberi társadalomban. [Wettkampf und Fortschritt in der Natur und in der menschlichen Gesellschaft.] Erd. Vándorgy. Emlékk. Kolozsvár 2 1907 (6-27). 24

Apperly, J. Marling. Mendelism. [Lecture.] Rochester Nat. 4 1909 (85-93). 25

Apstein, C. Hat ein Organismus in der Tiefe gelebt, in der er gefischt ist? Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (17-33). 26

Apstein, C. Das Plankton des Gregory-Sees auf Ceylon. Sammelausbeute von A. Borgert, 1904-1905. (Abh. 10.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (661-680). 27

Arlt, Th. Die erdgeschichtliche Entwicklung der Tierregionen. Natw. Wochenschr. Jena 25 1910 (164-168). 28

Arlt, Th. Wohnstätten des Lebens. Leipzig (Th. Thomas) 1910 (180). 22 cm. 2 Mk. 29

Arlt, Th. Das arktische Gebiet als Entwicklungszentrum. Geogr. Zs. Leipzig 16 1910 (545-560). 30

Arlt, Th. Die Bedeutung der Antarktis in der Entwicklung der Erde und ihrer Lebewesen. Himmel und Erde Leipzig 22 1910 (354-372). 31

Arnold, Julius. Zur Morphologie des Muskelglykogens und zur Struktur der quergestreiften Muskelfaser. Arch. mikr. Anat. Bonn 73 1909 (265-287) 2 Taf. 32

Arnold, Ralph. Paleontology of the Coalinga District, Fresno and Kings counties, California. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 (1-173) pls. i-xxx. 33

Arrhenius, Svante. Genom konst frankallad utveckling af obefruktade ägg. [Artificial development of unfertilized eggs.] Stockholm Vet.-Ak. Årsbok 1909 (213-220). 34

Assheton, Richard. The geometrical relation of the nuclei in an invaginating gastrula (e. g. *Amphioxus*) considered in connection with cell rhythm, and Driesch's conception of Entelechy. Arch. EntwMech. Leipzig 29 1910 (46-78). 35

[Averincev, S. V.] Аверинцевъ, С. В. Нѣкоторые наблюденія надъ *Strongylocentrotus droebachiensis* O. F. Müll. Предв. сообщ. [Quelques observations sur *Strongylocentrotus droebachiensis* O. F. Müll. Comm. prélim.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. Sér. 6 1910 (1227-1232). 36

Awerinzew, S. Die biologische Meeresstation in Alexandrowsk (an der Murman-Küste). Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 1909 (499-502). 37

Awerinzew, S. Einige Beiträge zur Verbreitung der Bodenfauna im Kola-Fjorde. (Vorl. Mitt.) Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 1909 (375-385) 2 Kart. 38

Awerinzew, S. Über die Stellung im System und die Klassifizierung der Protozoen. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (465-475). 39

Babák, Edward. Über die Oberflächenentwicklung bei Organismen und ihre Anpassungsfähigkeit. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (225-239 257-267). 40

Bäbler, Emil. Die wirbellose, terrestrische Fauna der nivalen Region. Ein Beitrag zur Zoogeographie der Wirbellosen. *Rev. Suisse Zool.* Genève 18 1910 (761-916) 1 Taf. 4 Karten. 41

[**Babuškin, N. I.**] Бабушкинъ, Н. И. Задачи новой ветеринарно-биологической лаборатории Зоологического сада. [Die Aufgaben des neuen veterinär-biologischen Laboratoriums am (Moskauer) zoologischen Garten.] *Moskva Dnev. zool. sada* 4 1910 (239-246). 42

Bachmann, Hans. Die dänische arktische Station auf Disko (Grönland). *Arch. Hydrobiol.* Stuttgart 5 1910 (199-216). 43

Backman, E. Louis und Runnström, I. Physikalisch-chemische Faktoren bei der Embryonalentwicklung. Der osmotische Druck bei der Entwicklung von *Rana temporaria*. (Vorl. Mitt.) *Biochem. Zs.* Berlin 22 1909 (290-298). 44

Baglioni, S. Die Grundlagen der vergleichenden Physiologie des Nervensystems und der Sinnesorgane. [In: Handbuch d. vergl. Physiologie, hrsg. v. H. Winterstein. Bd 4, 1. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1910 (1-22). 45

Bailey, Frederick R. and Miller, Adam M. Text-book of embryology. London 1909 (xvi + 209) 46

Banks, Charles S. The polycopic cell. A new microscopical accessory. *Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol.* 5 1910 (79-82) pls. i ii. 47

Banks, Charles S. A new accessory for dissection work. *Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol.* 5 1910 (131-132) pl. i. 48

Barfurth, Dietrich. Regeneration und Involution. 1908. *Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2* 18 (1908) 1910 (288-352). 49

[**Bartenev, A. N.**] Бартенева, А. Н. Списки коллекцій безпозвоночныхъ Зоолог. Музея Имп. Томскаго Университета. XI. Коллекція стрекозъ (*Odonata*) изъ Мадуямы (Японія), пожертвованная братьями М. и С. А. Сапожниковыми (Москва). [Verzeichnisse der Invertebraten-Sammlungen des Zoolog. Museums der Kais.

Universität Tomsk xi. Collection of Matsuyama (Japan) dragonflies.] Tomsk 1909 (1-11 + engl. Res. 11-16) pl. ii. 26 cm. 50

Bataillon, E. L'embryogenèse complète provoquée chez les Amphibiens par piqûre de l'œuf vierge, larves parthénogénétiques de *Rana fusca*. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (966-998). 51

Bather, F. A. The nomenclature question. *Science* New York N.Y. N. Ser. 30 1909 (340-341). 52

Baur, E. Neuere Untersuchungen über Atavismus bei Bastarden. *Med. Klinik Wien* 4 1908 (1198-1202). 53

Beauchamp, P. de. Sur l'existence et les conditions de la parthénogenèse chez *Dinophilus*. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (739-741). 54

Becher, Erich. Theoretische Beiträge zum Darwinismus. *Arch. Rassenbiol.* Leipzig 7 1910 (137-158 265-289). 55

Beede, J. W. and Rogers, Austin F. Coal measures faunal studies: faunal divisions of the Kansas coal measures. *Kansas Univ. Geol. Surv. Topeka* 9 1908 (318-385) pl. chart. 56

Benoit-Bazille, H. La pratique simplifiée de la Microphotographie en Histoire naturelle. Paris *Bul. soc. zool.* 35 1910 (77-79). 57

Bens, H. Wie erklärt sich das Orientierungsvermögen von Tieren auf unbekannten Wegen? Umschau Frankfurt a. M. 14 1910 (603-607); Bemerkungen dazu v. Georg Rosenfeld t.c. (733-735). 58

Berezowski, Andreas. Studien über die Zellgrösse. Mitt. 1: Ueber das Verhältnis zwischen der Zellgrösse und der Gesamtgrösse des wachsenden Organismus. *Arch. Zellforschg Leipzig* 5 1910 (375-384). 59

[**Berg, L. S.**] Бергъ, Л. С. Отчетъ о командировкѣ на Кавказъ отъ Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ въ 1909 г. [Rapport sur une mission zoologique au Caucase en 1909.] St. Peterburg *Ann. mus. zool.* 15 1910. [0153 0170]. 60

[**Berg, L. S.**] Бергъ, Л. С. Фауна Байкала и ея происхождение. [Die

- Fauna des Baikalsees und ihr Ursprung.] Biol. Zs. Moskva 1 1910 (10-43 + deutsch. Rés. 44-45). 61
- [Berg, L. S.] Бергъ, Л. С. О видѣ и его подраздѣленіяхъ. [Ueber die Art und ihre Unterabteilungen.] Biol. Zs. Moskva 1 1910 (110-116). 62
- Berg, W. Zelle und Zellteilung. Jahresber. Anat. Jena (N.F.) 14 Tl 1 1909 (35-86). 63
- [Berkos, P.] Беркосъ, П. Практическая Зоология. Вып. I. Лягушка. Изд. 3-е исправл. и дополненное. [Praktische Zoologie. Lief. I. Der Frosch. 3-te verb. u. verm. Auflage.] St. Petersburg 1910 (76 + 1 mit 69 Textf.). 23 cm. 0,50 Rub. 64
- Betham, W. G. Do wild animals die a natural death? Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 No. 4 1910 (1004-1005). 65
- Bethe, Albrecht. Notizen über die Erhaltung des Körpergleichgewichts schwimmender Tiere. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 3.] Jena (G. Fischer) 1910 (81-92). 66
- Bethe, Albrecht. Die Beweise für die leitende Funktion der Neurofibrillen. Anat. Anz. Jena 37 1910 (129-138). 67
- Biedermann, W. Die Aufnahme, Verarbeitung und Assimilation der Nahrung. [In: Handbuch d. vergl. Physiologie, hrsg. v. H. Winterstein. Bd II, 1. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1910 (1-980). 68
- Biedl, Arthur. Die geschichtliche Entwicklung der Kenntniss über die Nebenniere bis Addison (1855). Janus Leyde 15 1910 (193-219 294-317). 69
- Biernatzki, Reinhart. Unsere Kenntnis vom Atmungsstoffwechsel der Wasssertiere. (Fische und Wirbellose.) (Kritischer Sammelbericht.) Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (339-358). 70
- [Birukov, B. I.] Бируковъ, Б. И. Наблюденія и опыты надъ измѣненіемъ окраски у животныхъ. [Beobachtungen und Versuche über die Veränderung der Färbung bei den Tieren.] Saratov Ann. Univ. 1 1910 (99-136). 71
- Blanc, Henri. Daniel Alexandre Chavannes 1765-1846 et Jacques Auguste Chavannes 1810-1879. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 92 1909 (19-39). 72
- Blount, Mary. The early development of the pigeon's egg, with especial reference to polyspermy and the origin of the periblast nuclei. [Diss. University of Chicago.] J. Morph. Philadelphia Pa. 20 1909 (1-64). 73
- [Bobretzky, N.] Бобрепкій, Н. Учебникъ зоологін для студентовъ университетовъ и другихъ высшихъ учебныхъ заведеній. 3-е изд. испр. и доп. п. ред. А. Коротнева. [Lehrbuch der Zoologie für Studierende der Universitäten und anderer höherer Lehranstalten. 3-e verb. u. verm. Aufl. unt. d. Red. v. A. Korotneff.] Kiev [V. A. Prosiāničenko] 1910 (vii + 603 + 1 mit 562 Fig. i T.). 27 cm. 4,00 Rub. 74
- Bohn, Georges. Die Entstehung des Denkvermögens. Eine Einführung in die Tierpsychologie. Deutsch v. Rose Thesing. Leipzig (Th. Thomas) [1910] (221). 22 cm. 2 M. 75
- Bohn, Georges. Comparaison entre les réactions des actinies de la Méditerranée et celles de la Manche. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (253-255). 76
- Bonnema, J[ohan] H[aitzes]†. Diluviale zwerfsteen van het eiland Borkum. [Fossil fauna of diluvial boulders from the island of Borkum.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 [1910] (141-146) 1 pl. (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 [1910] (137-142) 1 pl. (English). 77
- Bordage, Edmond. A propos de l'hérédité des caractères acquis. Bul. sci. France-Belgique Paris 44 1910 (51-88). 78
- Bosch, Franz. Aus der Geschichte der Zellenlehre. Festschrift zum 100 jähr. Geburtstage ihres Begründers Theodor Schwann. Düsseldorf (L. Schwann) 1910 (52) 1 Portr. 23 cm. 1,20 M. 79
- Botezat, E. Ueber Sinnesdrüsenzellen und die Funktion von Sinnesapparaten. Anat. Anz. Jena 37 1910 (513-530). 80
- Bottazzi, Filippo. Untersuchungen über die Kolloide der „Leibeshöhlenflüssigkeit“ und des Blutes der Seetiere. Zs. Kolloide Dresden 5 1909 (36-43). 81

Bounhiol, J. P. Essai sur le régime thermique des eaux littorales superficielles dans la Méditerranée algérienne. Ann. Inst. océan. Monaco **1** 1910 fasc. 9 (45). **82**

Bourne, G. C. Opening address. [British Association, Zoology.] Nature London **84** 1910 (378-382); and Zoologist London **1910** (347-360). **83**

Boury. Quelques observations sur les Mollusques du groupe des *Scalidae*, précédées de considérations sur l'espèce philosophique et sur l'espèce pratique. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 (127-130). **84**

Boveri, Th. Ueber Beziehungen des Chromatins zur Geschlechts-Bestimmung. Würzburg SitzBer. physik. Ges. **1909** (1-10). **85**

Boveri, Theodor. Anton Dohrn. Gedächtnisrede. . . . Leipzig (S. Hirzel) 1910 (43) 1 portr. 23 cm. 1,25 M. **86**

Brachet, A. Edouard Van Beneden. 1846-1910. Anat. Anz. Jena **36** 1910 (598-607) 1 portr. **87**

Braem, F. Die ungeschlechtliche Fortpflanzung als Vorläufer der geschlechtlichen. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (367-379). **88**

Brauer, A. Fritz Römer und Fritz Schaudinn. [In: Fauna Arctica. Bd 5, Lfg 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (i-iii) 2 portr. **89**

Brauer, A. Fauna Arctica hrsg. v. Fritz Römer und Fritz Schaudinn. Nach ihrem Tode fortgesetzt v. August Brauer. Bd 5, Lfg 1. Jena (G. Fischer) 1910 (iii + 447) 5 Taf. 36 cm. 45 M. **90**

[**Braun, Max.**] Zur Erinnerung an Heinrich Rathke. [Briefe R.'s aus Russland 1832-33.] Zool. Ann. Würzburg **3** 1910 (284-335). **91**

Braun, M. Über niedere Tiere aus den Bernsteingruben zu Palmnicken. Königsberg Schr. physik. Ges. **51** 1910 (67-69). **92**

Braun, M. & Lüke, M. vide Forster, L.

Brehm, V. Charakteristik der Fauna des Lunzer Mittersees. Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart **2** 1909 (741-748). **93**

Brehm, V. Einige Beobachtungen über das Zentrifugenplankton. Vortrag. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1910 (173-177). **94**

Brehm, V. Süßwasserorganismen aus Dalmatien, Bosnien und der Herzegovina. Mit ergänz. Bemerkungen v. F. Ruttner. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **6** 1910 (85-98). **95**

[**Breiffuss, L. L.**] Брейтфусъ, Л. Л. Главные результаты, достигнутые Мурманской научно-промысловой экспедицией въ Баренцовомъ морѣ за десятилѣтіе 1898-1908 гг. [Die wichtigsten Ergebnisse der wissenschaftlich gewerblichen Murman-Expedition in der Barents-See während des Dezenniums 1898-1908.] Moskva Trd. jub. akklim. sjězda **1908** 2 Sekc. ichtiol. **1909** (50-73). **96**

Brodsky, A. L. The division and encystment of *Amorba hyalina* Dangeard. Biol. Zs. Moskva **1** 1910 145-158 (+ russ. 159-160) 1 pl. **97**

Bronn, H. G. Klassen und Ordnungen des Tier-Reichs, wissenschaftlich dargestellt in Wort und Bild. Bd 3 Mollusca, Lfg 109-112 (241-288, mit Taf.). Bd 3. Suppl. (Tunicata), Lfg. 88-94 (S. 1489-1680). Abt. 2, Suppl. (Tunicata) Lfg 4-5 (49-80, mit 2 Taf.). Bd 6, Abt 1, Pisces. Lfg 32-33 (487-518, mit Taf.). Leipzig (C. F. Winter) 1910. 26 cm. Die Lfg 1, 50 M. **98**

Brown, Amos Peaslee vide Reichert, E. T.

Brownlee, John. The significance of the correlation coefficient when applied to Mendelian distributions. Edinburgh Proc. R. Soc. **30** 1910 (473-507). **99**

Bruck, Werner Friedrich. Wie studiert man Biologie? Eine Einführung in die Wissenschaft für angehende Studierende der Botanik u. Zoologie u. deren Ergänzungswissenschaften. . . (Violets Studienführer.) Stuttgart (W. Violet) 1910 (iv + 152). 23 cm. 2,50 M. **100**

Brucker, E. Initiation zoologique. Ouvrage étranger à tout programme, dédié aux amis de l'enfance. Paris (Hachette) 1910 (x + 210). **101**

Brumpt, E. Précis de Parasitologie. Paris (Masson) 1910 (915). **102**

Buchner, Paul. Von den Beziehungen zwischen Centriol und Bukettstadium. Arch. Zellforschg Leipzig 5 1910 (215-228). 103

Buchner, Paul. Zur Bedeutung der Heterochromosomen. Mit einer Erweiterung an S. Guthertz. Arch. Zellforschg Leipzig 5 1910 (449-464) 1 Taf. 104

Bütschli, O. Glauben in der Naturwissenschaft. Heidelberg Verh. nat hist. Ver. 10 1909 (73-79). 105

Bütschli, Otto. Vorlesungen über vergleichende Anatomie. Lfg 1: Einleitung; vergleichende Anatomie der Protozoen; Integument und Skelett der Metazoen. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (viii + 401). 25 cm. 12 M. 106

Bugnion, E. Le Pagueur cénobite considéré au point de vue de la transmission héréditaire des caractères acquis. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (799-800). 107

Burckhardt, G. Wie man vom Ufer aus Lot, Tiefenthermometer, vertikales Planktonnetz und Dredge benutzen kann. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 1909 (234-237). 108

Burckhardt, G. Hypothesen und Beobachtungen über die Bedeutung der vertikalen Planktonwanderung. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (156-172). 109

Burckhardt, G. Zur Kontroverse zwischen Bauer und Loeb über Phototaxis des Planktons. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (196-200). 110

Carl. Die tierischen Parasiten der Schlachttiere des Karlsruher Schlachthauses. Karlsruhe Mitt. zool. Ver. Nr. 17 1905 (111-120); 18 1907 (199-206). 111

Carlson, A. J. Vergleichende Physiologie der Herznerven und der Herzganglien bei den Wirbellosen. Ergebn. Physiol. Wiesbaden 8 1909 (371-462). 112

Carreras, R. Sopra l'impregnazione argentea associata all'uso della piridina per la colorazione del tessuto nervoso. Roma Atti Soc. ital. progr. sc. ii Riunione 1909 (379-380). 113

[Čašin, S. S.] Чашинъ, С. С. Краткій курсъ микроскопической техники. [Kurzer Kursus der mikroskopischen Technik.] St. Petersburg 1910 (x + 2 + 111). 24 cm. 0,75 Rub. 114

[Časovnikov, S. G.] Часовниковъ, С. Г. Къ вопросу о центрозомахъ и притягательныхъ сферахъ. [Zur Frage über die Centrosome und die Attraktionssphären.] Moskva Dnevni. xii Sjezda russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 (553-554). 115

Castle, W. E. Heredity. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 76 1910 (417-428). 116

Castle, W. E. Russo on sex-determination and artificial modification of the Mendelian ratios. Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (434-439). 117

Castle, W. E. and others. Studies of inheritance in rabbits. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. 114) 1909 (70) pl. tabs. 25 cm. 118

Caullery, Maurice. Variation et hérédité: Tendances et problèmes actuels. Revue du mois Paris 10 1910 (656-676). 119

Caullery, Maurice. L'étude expérimentale de l'évolution; ses problèmes, ses laboratoires. Rev. sci. Paris 1910 (353-363). 120

Caullery, Maurice. Le Musée océanographique de Monaco et l'Océanographie. Revue du mois Paris 9 1910 (597-607). 121

Caullery, Maurice. Alexandre Agassiz. Rev. gén. sci. Paris 21 1910 (318). 122

Černý, Adolf. Beiträge zur Biologie des Plöckensteinsees im Böhmerwalde. JahrBer. d. k. k. Staatsrealschule im 16. Bez. Wiens 5 Wien 1909-10 (5-22) 2 Taf. 123

Chiarugi, G. e Ficalbi, E. Bibliografia zoologica italiana. Monitore zool. ital. Firenze 21 1910 (passim). 124

[Cholodkovsky, N. A.] Холодковский, Н. А. О біологическихъ видахъ. [Sur les espèces biologiques.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. (Ser. 6) 1910 (751-770). 125

Chun, Carl. Wissenschaftliche Ergebnisse der deutschen Tiefsee-Expedition auf dem Dampfer „Valdivia“ 1898-1899. Bd 18, Chun, Cephalopoda. Tl 1 (401) 61 Taf. Bd 19, H. 4: Mast, Die Astrosphaeriden. Jena (G. Fischer) 1910 (123-190) 8 Taf. 35 cm. 17,50 M. 275 M. 126

- Clark, Austin H.** The strict application of the law of priority to generic names. *Science* New York N.Y. N. Ser. **31** 1910 (145-146). 127
- Clark, H. Walton** *vide* Evermann, Barton W.
- Clark, William Bullock.** Contributions to morphology from paleontology. *Pop. Sci. Mon.* New York N.Y. **77** 1910 (145-150). 123
- Clarke, John M.** Fifth Report of the Director of the Science division [of the New York state museum], including the 62nd Report of the State museum, the 28th Report of the State geologist, and the Report of the State paleontologist for 1908. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **133** 1909 (1-234) pl. maps. 129
- Clarke, John M.** Early Devonian history of New York and Eastern North America. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Mem. **9** 1909 (1-250) front. pls. A-D (maps) pls. i-xxxiv tables. 130
- Cleghorn, Allen.** The natural history and physiology of hibernation. *Pop. Sci. Mon.* New York N.Y. **77** 1910 (356-364). 131
- Cole, Aaron Hodgman.** Manual of biological projection and anesthesia of animals: A practical guide. Chicago (Neeves Stationery Co.) [1907] (31 + 200). 132
- Congdon, E. D.** Recent studies upon the locomotor responses of animals to white light. *J. Comp. Neur.* Philadelphia Pa. **18** 1908 (309-328). 133
- Conklin, Edwin G.** William Keith Brooks. Philadelphia Pa. *Proc. Amer. Phil. Soc.* **47** (1908) 1909 (iii-x). 134
- Conwentz.** [Zur Fauna Westpreussens.] Danzig Ber. natgesch. Samml. **30** (1909) 1910 (13-21). 135
- Cook, Margaret Harris.** Spermatogenesis in Lepidoptera. Philadelphia Pa. *Proc. Acad. Nat. Sci.* **62** 1910 (294-327). 136
- Cook, O. F.** Teleony as induced reversion. *Science* New York N.Y. N. Ser. **30** 1909 (241-243). 137
- Cori, Carl J.** Der Naturfreund am Strande der Adria und des Mittelmeergebietes. Leipzig (W. Klinkhardt) 1910 (viii + 148) 22 Taf. 19 cm. Geb. 3,50 M. 138
- Costantin, J.** Le centenaire de Darwin. *Rev. sci. Paris* **47** 1909 (641-647). 139
- Crary, Lottie E.** A text-book of field zoology: Insects and their near relatives and birds. Philadelphia (Blackiston) 1910 (xii + 364). 20 cm. 140
- Csiki, Ernő.** Dr. Chyzer Kornél. [Dr. Kornelius Chyzer.] *Rovart. L.* Budapest **17** 1910 (129-135) 3 Porträt. 141
- [Čugunov, S.] Чугуновъ, С. Жизнь и природа на Обь-Енисейскомъ Каналѣ. (По наблюдениямъ лѣта 1908 г.) Продолж. [Das Leben und die Natur am Ob-Jenissei-Kanal. (Auf Grund der Beobachtungen im Sommer 1908. Fortsetz.)] *Jestestv. i geogr. Moskva* **14** 1909 9 (1-10) 10 (1-21). 142
- [Čugunov, S. M.] Чугуновъ, С. М. Научные результаты Командировки въ окрестности с. Чемала на Алтай въ 1909 г. [Résultats scientifiques d'une mission dans les environs du village Tschemal dans l'Altai en 1909.] *St. Peterburg Ann. mus. zool.* **15** 1910 (299-317). 143
- Cunningham J. T.** Sex and sexual characters. *Sci. Progr.* London **15** 1910 (457-473). 144
- Daday, E. v.** Die Süßwasser-Mikrofauna Deutsch-Ost-Afrikas. Lfg 1-4. *Zoologica Stuttgart H.* **59** 1910 (= Bd 23, Lfg 1-5) (1-314) 18 Taf. 145
- Dahl, Friedrich.** Die biozentrische Forschungsmethode. Monatshefte natw. Unterr. Leipzig **3** 1910 (74-81); Antwort darauf v. Reinold v. Hanstein *t.c.* (81-83). 146
- Dahl, Friedrich.** Anleitung zu zoologischen Beobachtungen. (Wissenschaft u. Bildung. Hrsg. v. P. Herre. 61.) Leipzig (Quelle & Meyer) 1910 (iv + 156). 19 cm. Geb. 1,25 M. 147
- Dahl, Friedr.** Ist das Handeln der höheren Tiere und des Menschen mechanistisch verständlich? Umschau Frankfurt a. M. **13** 1909 (353-355). 148
- Dahl, Svend.** Bibliotheca zoologica danica 1876-1906. Fortegnelse over Danmarks zoologiske Literatur 1876-1906. (Danish.) København (Lybecker) 1910 (x + 262). 24 cm. 149

Dall, W. H. A nomenclatorial court? Science New York N.Y. N. Ser. 30 1909 (147-149). 150

Dalla-Torre, K. W. v. Ueber die Flora und Fauna des Dolomitengebirges. [In: Aus dem Bereiche des König Friedrich August-Höhenwegs in den Zentraldolomiten, hrsg. v. August Mardersteig.] Weimar (G. Kiepenheuer) 1910 (35-59). 151

Danielsen, Daniel. Bidrag til Sørlandets kvartærgeologi. [Beiträge zur Geologie der Quartärzeit im s.-w. Norwegen.] Norges geol. Und. Kristiania No. 55 (1910) (118 English summary 116-118). 152

[Darwin, Charles.] Дарвинъ, Чарльзъ. Сочинения. Т. I-III, часть 1. Автобиография, часть 2. Происхождение человека. Перев. съ послѣдн. англ. изд. А. А. Николаева. [Work, Vol. i-iv. Autobiography. 2nd part. Origin of man. Origin of species. Transl. from the lat. engl. edit. by A. A. Nikolajev.] St. Petersburg [Vest. Znaniya] 1909 and 1910. 153

Davenport, C. B. The nomenclatorial court. Science New York N.Y. N. Ser. 30 1909 (407-408). 154

Davenport, Charles B. Mutation. Fifty years of Darwinism New York 1909 (160-181). 155

Davenport, Charles B. Inheritance of characteristics in domestic fowl. Washington (Carnegie Institution) (Publication No. 121) 1909 (iii + 100) tables 1-68 pls. i-xii 29.5 cm. 156

Davenport, C. B. The factor hypothesis in its relation to plumage colour. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. 5 1909 (382-385). 157

Davenport, Charles B. *vide* Davenport, Gertrude C.

Davenport, Gertrude C. and Davenport, Charles B. Heredity of hair color in man. Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909 (193-211) tables. 158

Dehorne, Armand. Le nombre des chromosomes chez les Batraciens et chez les larves parthénogénétiques de Grenouille. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (1451-1453). 159

Dehorne, Armand. La valeur des anses pachytènes et le mécanisme de la réduction chez *Sabellaria spinulosa*.

Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (1625-1628). 160

Dehorne, Armand. Nouvelle interprétation de la réduction dans le *Zoogonus mirus* Los. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (459-462). 161

Dehorne, Armand. Sur la coexistence de la division et d'une subdivision de chromosomes à l'état quiescent. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (995-997). 162

Delage, Yves. Agrandissements et internationalisation de la Station biologique de Roscoff. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 1909 (493-497). 163

Demoll, Reinhard. Zur Lokalisation der Erbanlagen. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. 30 1910 (133-168). 164

[Derjugin, K.] Дерюгинъ, К. Къ фаунѣ Кольскаго залива. Работы на шхунѣ „Александръ Ковалевскій“ въ 1908 г. Предв. сообщ. [Zur Kenntnis der Fauna des Kola-Fjordes. Die Arbeiten an Bord der Yacht „Alexander Kowalewsky“ im Jahre 1908. Vorl. Mitt.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. R. séances 41 1 1910 (101-125 + deutsch. Rés. 130-131). 165

Desgrez, A. Césaire Phisalix. Arch. parasit. Paris 14 1910 (45-153) portr. 166

Deubel, Friedrich *vide* Holdhaus, Karl.

[Djakov, A. N., Voronkov, N. V., Zavadovskij, M. N.] Дьяковъ, А. Н., Воронковъ, Н. В., Завадовскій, М. Н. Списки растительныхъ и животныхъ организмовъ, найденныхъ въ окрестностяхъ Глубокаго озера. Продолжение. [Verzeichnisse der pflanzlichen und tierischen Organismen, welche in der Umgebung des Glubokoje-Sees gefunden wurden. Fortsetzung.] Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. Moskva 7 1910 (223-229). 167

Dodsworth, P. T. L. The mental powers of animals. Zoologist London 1910 (361-376). 168

Doflein, Franz. Richard Hertwig zum 60. Geburtstag. Münchener med. Wochenschr. 57 1910 (2190-2192). 169

Doflein, Franz. Das ozeanographische Museum in Monaco. Natw. Wochenschr. Jena 25 1910 (481-495). 170

- Doncaster, Leonard.** Gametogenesis of the sawfly *Nematus ribesii*. A correction. Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (192). 171
- Dons, Carl.** Zoologische notiser. I. Bemerkninger om forveksling av *Folliculina* med *Filellum*. Med 1 pl. [Zoologische Notizen. I. Verwechselung von *Folliculina* und *Filellum*.] Tromsø Mus. Aarsh. 31-32 (1908-1909) 1910 (189-194). 172
- Douvillé, Henri.** Comment les espèces ont varié. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (702-706). 173
- Douvillé, Henri.** Quelques cas d'adaptation; origine de l'Homme. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (742-746). 174
- Driesch, Hans.** Der Restitutionsreiz. Rede . . . Votr. EntwMech. Leipzig H. 7 1909 (24). 175
- Driesch, Hans.** 2 Vorträge zur Naturphilosophie. I. Die logische Rechtfertigung der Lehre von der Eigengesetzlichkeit des Lebenden. II. Über Aufgabe und Begriff der Naturphilosophie. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (iii + 38). 8vo. 0,80 M. 176
- Driesch, Hans.** Zur Erinnerung an Anton Dohrn. Südd. Monatshefte München 6 1909 (513-518). 177
- Drygalski, E. von.** Deutsche Südpolar-Expedition. 1901-1903. Im Auftrage des Reichsamtes des Innern hrsg. v. Erich von Drygalski. Bd 11. Zoologie. Bd 3, H 4 & 5; Bd 12. Zoologie. Bd 4, H. 1-2. Berlin (G. Reimer) 1910 (i-viii 497-593 mit 12 Taf; 1-135 mit 20 Taf.). 35 cm. 21 M. 36 M. 8,60 M. 178
- [Drževickij, V.]** Држевецкій, В. Краткій обзоръ научнопромысловыхъ исследованийъ въ текущемъ году экспедиціи В. Ф. Држевецкаго на Мурманъ. [Kurze Uebersicht der wissenschaftlich-gewerblichen Forschungen der Expedition von V. F. Drževickij an der Murmanküste im laufenden Jahre.] Archangelsk Izv. Obšč. izuč. russ. sčvera 1 1909 3 (59-62) 15 (61-80). 179
- Drzewina, Anna.** Le 6. Congrès international de Psychologie. Rev. sci. Paris 1. semest. 1910 (9-15). 180
- Dubois, Raphael.** Recherches sur la pourpre et sur quelques autres pigments animaux. Arch. Zool. Paris (sér. 5) 2 1909 (471-590). 181
- Duesberg, J.** Nouvelles recherches sur l'appareil mitochondrial des cellules séminales. Arch. Zellforschg Leipzig 6 1910 (40-139) 2 Taf. 182
- Duesberg, J.** Les chondriosomes des cellules embryonnaires du poulet, et leur rôle dans la genèse des myofibrilles, avec quelques observations sur le développement des fibres musculaires striées. Arch. Zellforschg Leipzig 4 1910 (602-671). 183
- Dyche, L. L.** Doctor Snow as a collector, and his collections. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (39-45). 184
- Eckardt, W. R.** Die afrikanische Tierwelt mit besonderer Berücksichtigung ihrer Entwicklungsgeschichte und Bemerkungen über ihre Beziehungen zum wirtschaftlichen Leben. Natur u. Kultur München 7 1910 (257-264). 185
- Eckstein, Karl.** Zoologie. 1908. Allg. Fortsztg Frankfurt a. M. 85 1909 Supplement (60-75). 186
- Edwards, Charles Lincoln.** The Swedish Kristineberg marine zoological station. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 76 1910 (125-135). 187
- Edwards, Charles Lincoln.** The zoological station at Naples. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 77 1910 (209-225). 188
- [Egorov, T.]** Егоровъ, Т. Смѣна воды въ аквариумахъ. [Ueber den Wasserwechsel in Aquarien.] Akvarium Moskva 1910 4 (564-656). 189
- Ehrenbaum, E.** Das Aquarium der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (418-446). 190
- Eigenmann, Carl H.** Adaptation. Fifty years of Darwinism New York 1909 (182-208). 191
- Eigenmann, Carl H.** Cave vertebrates of America: A study in degenerative evolution. Washington (Carnegie Institution) (Publication No. 104) 1909 (ix + 241) front. pl. A 1-29 29 cm. 192
- [Eismond, I. P.]** Эйсмондъ, И. П. Къ постановкѣ вопроса о структурѣ протоплазмы. [Zur Frage über die

Struktur des Protoplasmas.] Varšava Prot. Obšč. jest. **21** 1909 (36-64). **193**

Elpatiewsky, W. Die Entwicklungsgeschichte der Genitalprodukte bei *Sagitta*. I. Die Entwicklung der Eier. Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (333-363 + russ. Rés. 364-367) 3 Taf. **194**

[**Emeljanenko, P.**] Емельяненко, П. Школьный аквариумъ (прѣсноводный и морской), его устройство и уходъ за нимъ, растительный и животный мѣръ его. [Das Aquarium für Lehrzwecke (mit Süß- und Seewasser), seine Einrichtung und Unterhaltung, seine Flora und Fauna.] Naturfreund St. Petersburg **5** 1910 Beilage (1-32). **195**

[**Emeljanenko, P.**] Емельяненко, П. Съ береговъ Чернаго моря. [Von der Küste des Schwarzen Meeres.] Jestestv. i geogr. Moskva **15** 1910 9 (67-77). **196**

Entz, Géza senior. Megemlékezés Darwin Károlyról. [Erinnerung an Charles Darwin.] Term. Közl. Budapest. **42** 1910 (1-24). **197**

Erhard, Hubert. Studien über Flimmerzellen. Arch. Zellforschg Leipzig **4** 1910 (309-442 mit 2 Taf.); Diss. München 1910. **198**

Erhard, Hubert. Studien über „Trophospongien“. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Sekretion. [In: Festschrift für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (133-166) 2 Taf. **199**

Ernst, Christian. Tierpsychologische Beobachtungen und Experimente. Arch. ges. Psychol. Leipzig **18** 1910 (153-178). **200**

Ettlinger, Max. Sammelbericht über Tierpsychologie. [ii. Wichtigere Spezialarbeiten seit 1907.] Zs. Psychol. Leipzig Abt. 1 **56** 1910 (378-400 467-479). **201**

Eusébio, J. B. A. Essai sur la faune des eaux minérales et des terrains arrosés par les eaux minérales du département du Puy-de-Dôme. Thèse Clermont-Ferrand **1908** (108) 1 pl. 8vo. **202**

Evermann, Barton W. and Clark, H. Walton. Fletcher Lake, Indiana, and its flora and fauna. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (81-88). **203**

Farkas, Béla. A mikroszkópi vizsgálat módjai. [Über die Methoden

der mikroskopischen Untersuchung.] Pötf. Term. Közl. Budapest **42** 1910 (14-34 92-112). **204**

Farwick und Schröder, Thienemann und Voigt. Bericht über die botanischen und zoologischen Exkursionen nach dem Weissenstein bei Hohenlimburg und nach der Glörtalsperre am 25. und 26. September 1909. Bonn Sitzber. nathist. Ver. **1909** 1910 E. (94-101). **205**

Fauré-Frémiet, E. Étude physico-chimique sur la structure de noyaux du type granuleux. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1355-1357). **206**

Fauré-Frémiet, E. La continuité des mitochondries à travers des générations cellulaires et le rôle de ces éléments. Anat. Anz. Jena **36** 1910 (186-182). **207**

Fauré-Frémiet, E. Appareil nucléaire, chromidies, mitochondries. Arch. Protistenkunde Jena **21** 1910 (186-208). **208**

Fauré-Frémiet, E. A propos d'une Note de M. Aldo Perroncito sur le réseau de Golgi des cellules spermatiques. Paris Bul. soc. zool. **35** 1910 (9-10). **209**

Fauré-Frémiet, E. Acidalbumines et réactifs fixateurs. Paris Bul. sec. zool. **35** 1910 (16). **210**

Feilberg, Johanne. Elektiv Farvning af det levende Væv og den levende Mikro og Undersøgelse heraf ved Hjælp af Ultramikroskopet. [Elective coloration of living tissues and microbes, and the study of them by the ultramicroscope.] (Danish.) København Hosp. Tid. **53** 1910 (640-645). **211**

Ficalbi, E. e Monticelli, Fr. Sav. Repertorio di specie nuove di animali trovate in Italia e descritte in pubblicazioni italiane e forestiere nell' anno 1907. Monitore zool. ital. Firenze **21** 1910 (62-76). **212**

Field, H. H. Bibliographia Zoologica (diario „Zoologischer Anzeiger“ adnexa) condita ab I. Victor Carus edidit Herbert Haviland Field. Vol. 17. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (468). 23 cm. **213**

Fischel, Alfred. Ueber die Differenzierungsweise der Keimblätter. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 Tl 2 (34-43). **214**

- Fischer, C. E. C. Environment versus natural selection as the cause of colouration in animals. *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **19** 1910 (1011-1017). 215
- Fischer, Hugo. Gibt es eine Vererbung erworbener Eigenschaften? *Natw. Wochenschr. Jena* **25** 1910 (736-745 753-760); Bemerkungen dazu v. von Hansemann *op. cit.* **26** 1911 (6-9). 216
- Foerste, Aug. F. Silurian fossils from the Kokomo West Union and Alger horizons of Indiana, Ohio and Kentucky. *Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist.* **21** 1909 (1-41) pls. i ii. 217
- Foerste, Aug. F. The Bedford fauna at Indian Fields and Irvine, Kentucky. *Ohio Nat. Columbus* **9** 1909 (515-523) pl. xxvii. 218
- Foley, Henri *vide* Sergent, E.
- Forel, August. Die Psychologie der Tiere. Umschau Frankfurt a. M. **14** 1910 (1-4 32-35). 219
- Forel, F. A. Alexandre Agassiz. 1835-1910. *Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau* **93** 1910 (2 51-57). 220
- Forster, Linda. A handbook of practical parasitology by Dr. Max Braun and Dr. M. Lühe. [Translation.] London 1910 (vii + 208). 221
- Francé, R. H. Die Kleinwelt des Süßwassers. Ein Lehr- und Lesebuch. Leipzig (Th. Thomas) 1910 (160). 22 cm. 2 M. 222
- Franken, Aug. Möglichkeit und Grundlagen einer allgemeinen Psychologie, im besondern der Tierpsychologie. *Zs. Philos. Päd. Langensalza* **17** 1910 (313-325 361-374 425-448 489-502 537-549). 223
- Franken, A. *vide* Zimmer, C.
- Frédéric, Léon. Edouard van Beneden. *Rev. gén. sci. Paris* **21** 1910 (409-410). 224
- Fredericq, Léon. Die Sekretion von Schutz- und Nutstoffen. [*In*: Handbuch d. vergl. Physiologie, hrsg. v. H. Winterstein. Bd. II, 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1910 (1-256). 225
- Friedenthal, H. Experimentelle Prüfung der bisher aufgestellten Wachstumsgesetze. *Med. Klinik Berlin* **5** 1909 (1287-1289). 226
- Frölich, Wilhelm. Ueber die Fortbewegung von fliegenden und schwimmenden Tieren im Vergleich mit technischen Leistungen. *Erweit. Darstellung nach e. Vortrag. Bremen (Rühle & Schlenker in Komm.)* [1910] (27). 21 cm. 0,50 M. 227
- Fröschel, Paul. Über allgemeine, im Tier- und Pflanzenreich geltende Gesetze der Reizphysiologie. (Sammelreferat.) *Zs. allg. Physiol. Jena* **11** 1910 Referate (43-65). 228
- Fryer, J. C. F. *vide* Gardiner, J. S.
- [Gaidukov, N.] Гайдукъ, Н. Успехи современной микроскопии. [Die Fortschritte der modernen Mikroskopie.] *Charikov* 1910 (37). 26 cm. 229
- Galli-Valerio, B. Notes de parasitologie et de technique parasitologique. *Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1* **56** Originale 1910 (43-47). 230
- Gardiner, J. Stanley. The Percy Sladen trust expedition to the Indian Ocean in 1905. No. i. Description of the expedition (concluded) with observations for terrestrial magnetism and some account of Bird and Dennis islands. By J. S. G., Commander Boyle T. Somerville and J. C. F. Fryer. *London Trans. Linn. Soc. Zool. 2nd ser.* **14** 1910 (1-20) pls. i & ii. 231
- [Geiser, K. V. von.] Гейзеръ, К. В. фонъ. Препараты животных въ жидкостяхъ. Способы препарирования и консервирования животныхъ для зоологическихъ коллекций. [Tierpräparate in Flüssigkeiten. Präparations- und Konservierungsmethoden von Tieren für zoologische Sammlungen.] Hrsg. v. d. Ges. d. Naturfreunde in Kiev Kiev 1910 (24) 4 Taf. 22 cm. 232
- Gerard, John. Species and their origin. *London J. Trans. Vic. Inst.* **42** 1910 (123-144). Note by Irving, A. (140-144). 233
- Giglio-Tos, Ermanno. Il vero nodo della questione nel problema dell' origine delle specie. *L'autosoteria. Arch. EntwMech. Leipzig* **30** 1910 Tl 2 (53-80). 234
- Girty, George H. The fauna of the Caney shale of Oklahoma. *Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 377* 1909 (1-106) pls. i-xiii. 235

- Girty, George H.** Paleontology of the Manzano group. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 (41-141) pls. vi-xii. 236
- Girty, George H.** The fauna of the phosphate beds of the Park City formation in Idaho, Wyoming and Utah. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 436 1910 (1-82) pls. i-vii. 237
- Girty, George H.** *vide* Lee, Willis T.
- Gleason, Henry Allan.** The ecological relations of the invertebrate fauna of Isle Royale, Michigan. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 1909 (57-78). 238
- Gley, E.** Les sciences biologiques et la biologie générale. Rev. sci. Paris (ser. 5) 11 1909 (1-11). 239
- Goldfarb, A. J.** Does lecithin influence growth? Arch. EntwMech. Leipzig 29 1910 (255-274). 240
- Goldschmidt, Richard.** Kleine Beobachtungen und Ideen zur Zellenlehre. I. 1. Accessorisches Chromosom und Geschlechtsbestimmung. Arch. Zellforschg Leipzig 6 1910 (19-39). 241
- Goldschmidt, Richard.** Das Problem der Geschlechtsbestimmung. Umschau Frankfurt a. M. 14 1910 (201-205). 242
- Golgi, Camillo.** Evoluzione delle dottrine e delle conoscenze intorno al substrato anatomico delle funzioni psichiche e sensoriali. Roma Atti Soc. ital. progr. sci. 3 Riunione 1910 (69-140). 243
- Goto, S.** Mitsukuri hakushi no chosaku. [Publications of Dr. Mitsukuri.] Dobuts Z. Tokyo 22 1910 (92-110). 244
- [**Gracianov, V. I.**] Граціановъ, В. И. Какъ освобождаются животныя изъ подъ власти среды. [Wie sich die Tiere von der Macht des umgebenden Mediums befreien.] St. Petersburg Moskva Svobodnoje Znanije (M. O. Wolff) 1910 (?) (54). 22 cm. 245
- Gradmann, Robert.** Über die Bedeutung postglazialer Klimaveränderungen für die Siedlungsgeographie. Berlin Zs. D. geol. Ges. 62 1910 (117-122). 246
- Graeter, E.** Die zoologische Erforschung der Höhlengewässer seit dem Jahre 1900 mit Ausschluss der Verte-
- braten. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 1909 (457-479). 247
- Gran, H. H. und Nathansohn, Alexander.** Beiträge zur Biologie des Planktons. II. Vertikalzirkulation und Planktonmaxima im Mittelmeer. Von A. Nathansohn. Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart 2 1909 (580-632). 248
- Grégoire, Victor.** Les cinèses de maturation dans les deux règnes. L'unité essentielle du processus méiotique. (Second mémoire.) Cellule Louvain 26 1910 (221-422). 249
- [**Grese, B. S.**] Гресе, Б. С. Къ вопросу о генезисѣ рѣчнаго планктона. [Zur Frage über die Genesis des Flussplanktons.] Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. Moskva 7 1910 (181-198). 250
- [**Grese, B. und Rumjancev, A.**] Гресе, Б. и Румянцевъ, А. О зимней микрофаунѣ и микрофлорѣ Глубокаго озера и другихъ водоемовъ окрестностей г. Москвы. [Ueber die Winter-Mikrofauna und -Mikroflora des Glubokoje-Sees und anderer Gewässer in der Umgebung der Stadt Moskau.] Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. Moskva 7 1910 (148-171). 251
- Griffin, Lawrence E.** A method of using magnesium sulphate for the anaesthetization of marine animals. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (86). 252
- Grinnell, Joseph.** The methods and uses of a research museum. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 77 1910 (163-169). 253
- Guenther, Konrad.** Die Lehre vom Leben. Ernährung, Fortpflanzung, Befruchtung, Vererbung, Entwicklung und Tod. 1.-6. Taus. Stuttgart (Strecker & Schröder) 1911 [1910] (viii + 178) 6 Taf. 22 cm. 2 M. 254
- Guiart, J.** Précis de Parasitologie. Paris (J. B. Ballière) 1909 (420). 25 cm. 255
- Guilliermond, A.** A propos des corpuscules métachromatiques ou grains de volutine. Arch. Protistenkunde Jena 19 1910 (289-309). 256
- Guppy, H. B.** Die Verbreitung der Pflanzen und Tiere. Petermanns geogr. Mitt. Gotha 56 1910 (61-63). 257
- Gurwitsch, Alexander.** Ueber Determination, Normierung und Zufall in

der Ontogenese. Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl 1 (133-193). 258

[Gurwitsch, A.] Гурвичъ, А. Главныя теченія въ цитологии за послѣднее десятилѣтіе. [Die Hauptströmungen in der Cytologie des verfloßenen Jahrzehnts.] Biol. Zs. Moskva 1 1910 (54-101 + deutsch. Rés. 102-104). 259

Gutherz, S. Transplantation, Regeneration and Involution. Jahresber. Anat. Jena (N.F.) 14 1908 Tl 2 1909 (69-115). 260

Gutherz, S. Wird die Annahme einer Beziehung zwischen Heterochromosomen und Geschlechtsbestimmung durch das Studium der *Gryllus*-Oogenese widerlegt? Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 (565-575). 261

Guyer, Michael Frederic. Deficiencies of the chromosome theory of heredity. University Studies University of Cincinnati Cincinnati Ohio Ser. 2 5 No. 3 1909 (1-19). 262

Haas, F. Prof. Dr. O. Boettger. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (257-259). 263

Hachet-Souplet, P. Dressage comme moyen de recherche psychologique. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (735-736). 264

Hachet-Souplet, P. L'association des sensations chez les animaux (la loi de récurrence). Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (238-240). 265

Haecker, V. Ergebnisse und Ausblicke in der Keimzellenforschung. Zs. induct. Abstammungslehre Berlin 3 1910 (181-200). 266

Haller, B. Ueber das Bauchmark. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (591-632) 2 Taf. 267

Haller, B. Weitere Beiträge zur Lehre von der Continuität des Nervensystems. Arch. mikr. Anat. Bonn 76 1910 (210-252) 2 Taf. 268

Hanstein, R. v. Alexander Agassiz †. Nachruf. Natw. Rdsch. Braunschweig 25 1910 (333-335). 269

Hanstein, R. v. Edouard van Beneden †. Nachruf. Natw. Rdsch. Braunschweig 25 1910 (362-363). 270

Hanstein, Reinold v. vide Dahl, F.

Harms, W. Ueber Beeinflussung der Regenerationsvorgänge. Bonn SitzBer. nathist. Ver. 1909 1910 A (37-44). 271

Hartmeyer, Robert vide Kükenthal, Willy.

Hartog, Marcus. Une force nouvelle: le mitokinétisme. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (160-163). 272

Hartog, Marcus. The biological writings of Samuel Butler and their relation to contemporary and subsequent biological thought. Sci. Progr. 17 1910 (15-37). 273

Hatschek, Berthold. Darwins 100. Geburtstag. Gedenkvortrag. . . . (Wiss. Beil. z. 22. Jahresber. der philos. Gesellschaft an der Universität Wien.) Leipzig (I. A. Barth) 1910 (69-82). 274

Hatta, S. Dobutsu no bumpu jo Hokkaido no ichi. [The position of Hokkaido in zoogeography.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (85-89). 275

Hawrysiewicz, Julian. Spostrzeżenia pojawów w świecie roślinnym i zwierzęcym, wykonane w r. 1907 w Ożydowie. [Observations phénologiques faites à Ożydów en 1907.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. 42 1908 (67-77). 276

Hawrysiewicz, Julian. Spostrzeżenia pojawów w świecie roślinnym i zwierzęcym, wykonane w r. 1908 w Ożydowie. [Observations phénologiques faites à Ożydów en 1908.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. 43 1909 (71-81). 277

Heerwagen, August. Die Kultur als Hauptfeind der Natur. Vortrag. Nürnberg Abh. nathist. Ges. 18 1909 [1910] (7-40). 278

Heider, Karl vide Korschelt, Eugen.

Heise, Robert vide Abderhalden, E.

Henderson, Junius. Fossil invertebrates from north-western Colorado. Boulder Univ. Colo. Stud. 7 1910 (146-149). 279

Henking. Dr. Hermes †. Berlin Mitt. D. Seefischereiver. 26 1910 (202-205). 280

Hensen, V. Ergebnisse der in dem Atlantischen Ozean von Mitte Juli bis Anfang November 1889 ausgeführten Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Hrsg. v. Victor Hensen.

Bd III. L. h. 10 : Borgert, Radiolarien. Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer) 1910 (381-415) 2 Taf. 33 cm. 12 M. 281

Henze, Martin. Über den Einfluss des Sauerstoffdrucks auf den Gaswechsel einiger Meerestiere. Biochem. Zs. Berlin 26 1910 (255-278). 282

Herdman, W. A. Note on the factors affecting variations in the quantity of Marine Plankton. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 1909 (124-125). 283

Herrick, C. Judson. The evolution of intelligence and its organs. Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (7-18). 284

Hertwig, Oscar. Zur Erinnerung an Charles Darwin. D. med. Wochenschr. Leipzig 35 1909 (233-235). 285

[Hertwig, Oskar.] Гертвигъ, Оскаръ. Развитие биологии въ XIX столѣтїи. Современное положеніе Дарвинизма. Перев. съ II нѣм. изд. съ примѣч. Б. Граціанова. [Die Entwicklung der Biologie im XIX. Jahrhundert. Die gegenwärtige Lage des Darwinismus. Uebers. n. d. 2-ten deutsch. Aufl. mit Anmerk. von B. Gratzianoff.] Moskva 1910 (63). 18 cm. 0,35 Rbl. 286

Hertwig, Oscar. Karl Ernst von Baer. Intern. Wochenschr. Wiss. München 3 1909 (294-306 330-334). 287

Hertwig, Oscar. Die Radiumstrahlung in ihrer Wirkung auf die Entwicklung tierischer Eier. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. 1910 (221-233). 288

Hertwig, Oscar. Neue Untersuchungen über die Wirkung der Radiumstrahlung auf die Entwicklung tierischer Eier. (Mitt. 2.) Berlin SitzBer. Ak. Wiss. 1910 (751-771). 288a

Hertwig, Richard. Lehrbuch der Zoologie. 9. verm. u. verb. Aufl. Jena (G. Fischer) 1910 (xii + 670). 26 cm. 289

Hertwig, Richard. Die deutsche Zoologie und die modernen biologischen Forschungsrichtungen. Intern. Wochenschr. Wiss. München 4 1910 (1055-1070). 290

Hertwig, Richard. Fünfzig Jahre Darwinismus. Umschau Frankfurt a. M. 13 1909 (137-142 166-169). 291

Hess, C. Untersuchungen über den Lichtsinn bei wirbellosen Thieren. (N-8818 q)

1. Mitt. Arch. Augenheilk. Wiesbaden 64 ErgH. 1909 (39-61). 292

Hess, C. Neue Untersuchungen über den Lichtsinn bei wirbellosen Tieren. Arch. ges. Physiol. Bonn 136 1910 (282-367) 6 Taf. 293

Hess, C. Ueber Lichtsinn und Farbensinn in der Tierreihe. Umschau Frankfurt a. M. 14 1910 (943-947 976-979). 284

Hesse, Richard. Der Tierkörper als selbständiger Organismus. (Tierbau u. Tierleben in ihrem Zusammenhang betrachtet von Richard Hesse u. Franz Dofflein. Bd I.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1910 (xvii + 789) 15 Taf. 28 cm. Geb. 20 M. 295

Hewitt, J. Notes on the flora and fauna of Sarawak: considered more especially in comparison with that of South Africa. S. Afric. Journ. Sc. Cape Town 6 pl. v [1910] (204-213). 296

Hickson, S. J. The origin of sex. Manchester Trans. Microsc. Soc. 1909 (34-45). 297

Hickson, S. J. On the place of economic zoology in a modern University. J. econ. Biol. London 5 1910 (79-87). 298

Himmelbaur, Wolfgang. Johann Gregor Mendel (1822-1884). Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 8 1910 (157-161). 299

Hobley, C. W. Nature study. J. E. Africa Uganda Soc. 1 1910 (23-34). 300

Hofsten, N. von und Bock, S. Zoologische Ergebnisse der schwedischen Expedition nach Spitzbergen 1908 unter Leitung von Prof. G. de Geer. 1. Hydrographie und Plankton. Stockholm Vet.-Ak. Handl. 45 No. 9 1910 (64). 301

Holdhaus, Karl und Deubel, Friedrich. Untersuchungen über die Zoogeographie der Karpathen (unter besonderer Berücksichtigung der Coleopteren). Abh. zool.-bot. Ges. Wien Jena 6 1910 (vi + 202) 1 Karte. 302

Holdhaus, Karl. Die Siebetechnik zum Aufsammeln der Terricolfauna (nebst Bemerkungen über die Oekologie der im Erdboden lebenden Tierwelt). Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (1-4 44-57). 303

Holmgren, Emil. Studien über die stofflichen Veränderungen der quergestreiften Muskelfasern. Skand. Arch. Physiol. Leipzig **21** 1909 (287-314). 304

Holmgren, Emil. Untersuchungen über die morphologisch nachweisbaren stofflichen Umsetzungen der quergestreiften Muskelfasern. Arch. mikr. Anat. Bonn **75** 1910 (240-336). 305

Holtedahl, Olaf. Om jordens ældste kjendte organismer. [Ueber die ältesten uns bekannten Organismen der Erde.] Bergen Naturen **34** 1910 (70-74). 306

Honigmann, Hans. Beiträge zur Kenntnis des Süßwasserplanktons. [Prester See bei Magdeburg.] Magdeburg Abh. Mus. Natk. **2** 1909 [1910] (49-87) 1 Taf. 307

Horwood, A. R. Bibliographical notes upon the flora and fauna of the British Keuper. London Rep. Brit. Ass. **1909** 1910 (158-162). 308

Hoyle, W. E. The centenary of Darwin. [Lecture.] Shrewsbury Rec. Caradoc F. Cl. **5** (9-17). 309

Hubrecht, A. A. W. De plaats der vergelijkende embryologie in het Hooger onderwijs. [Die Stelle der vergleichenden Embryologie im akademischen Unterricht.] Amsterdam (P. N. van Kampen) 1910 (21). 25 cm. 310

Hunger, F. W. T. Verslag omtrent den staat van het Algemeen Proefstation te Salatiga en de daarbij behorende hulpinrichtingen over het jaar 1909. [Bericht über die „Algemeen Proefstation“ zu Salatiga und den dazu gehörigen Hilfsstationen.] Leiden (E. J. Brill) 1910 (411) Abb. 311

Hutyra, Franz und Marek, Josef. Spezielle Pathologie und Therapie der Haustiere. Bd 1 u. 2. 3. umgearb. u. verb. Aufl. Jena (G. Fischer) 1910 (xvi + 1132 mit 10 Taf.; xiv + 1074) 5 Taf. 26 cm. 50 M. 312

Icard, Severius. Nouvelle methode d'identification en Histoire naturelle (Zoologie et Botanique). Rev. Sci. Paris **48** (2° sem.) **1910** (206-207). 313

Imhof, Gottl. Prof. Dr. Rud. Burckhardt 1866-1908. Basel Verh. Natf. Ges. **20** 1909 (1-37). 314

Issel, Raffaele. Uebersicht der neueren hydrobiologischen Literatur Italiens. Tl 3. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1910 (251-256). 315

Issel, Raffael. La faune des sources thermales de Viterbo. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1910 (178-180). 316

[**Ivanov, Пја.**] Ивановъ, Илья. Зоологический садъ Ф. Э. Фальцъ-Фейна и его значеніе какъ научно-зоотехнической станціи. [Der Zoologische Garten von F. E. Falz-Fein und seine Bedeutung als wissenschaftliche zootechnische Station.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg **40** 1910 (652-666); Moskva Trd. II. Sžedzy veterin. vrač. 1910 (1254-1261). 317

Iwakawa, Т[omotarо]. Куѳікука toshite no Mitsukuri Hakushi. [Dr. Mitsukuri as educationist.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (43-45). 318

Jacobson, E. J. [Corrected title] De nieuwe fauna van Krakatau. [Die neue Fauna von Krakatau.] Jaarverslag van den topogr. Dienst in Ned. Indie **1908** [1909] (192-206). 319

Jacoby, Martin. Über das Verhalten der Sperma- und Eienzyme bei der Befruchtung und ersten Entwicklung. [Nebst Berichtigung.] Biochem. Zs. Berlin **26** 1910 (336-343 535). 320

[**Jakimov, V. L.**] Якимовъ, В. П. Къ учению о крови животныхъ. I. Современное положеніе гематологіи въ ветеринарной медициніи. [Zur Lehre vom Blute der Tiere. I. Der gegenwärtige Stand der Haemologie in der Tierheilkunde.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg **40** 1910 (219-236). 321

[**Jachontov.**] Яхонтовъ. Пятеніе Ф. Э. Фальцъ-Фейна и его акклиматизаціонный садъ. [Das Gut von F. E. Falz-Fein und sein Akklimatisations-Garten.] Nuždy derevni Moskva **16** 1909 (1452-1454 1484-1490 1520-1523) 9 Fig. 322

Jammes, Léon J. M. Nos origines zoologiques. Thèse Toulouse **1909** (80) 8vo. 323

[**Janiševskij, M. E.**] Янишевскій, М. Е. Фауна ниже-каменноугольнаго известняка около поселка Хабарнаго, Орскаго уѳзда, Оренбургской губ. [Die Fauna des unteren Kohlenkalkes von Chabarny, Bezirk Orsk, Gouv. Orenburg.] Tomsk Izv. technol. 324

Inst. 17 1 1910 (1-305 + i-iii) 21 Taf.
u. 1 Karte. 324

Jeannel, R. et Racovitza, E. G.
Biospeologica, xvi. Énumération des
grottes visitées 1908-1909, 3e série.
Arch. zool. Paris sér. 5 5 1910 (67-185).
325

Jennings, H. S. Heredity, variation
and evolution in protozoa. 2. Heredity
and variation of size and form in *Paramecium*,
with studies of growth, environmental
action and selection. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. 47
(1908) 1909 (393-546) tables diagr. 326

Jennings, H. S. Das Verhalten der
niederen Organismen unter natürlichen
und experimentellen Bedingungen.
Autor. deutsche Übersetzung v. Ernst
Mangold. Leipzig u. Berlin (B. G.
Teubner) 1910 (xiii + 578). 23 cm.
9 M. 327

Jennings, H. S. Bohn's "The birth
of intelligence." Amer. Nat. New York
N.Y. 43 1909 (619-633). 328

Jensen, Ad. Beretning om Fiskeri-
undersøgelserne ved Grønland i 1909.
[Report on the fishery investigations in
the Greenlandic sea during 1909.]
(Danish) København Beretninger og
Kundgørelser vedrørende Kolonierne i
Grønland 1909 1910 No. 5 (1-76). 329

Jonker, H. G. Beiträge zur Kenntnis
der Sedimentärgeschiebe in Niederland.
Der „Hondsrug“ in der Provinz Gro-
ningen. Obersilurische Geschiebe vom
Alter der Ostbaltischen Zonen G.-K.
Groningen Mitt. Min. Geol. Inst. 2 2
1910 (91-152). 330

Jordan, Hermann. Über „extra-
intestinale“ Verdauung im allgemeinen
und bei *Carabus auratus* im besonderen.
Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (85-
96). 331

Jordan, H. E. The causation of sex.
[By E. R. Dawson, Review of.] Amer.
Nat. New York N.Y. 43 1909 (756-
762). 332

Joubin, L. Projet d'entente entre les
stations maritimes de la Méditerranée
pour l'établissement d'un plan commun
de travaux océanographiques. Bul.
Inst. océan. Monaco No. 164 1910 (5).
333

Joubin. Plan de travaux océano-
graphiques à exécuter dans les stations
maritimes, adopté à Monaco par la
(N-8818 q)

Commission de la Méditerranée le 1er
avril 1910. Paris Bul. soc. zool. 35
1910 (107-114). 334

Joubin. L'océanographie. Feuille
jeunes natural. Paris 40 1910 (101-104).
335

[**Jukelson, S.**] Юкельсонъ, С. Пем-
зовые распыливатели. [Bimstein-
Zerstäuber.] Akvarium Moskva 3
1910 (568-570). 336

Jurisch, August. Erfaringer med den
Suzukiske Methode til Fremstilling af
Celloidin - Snitserier. [Experiments
with Suzukis method for preparing
series of celloidin sections.] København
Hosp. Tid. 53 1910 (228-233). 337

Jurisch, August. Erfahrungen und
Versuche mit der Suzukischen Celloidin-
schnittserienmethode. Zs. wiss. Mi-
krosk. Leipzig 27 1910 (63-66). 338

Kammerer, Paul. Das Beibehalten
jugendlich unreifer Formzustände (Neo-
tenie und Progenese). Ergebn. wiss.
Med. Leipzig 1 1910 (406-434). 339

Kammerer, Paul. Die Wirkung
äusserer Lebensbedingungen auf die
organische Variation im Lichte der ex-
perimentellen Morphologie. Arch.
EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl 1 (379-
408). 340

Kampen, P. N. van. Skizze einer
Geschichte der faunistischen Forschun-
gen in Niederländisch Ost-Indien
während der letzten dreissig Jahre,
insbesondere insoweit sie von Nieder-
ländern unternommen sind. Buiten-
zorg Ann. Jard. bot. Suppl. 3 Part 2
1910 (421-442). 341

[**Kasansky, P.**] Казанскій, П. Ма-
терьялы къ изученію фауны юрскихъ
отложеній Дагестана. [Matériaux pour
la connaissance de la faune Jurassique
du Daghestan.] Kazan 1909 (1-101 +
rés. franç. 102-116 av. 2 pls.). 28 cm.
342

[**Kastschenko, N. Th.**] Кащенко, Н. О.
Научныя основанія и практическое
значеніе гибридизаціи. Публ. лекція.
[Die wissenschaftliche Begründung und
die praktische Bedeutung der Kreuz-
ungen. Eine öffentl. Vorl.] Jestestv.
i geogr. Moskva 15 1910 1 (1-22). 343

[**Kastschenko, N. Th.**] Кащенко, Н.
О. Списки коллекцій безвозвоч-
ныхъ Зоологическаго Музея Импе-
раторскаго Томскаго Университета,
xiii, xiv. [Verzeichnisse der Everte-

braten-Sammlungen des Zoologischen Museums der Kais. Universität Tomsk. xiii, xiv.] Tomsk 1910 (1-29). 27 cm. 344

Katt, Fr. Hagenbecks Tierparadies. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **50** 1909 (370-372). 345

Keissler, Karl von. Planktonuntersuchungen in einigen Seen der Julischen Alpen in Krain. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **5** 1910 (351-364). 346

K[ellogg, V. L.] Notes on evolution. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (379-383). 347

Kerr, J. Graham. Presidential address. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **18** 1910 (1-20). 348

King, Helen Dean. Studies on sex-determination in amphibians. 2. (With bibliography.) Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (27-43). 349

Kingsley, J. S. Additions to the recorded fauna of Casco Bay, Maine. Portland Me. Proc. Soc. Nat. Hist. **2** 1902 (203-205). 350

[Kiritshenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Отчетъ по командировкѣ на Талышъ въ 1909 году для собиранія коллекцій для Зоологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ. [Rapport sur une mission zoologique au Talysh en 1909.] St. Petersburg Ann. Mus. zool. **15** 1910 (0139-0152). 351

Kittsteiner, C. Untersuchung über die Einwirkung des denaturierten Alkohols auf tierische Organe und seine Verwendbarkeit in der mikroskopischen Technik. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (191-202). 352

Klapotcz, Adalbert. Ergebnisse meiner Reise nach Nord-Albanien im Sommer 1909. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** 1910 (395-400). 353

Klatt, Berthold. Der heutige Stand des Problems der geschlechtsbestimmenden Ursachen. Monatshefte natw. Unterr. Leipzig **3** 1910 (407-413 456-464). 354

Kl[einschmidt], O. Polyphyletismus und Monophyletismus. Falco Halle **6** 1910 (3). 355

[Klinger, V.] Клингеръ, В. Животныя въ античномъ и современномъ сучевъріи. [Die Tiere im antiken und

modernen Aberglauben.] Kiev Izv. Univ. **50** 1910 11 (219-279). 356

Klugkist-Celle, C. E. Beiträge zur Kenntnis der tierischen Ektoparasiten mit besonderer Berücksichtigung der in Nordwestdeutschland vorkommenden Wirtstiere. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1910 (520-556). 357

Kluzinger, C. B. Geschichte der Stuttgarter Tiergärten. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **66** 1910 (167-217) 1 Taf. 358

Knauer, Friedrich. Die Konvergenzerscheinungen in der Tierwelt. Prometheus Berlin **21** 1910 (659-663). 359

Knauer, Friedrich. Wie alt werden Tiere? Himmel u. Erde Leipzig **22** 1910 (164-181). 360

[Knipowitsch, N.] Книповичъ, Н. Наставленія для собиранія Зоологическихъ Коллекцій издаваемые Зоологическимъ Музеемъ Имп. Академіи Наукъ. viii. Инструкція для собиранія морскихъ животныхъ. [Anleitungen zum Sammeln zoologischer Objekte, herausgegeben von dem Zoologischen Museum der Kais. Akademie der Wissenschaften. viii. Anweisungen zum Sammeln von Meerestieren.] St. Petersburg 1910 (1-62). 25 cm. 361

[Knipowitsch, N. M.] Книповичъ, Н. М. Путеводитель по Зоологическому Музею Императорской Академіи Наукъ. Объясненіе коллекцій. [Führer durch das Zoologische Museum der Kais. Akademie der Wissenschaften. Erklärung der Sammlungen.] St. Petersburg 1910 (xxv + 170) 4 Plänen. 19 cm. 0,20 Rub. 362

Knoll, W. Bestehen direkte, mit unseren heutigen Hilfsmitteln darstellbare Verbindungen zwischen Kern und Cytoplasma? Ein Beitrag zur Morphologie und Physiologie der polymorphkernigen Leucocyten im strömenden Blut und im roten Knochenmark des Menschen. Zs. wiss. Zool. Leipzig **95** 1910 (120-190) 1 Taf. 363

Ko[belt, Wilh.]. Prof. Dr. Oscar Boettger†. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** 1910 (4 ungez. S.). 364

Koch, G. v. Die zoologischen Sammlungen des Landesmuseums in Darm-

stadt. [3. Tiergeograph. Gruppen.]
Museumskunde Berlin **6** 1910 (92–113).
365

Kölpin Ravn, F. 25 Aars Iagttagelser
over Sygdomme hos Landbrugsplan-
terne. [Observations during 25 years
of diseases of agricultural plants.]
[Remarks on *Heterodera*, *Agriotes*,
Oscinis, *Plutella*, *Agrotis*, *Haltica*,
Aphis, *Anthomyia*, *Sitona*, *Pieris*,
Melolontha.] København Tids. Landbr.
Planteavl **16** 1909 (738–758). 366

Kofoed, Charles Atwood. The bio-
logical stations of Europe. Washington
Bull. Bur. Education No. **440** 1910
(x + 360). 367

Kohlbrugge, J. H. F. Der Einfluss
der Spermatozoiden auf den Uterus.
Ein Beitrag zur Telegonie. Zs. Morph.
Stuttgart **12** 1909 (359–368). 368

Kolačev, A. Über den Bau des
Flimmerapparates. Arch. mikr. Anat.
Bonn **76** 1910 (349–372) 1 Taf. 369

[**Kolatschev (Kolačev), A.**] Кола-
чевъ, А. О строеніи мерцательнаго
аппарата. [Ueber den Bau des
Flimmerapparates.] St. Petersburg
Trav. Soc. nat. L. r. séances **41** 1 1910
(183–208 + deutsch. Rés. 213–214).
370

Kolbe, H. Die Coleopterenfauna der
Seychellen. Nebst Betrachtungen über
die Tiergeographie dieser Insel-
gruppe. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1910
(1–49). 371

Kolkwitz, R. und Marsson, M. Oekolo-
gie der tierischen Saprobien. Beiträge
zur Lehre von der biologischen Gewässer-
beurteilung. Intern. Rev. Hydrobiol.
Leipzig **2** 1909 (126–152). 372

Kollmann, Max. Un cas de poly-
embryonie chez la Sacculine. Arch.
zool. Paris sér. 5 **5** 1910 (Notes et
Revue xxxvii–xl). 373

Kolmer, Walter. Ueber Strukturen
im Epithel der Sinnesorgane. Anat.
Anz. Jena **36** 1910 (281–299) 1 Taf.
374

Korff, K. v. Zur Histologie und
Histogenese des Bindegewebes beson-
ders der Knochen- und Dentinegrund-
substanz. Anat. Hefte Wiesbaden
Abt. **2** 17 (1907) 1909 (247–299) 1 Taf.
375

Korotneff, Alexis. Histologische
Beobachtungen über die Mitochondrien,
sowie die Struktur und Entwicklung

der Muskelfasern einiger Wirbellosen.
[Siphonophoren, Planarien.] Arch.
Zellforsch. Leipzig **5** 1910 (406–421).
376

Korschelt, E. und Heider, K. Lehr-
buch der vergleichenden Entwicklungs-
geschichte der wirbellosen Tiere. 1. u. 2.
Aufl. Allg. Tl. Lfg 4. Jena (G. Fischer)
1910 (167–896). 26 cm. 7,50 M. 377

Korsunskij, D. vide Voronkov, N.

[**Kovalevskij, S. N.**] Ковалевскій, С.
Н. Эволюція организмів и пато-
логія. [Die Evolution der Organismen
und die Pathologie.] St. Petersburg
1910 (66). 23 cm. 378

[**Kovalevskij, S. N.**] Ковалевскій, С.
Н. Произвольное вліяніе на полъ
зародыша млекопитающихъ. Изъ:
Трудовъ 2-го всероссійскаго съѣзда
ветеринарныхъ врачей въ Москвѣ II.
[Die willkürliche Einwirkung auf das
Geschlecht des Embryos bei den Säuge-
tieren. In: Mémoires du 2-e congrès
russe des médecins-vétérinaires à
Moscou. II.] Moskva 1910 (321–326).
379

Kowarzick, Rud. Ein Beitrag zur
Klärung moderner tiergeographischer
Probleme. Prometheus Berlin **21** 1910
(378–380). 380

Kraefft, Fritz. Über das Plankton
in Ost- und Nordsee und den Ver-
bindungsgebieten, mit besonderer Be-
rücksichtigung der Copepoden. Wiss.
Meeresunters. Kiel N.F. **11** Abt. Kiel
1910 (29–107) 3 Tab. u. 1 Taf. 381

Kraemer, H. Lamarckismus und
Tierzucht. Berlin Mitt. D. Landw.Ges.
25 1910 (91–96). 382

Kranichfeld, Hermann. Wie können
sich Mutanten bei freier Kreuzung
durchsetzen? Biol. Centralbl. Leipzig
30 1910 (593–599). 383

Krause, Fritz. Eine einfache Vor-
richtung zum Bestimmen der Sink-
geschwindigkeit bei Planktonorganismen.
Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27**
1910 (345–349). 384

Kühner, Fritz. Jean Baptiste de
Lamarck. Päd. Arch. Leipzig **51** 1909
(321–333). 385

Kükenthal, Willy. Leitfaden für
das zoologische Praktikum. 5. um-
gearb. Aufl. Jena (G. Fischer) 1910
(viii + 320). 26 cm. 7 M. 386

Kükenthal, W. Darwin und sein Lebenswerk. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur **87** (1909) 1910 Allg. Ber. (15-25). **387**

Kükenthal, W. Anton Dohrn†. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur **87** (1909) 1910 Nekrologe (3-4). **388**

Kükenthal, W. und Hartmeyer, R. Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise nach Westindien im Jahre 1907. Tl. 2. Zool. Jahrb. Jena Suppl. **11** 1910 (105-342) 11 Taf. u. 1 Karte. **389**

Kuhlgatz, Th. Ueber das Tierleben in dem von der Staatsforstverwaltung geschützten Zwergbirken-Moor in Neulinum. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **32** 1910 (80-90). **390**

Kull vide Schröder.

Kupelwieser, Hans. Bastardierung stammfremder Tiere. Umschau Frankfurt a. M. **13** 1909 (774-775). **391**

Kupffer, K. R. Plan zur Einrichtung eines Naturschutzgebietes auf der Insel Moritzholm in Kurland. Riga Korrb. Naturf. Ver. **53** 1910 (51-60). **392**

[**Kuśakevič, Sergĭi.**] Кушакевичъ, Сергѣй. Исторія развитія половыхъ железъ у *Rana esculenta*. Къ вопросу объ опредѣленіи пола. Экспериментальное и морфологическое изслѣдованіе. [Die Entwicklungsgeschichte der Geschlechtsdrüsen bei *Rana esculenta*. Ein Beitrag zur Frage über die Bestimmung des Geschlechtes. Eine experimentelle und morphologische Studie.] St. Petersburg 1910 (155) 11 Taf. 27 cm. **393**

Kuwano, H. Hokkin ni oite nichijō seikatsu ni kwankei aru dobutsu. [Animals in daily life in Peking.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (126-135). **394**

Kyle, H. M. et Bureau du conseil. Conseil permanent pour l'exploration de la mer. Bulletin trimestriel des résultats acquis pendant les croisières périodiques et dans les périodes intermédiaires. Résumé des observations sur le plankton des mers explorées par le conseil pendant les années 1902-1908. Première partie 1910. Kopenhagen 1910 (1-79) 10 pls. **395**

Laguesse, E. Revue annuelle d'Anatomie. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (1001-1015). **396**

Landau, E. Einige Worte zur karyokinetischen Zellteilung. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (646-649). **397**

Langer, Josef. Tierische Parasiten. [In: Handbuch d. Kinderheilkunde, hrsg. v. M. Pfaundler u. A. Schlossmann. 2. Aufl. Bd 3.] Leipzig (F. C. W. Vogel) 1910 (225-246). **398**

Lankester, Sir Ray. Science from an easy chair. London 1910 (xiii+423). **399**

Largaiolli, Vittorio. Ricerche biolinnologiche sui laghi trentini. Riv. mens. Pesca Pavia **5** 1910 (193-200). **400**

Laus, Heinrich. Die naturwissenschaftliche Literatur über Mähren und Oesterr.-Schlesien von 1901 (1903, 1905) bis 1910 nebst Nachträgen. Brünn Zs. Mähr. LdMus. **10** 1910 (223-271). **401**

Lauterborn, R. Bericht über die Ergebnisse der 8. biologischen Untersuchung des Oberrheins auf der Strecke Basel-Mainz (vom 4. bis 16. Juli 1908). Berlin Arb. Gesundheitsamt **36** 1910 (239-259). **402**

[**Lebedev, N.**] Лебедевъ, Н. Новыя данныя по гидрологіи и біологіи Байкала. [Neue Beiträge zur Hydrologie und Biologie des Baikal-Sees.] Moskva Trd. jub. akklim sjězda **1908** 2 Sekc. ichtiol. 1909 (74-80). **403**

Lebrun, Hector. La méthode rotative en microscopie. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (223-241). **404**

Lécaillon, A. La parthénogenèse naturelle rudimentaire. Bul. sci. France-Belgique Paris **44** 1910 (235-272). **405**

Lécaillon, A. Influence de la température sur la segmentation et la dégénérescence de l'œuf non fécondé de la Poule. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (593-594). **406**

Lécaillon, A. Sur les ressemblances qu'il y a chez les Oiseaux entre la segmentation parthénogénétique et la segmentation normale. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (14-16). **407**

Le Dantec, Félix. Transformisme et stabilité. Une nouvelle loi physique de la transformation des espèces. Rev. sci. Paris **47** 1909 (641-650). **408**

Lee, Willis T. and Girty, George H. The Manzano group of the Rio Grande valley, New Mexico. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 (1-141) pl. map table.

409

Legendre, R. Variations de température et de teneur en oxygène de l'eau de mer littorale à Concarneau et à Arcachon. Paris Bul. soc. philom. sér. 10 1 1909 (194-196).

410

Legendre, R. La pêche à marée basse. Bul. Inst. océan. Monaco No. 179 1910 (19).

411

Legendre, R. Recherches physico-chimiques sur l'eau de la côte à Arcachon. Bul. Inst. océan. Monaco No. 158 1910 (26).

412

Legendre, R. et Minot, H. Essais de conservation hors de l'organisme des cellules nerveuses des ganglions spinaux. Bul. Muséum Paris 1910 (285-292).

413

Lendvai, J. Apparat zum Schleifen des Mikrotommessers. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 26 1909 (203-205).

414

[Lepeschkin, W. D.] Лепешкинъ, В. Д. О новомъ представителѣ червей съ 4 хромосомами. [Ueber einen neuen Vertreter des Wurmtypus mit 4 Chromosomen (*Vortex viridis*).] Biol. Zs. Moskva 1 1910 (93-103 + deutsch. Rés. 104-105) 1 Taf.

415

Le Roi, O. Zur Fauna des Vereinsgebietes. Mit Beiträgen von I. Guntermann [u. a.]. . . . Bonn SitzBer. nathist. Ver. 1909 1910 E (114-119).

416

Le Roi, Otto. Die zoologische Literatur des Rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete 1907-1908. Bonn SitzBer. nathist. Ver. 1909 1910 F. 3 (1-31).

417

Lesser, E. J. Das Leben ohne Sauerstoff. Teil. I. Ergebn. Physiol. Wiesbaden 8 1909 (742-796).

418

Levander, K. M. Kasvien eläin-äkämistä. [Über die Tier-Gallen der Pflanzen.] Luonnon Ystävä Helsingfors 14 1910 (152-158).

419

Levander, K. M. Über das Plankton eines fließenden Wassers. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (60-62).

420

Levander, K. M. Antli Johannes Siltala. Luonnon Ystävä Helsingfors 14 1910 (133-138) Taf.

421

[Leverkühn, Paul.] Biographie Fr. Fabers und sein Brief an Joh. Fr. Naumann. (Aus den hinterlassenen Papieren Paul Leverkus mitgeteilt v. Ed. Klein.) Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (215-224).

422

Levi, Giuseppe. Di alcuni rapporti fra struttura e funzione negli animali. Roma Atti Soc. ital. progr. sci. iii Riunione 1910 (435-452).

423

Levy, O. Entwicklungsmechanische Technik im letzten Dezennium. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 26 1909 [1910] (426-473).

424

Lillie, Frank R. Karyokinetic figures of centrifuged eggs; an experimental test of the center of force hypothesis. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 17 1909 (101-119).

425

Lindmann, C. A. M. Ergologie, ein vorgeschlagener neuer Name für Delpino's „Biologie“. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (625-629).

426

Linton, Edwin. An examination of Darwin's "Origin of species" in the light of recent observations and experiments. Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909 (163-172).

427

[Liskun, E.] Лискунъ, Е. Методика краниологическихъ исследований. [Ueber die Methodik craniologischer Messungen.] Trd. bur. zootechn. St. Petersburg 3 1910 (1-62).

428

[Liubičankovskij, N.] Любичанковский, Н. Къ біологіи прудовъ. II. Константиновскій прудъ. [Zur Biologie der Teiche. II. Der Teich Konstantinovskij.] Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. Moskva 7 1910 (97-125).

429

Llaguet, M. B. Notice biographique sur le professeur B. de Nabias. Bordeaux Actes soc. linn. 63 1909 (1-10) portr.

430

Loeb, Jaques. Ueber das Wesen der formativen Reizung. Berlin (J. Springer) 1909 (34). 22 cm. 1 M.

431

Loeb, Jacques. Das Wesen der Entwicklungserregung des tierischen Eies. Zs. physik. Chem. Leipzig 70 1910 (220-229).

432

Loeb, Jacques. Über den autokatalytischen Charakter der Kernsynthese bei der Entwicklung. *Biol. Centralbl. Leipzig* **30** 1910 (347-349). **433**

Loeb, Jacques. Über die Hemmung der Giftwirkung von Hydroxylionen auf das Seeigeei mittels Cyankalium. *Biochem. Zs. Berlin* **26** 1910 (279-288) and **27** (304-310). **434**

Loeb, Jacques. Ueber die Hemmung der Giftwirkung von Hydroxylionen auf das unbefruchtete Seeigeei mittels Sauerstoffmangel. *Biochem. Zs. Berlin* **26** 1910 (289-292). **435**

Loeb, Leo. Über die Blutgerinnung bei Wirbellosen. *Biochem. Zs. Berlin* **24** 1910 (478-495). **436**

Lohmann, H. Ueber die Quellen der Nahrung der Meerestiere und Pütters Untersuchungen hierüber. *Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig* **2** 1909 (10-30). **437**

Lohmann, H. Die Strömungen in der Strasse von Messina und die Verteilung des Planktons in derselben. *Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart* **2** 1909 (505-556) 2 Tab. u. 1 Karte; **3** 1910 (275-298). **438**

Loisel, Gustave. Étude expérimentale de l'influence du père dans l'hérédité chez le lapin. *Paris C. R. soc. biol.* **68** 1910 (153-156). **439**

Loisel, G. Revue annuelle d'embryologie. *Rev. gén. sci. Paris* **21** 1910 (692-706). **440**

Loisel, Gustave. La zoologie expérimentale du xiii^e siècle, au début du xix^e siècle. *Revue du mois Paris* **10** 1910 (5-31). **441**

Loisel, Gustave. Le rôle des ménageries anciennes dans l'évolution des sciences zoologiques. *Rev. Idées Paris* (1^{er} semest.) **1910** (1-17). **442**

Lojacono, Michele. Ricerche comparative sulla conservazione dell'attività respiratoria nei tessuti delle diverse classi di animali. *Zs. allg. Physiol. Jena* **10** 1910 (341-350). **443**

Lósy, József. Dr. Uhryk Nándor. [Dr. Ferdinand Uhryk.] *Rovart. L. Budapest* **17** 1910 (145-147). **444**

Lühe, M. Über Vererbungsregeln. *Königsberg Schr. physik. Ges.* **51** 1910 [1911] (180-186). **445**

Lull, Richard Swann. Relation of embryology and vertebrate paleontology. *Pop. Sci. Mon. New York N.Y.* **77** 1910 (150-153). **446**

Luther, Alex. Uebersicht der hydrozoologischen Literatur in Finnland seit 1901. *Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig* **3** 1910 (239-251). **447**

Luther, Alex. Charles Darwin. *F. Tidskr. Helsingfors* **66** 1909 (101-120) Taf. **448**

Lutz, Frank E. The effect of the environment upon animals. [Review of recent work.] *Amer. Nat. New York N.Y.* **43** 1909 (55-57 & 248-251). **449**

Lyell, John H. Some lessons from the Darwin centenary. *Perth Trans. Soc. nat. Sci.* **5** 1910 (35-45). **450**

Maass, Th. A. Exkretorische Drüsen und Exkrete. ix. Tierische Gifte. [In: *Handbuch der Biochemie* . . . hrsg. v. Carl Oppenheimer. Bd 3, 1. Hälfte.] *Jena (G. Fischer)* 1910 (742-775). **451**

Macallum, A. B. The inorganic composition of the blood in vertebrates and invertebrates, and its origin. *London Proc. R. Soc. B* **82** 1910 (602-624). **452**

Maccabruni, Francesco. I Megacariociti. *Intern. Monatschr. Anat. Leipzig* **27** 1910 (447-489) 1 Taf. **453**

McClendon, J. F. Electrolytic experiments showing increase in permeability of the egg to ions at the beginning of development. *Science New York N.Y. N. Ser.* **32** 1910 (122-124). **454**

McDermott, F. Alex. Physiologic light. *Pop. Sci. Mon. New York N.Y.* **77** 1910 (114-121). **455**

Mackenzie, Jvy. Zur Frage eines Koordinationssystems im Herzen. *Verh. D. path. Ges. Jena* **14** 1910 (90-97) 1 Taf. **456**

Maigre, Etienne. L'hérédité mendélienne. *Rev. Idées Paris* **1910** (1^{er} semestre) (234-242). **457**

Mangold, Ernst. Die Produktion von Licht. [In: *Handbuch d. vergl. Physiologie*, hrsg. v. H. Winterstein. Bd III, 2. Hälfte.] *Jena (G. Fischer)* 1910 (225-392). **458**

Marchand, Werner. Die verbreitetsten Vorstellungen von der phylogenetischen Entwicklung der Organismen. (Aufsätze aus d. Gebiet d. allg. Entwicklungslehre. H. 2.). Berlin (A. Baumhauer) 1910 (22). 23 cm. 0,60 M. 459

Marchand, W. Wie haben wir uns die Entstehung des Menschen zu denken? Tierarzt Leipzig 49 1910 (71-78). 460

Marek, Josef *vide* Hutyra, Franz.

Marini, L. Le correnti dello stretto di Messina e la distribuzione del Plancton in esso. Riv. mens. Pesca Pavia 5 (12) 1910 (41-47 73-80). 461

Marshall, Francis H. A. The physiology of reproduction. With a preface by E. A. Schäfer and contributions by William Cramer and James Lockhead. London 1910 8vo (xvii + 706). 462

Marsson, M. Bericht über die Ergebnisse der 5. biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis Koblenz (vom 9.-16. Juli 1907). Berlin Arb. Gesundheitsamt 30 1909 (543-574). 463

Marsson, M. Bericht über die Ergebnisse der vom 29. November bis zum 7. Dezember 1907 ausgeführten 6. biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis Coblenz. Berlin Arb. Gesundheitsamt 32 1909 (59-88). 464

Marsson, M. Bericht über die Ergebnisse der 8. biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis Coblenz vom 18. bis 22 Juli 1908. Berlin Arb. Gesundheitsamt 36 1910 (260-289). 465

Marsson, Max *vide* Kolkwitz, Richard.

Marvin, F. O. The scientific papers of Dr. Francis Huntington Snow. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (28-34). 466

M[athey] D[uprez], A. Paul Biolley, 1862-1908. Rameau Sapin Neuchâtel 42 1908 (14-15) mit Porträt. 467

May, Walther. Kants Stellung zum Deszendenzproblem. Arch. Gesch. Natw. Leipzig 3 1910 (103-126). 468

May, Walther. Die Darwin-Jubiläums-Literatur 1908-1910. (Zusammenfassende Uebersicht.) Zool. Zentralbl. Leipzig 17 1910 (257-276). 469

Mayer, Alfred Goldsborough. The research work of the Tortugas laboratory. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 76 1910 (397-411). 470

Mayer, Alfred Goldsborough. Alexander Agassiz, 1835-1910. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 77 1910 (419-446). 471

Mayer, Paul. Zoologischer Jahresbericht für 1909. Hrsg. v. d. Zoolog. Station zu Neapel. Red. v. Paul Mayer. Berlin (R. Friedländer & S.) 1910 (viii + 74 + 9 + 56 + 17 + 81 + 2 + 99 + 22 + 5 + 274 + 33). 23 cm. 472

Mayer, P. Ein neues Mikrotom: das Tetrander. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 27 1910 (52-62). 473

Maziarski, Stanisław. Sur les changements morphologiques de la structure nucléaire dans les cellules glandulaires. Contribution à l'étude du noyau cellulaire. Arch. Zellforschg Leipzig 4 1910 (443-601) mit 4 Taf. 474

Mazzarelli, Giuseppe. Salvatore Lo Bianco. Riv. mens. Pesca Pavia 5 (12) 1910 (97-101) ritratto. 475

Méhely, Lajos. A darwinizmus mai állása. [Über den heutigen Stand des Darwinismus.] Termt. Közl. Budapest 42 1910 (105-127). 476

Meijere, J. C. H. de. Über getrennte Vererbung der Geschlechter. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (216-223). 477

Meijere *vide etiam* Meyere.

Meissner, Otto. Kurze Bemerkungen über einige neuere naturwissenschaftliche Theorien. III. Die Mimikrytheorie. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (49-50). 478

Mereschkowsky, C. Theorie der zwei Plasmaarten als Grundlage der Symbiogenesis, einer neuen Lehre von der Entstehung der Organismen. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (278-288 289-303 321-347 353-367). 479

Merkle, H. Das Plankton der deutschen Ostseefahrt Juli-August 1907. Wiss. Meeresunters. Kiel N.F. 11 Abt. Kiel 1910 (321-346). 480

Merriam, C. Hart. Report of the Chief of the Bureau of biological survey. Washington D.C. Rep. U. S. Dept. Agric. 1908 1909 (571-590). 481

- Merrill, George P. Carl Ludwig Rominger. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 52 (Pub. No. 1796) 1908 (79-82) portr. 482
- Meunier, L. et Vaney, C. Nouveau procédé de fixation du plankton. Paris C. R. soc. biol. 63 1910 (727-729). 483
- Meves, Friedrich. Über Strukturen in den Zellen des embryonalen Stützgewebes sowie über die Entstehung der Bindegewebsfibrillen, insbesondere derjenigen der Sehne. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (149-208) 2 Taf. 484
- Meves, Friedr. Ueber Aussaat männlicher Mitochondrien im Ei bei der Befruchtung. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz. Jena 36 1910 (609-614). 485
- Meyere, J[ohannes] C[ornelius] H[endrik] de. Overerving van secundaire geslachtskenmerken. [Vererbung von sekundären Geschlechtscharakteren.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Geneesk. Heelk. Ser. 2 6 1910 (309-314). 486
- Meyere *vide etiam* Meijere.
- Michaelson, W. und Hartmeyer, R. Die Fauna Südwest-Australiens. Ergebnisse der Hamburger südwest-australischen Forschungsreise 1905 hrsg. v. W. Michaelson und R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 24-25. Jena (G. Fischer) 1910 (415-493). 27 cm. 3,50 M. Bd 3, Lfg 1-5. Jena (G. Fischer) 1910 (1-144) 5 Taf. 27 cm. 10 M. 487
- Miller, E. Francis Huntington Snow, scientist. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (19-26) portr. 488
- Miller, John C. Charles Darwin. Eastbourne Trans. Nat. Hist. Soc. 4 pt. 3 1910 (35-46). 489
- Millman, M. *vide* Mühlmann, M.
- Millward, William. Fossils from the glacial drift and from the Devonian and Mississippian near Meadville, Pennsylvania. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. 5 1909 (480-487). 490
- Minot, H. *vide* Legendre, R.
- Mislawsky, A. N. Zur Lehre von der sogenannten blasenförmigen Sekretion. Arch. mikr. Anat. Bonn 73 1909 (681-698) 1 Taf. 491
- [Mokrzecki, S. A.] Мокржецкий, С. А. Отчет по естественно-историческому музею Таврическаго Губернскаго Земства за 1909 годъ. Годъ X-й. [Bericht über das naturhistorische Museum der taurischen Gouvernements landschaft für das Jahr 1909. 10-ter Jahrgang.] Simferopol 1910 (24). 24 cm. 492
- Monaco, Albert Ier, *prince de*. La Carte générale des gisements de coquillages comestibles des côtes de France. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (1572-1573). 493
- Monaco, Albert, *prince de*. Sur la douzième campagne scientifique de la Princesse-Alice. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (1396-1397). 494
- Montgomery, Thos. H., *jun*. On the morphology of the excretory organs of Metazoa: a critical review. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. 47 (1908) 1909 (547-635). 495
- Monticelli, Fr. Sav. *vide* Ficalbi, E.
- Morgan, T. H. Chance or purpose in the origin and evolution of adaptation. Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (201-210). 496
- Morgan, T. H. The effects of altering the position of the cleavage planes in eggs with precocious specification. Arch. EntwMech. Leipzig 29 1910 (205-224) 2 Taf. 497
- Morgan, T. H. The dynamic factor in regeneration. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 16 1909 (265-276). [0215]. 498
- Morgan, T. H. Sex limited inheritance in *Drosophila*. Science New York N.Y. N. Ser. 32 1910 (120-122). 499
- Morgan, T. H. Hybridology and gynandromorphism. Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909 (251-253). 500
- Morgan, T. H. Are the drone eggs of the honey-bee fertilized? Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909 (316-317). 501
- Morgulis, Sergius. The influence of the size of the egg and temperature on the growth of the frog. Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909 (57-62). 502
- Morgulis, Sergius. Is regeneration a repetition of the ontogenetic and phylogenetic processes? Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (92-107). 503
- Morin, H. Unter der Tropensonne. Streifzüge auf Java, Sumatra und Ceylon. München (Isaria-Verl.) [1910] (III + 176) Taf. 29 cm. 8,50 M. 504
- Moritz, A. Réflexions sur l'espèce en histoire naturelle. Soleure 1842. Avec

une préface de M. le Prof. H. Potonié. (Facsimile-Edition. Ed. W. Junk. No. 14.) Berlin (W. Junk) 1910 (xi + 110). 20 cm. 5 M. 505

[Morjachin, M.] Моряхинъ, М. Строение ретикулярной ткани. [Der Bau des retikulären Gewebes.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. R. séances 41 1 1910 (208-213 + deutsch. Rés.). 506

Mornet, Daniel. La victoire de l'histoire naturelle scientifique au XVIII^e siècle. Revue du mois Paris 10 1910 (448-464). 507

Moulé, L. Études zoologiques et zootechniques dans la littérature et dans l'art. La faune d'Homère. Paris Mém. soc. zool. 22 1909 (182-233). 508

Mozejko, B. Eine schnelle Methode zur Darstellung der Knochen für osteologische Untersuchungen. Anat. Anz. Jena 36 1910 (314-316). 509

Mozejko, B. Ueber eine Anwendung des Formalins zur Anfertigung von Museumspräparaten. Anat. Anz. Jena 36 1910 (317-318). 510

Muckermann, H. Paläontologische Urkunden und das Problem der Artbildung. Stimmen Maria-Laach Freiburg i. B. 76 1909 (30-48). 511

Mühlmann, M. (Millman, M.). Das Altern und der physiologische Tod. Ergänzungen zur physikalischen Wachstumslehre. Samml. anat. Vortr. Jena 11 1910 (3-44). 512

Müller, G. W. Ueber populäre Darstellungen in der Zoologie. [Betr. Hesse-Doflein, Tierbau etc.] Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (191-192). 513

Murray, Jas. British antarctic expedition. Reports on the scientific investigations. Vol. 1. Biology. Parts 1-4. London 1910 4to (1-65 13 pls.) 514

Nakagawa, H[isatomu]. Dobutsu no seikatsu jō sōgo no kwankei wo torishiraburu ichi shiken. [An experiment to elucidate the interrelation in the life of animals.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (141-150). 515

[Nasonov, N. V.] Насоновъ, Н. В. Эдуардъ Ванъ-Бенеденъ. 1846-1910. Некрологъ. [Edouard Van Beneden. 1846-1910. Nekrolog.] St. Petersburg Bull. Ac. sc. Sér. 6 1910 (1071-1074). 516

[Nasonov, N. V.] Насоновъ, Н. В. Отчетъ по Зоологическому Музею Имп. Академіи Наукъ за 1909 г. [Compte-rendu du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences pour l'année 1909.] St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 1910 (01-0138). 517

Nathansohn, Alexandre. Propositions pour l'exploration océanographique de la Méditerranée occidentale. Bul. Inst. océan. Monaco No. 163 1910 (15). 518

Nathansohn, Alexander *vide* Gran-
H. H.

Nelson, E. *vide* Allen, E. J.

Nemiloff, Anton. Zur Frage über den feineren Bau der varikösen Verdickungen an den marklosen Nervenfasern. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (562-583) 1 Taf. 519

[Nesterov, P. V.] Нестеровъ, П. В. Очеркъ природы Саянскаго хребта и его предгорій. [Uebersicht der Natur des Sajangebirges und seiner Vorberge.] Jestestv. i geogr. Moskva 15 1910 8 23-43). 520

Newman, H. H. and Patterson, J. Thos. A case of normal identical quadruplets in the nine-banded armadillo, and its bearing on the problems of identical twins and of sex determination. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 17 1909 (181-187). 521

Nierstrasz, H. F. Is specialisatie in de zoologische wetenschap heilzaam of gevaarlijk? [Ist Spezialisierung in der zoologischen Wissenschaft heilsam oder gefährlich?] Utrecht (A. Oosthoek) 1910 (36). 522

Niessen, F. *vide* Grevillius, A. Y.

Nolan, Edward J. A biographical notice of Henry Cadwalader Chapman. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1910 (255-270) port. 523

[Novikov, A. V.] Новиковъ, А. В. Озера Зауралья. [Die Seen des Transural-Gebietes.] Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. Moskva 7 1910 (126-147). 524

Nowikoff, M. Zur Frage nach der Bedeutung der Amitose. Arch. Zellforschg Leipzig 5 1910 (365-374). 525

Nusbaum, Josepp. Zur Beurteilung und Geschichte des Neolamarckismus. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (599-611). 526

- Olpp, G.** Beiträge zur Medizin in China mit besonderer Berücksichtigung der Tropenpathologie. Arch. Schiffshyg. Leipzig **14** 1910 Beih. 5 (144); Habschr. Tübingen 1910. **527**
- Oppel, Albert.** Über die gestaltliche Anpassung der Blutgefäße unter Berücksichtigung der funktionellen Transplantation. Mit e. Originalbeigabe von Professor W. Roux, enthaltend seine Theorie der Gestaltung der Blutgefäße einschliesslich des Kollateralkreislaufs. Vortr. EntwMech. Leipzig H. **10** 1910 (ix + 182). **528**
- Orsenigo, Luigi.** Stazione di Biologica [I] e Bioidrologia applicata (Acquario) Milano. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1910 (265-269). **529**
- Osborn, Henry Fairfield.** Darwin and paleontology. Fifty years of Darwinism New York 1909 (209-250) pl. v. **530**
- Osborn, Henry Fairfield.** Paleontologic evidences of adaptive radiation. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **77** 1910 (77-81). **531**
- Osborn, Henry Fairfield.** The age of mammals in Europe, Asia and North America. New York (Macmillan) 1910 (xvii + 635) with illustr. 23 cm. 18s. 6d. **532**
- [Oseblowsky, I.]** Озембловскій, И. Современное состояние вопроса о наследственности приобретенных свойств. [Der gegenwärtige Stand der Frage nach der Vererbung erworbener Eigenschaften.] Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (192-209 + deutsch. Rés. 210-212). **533**
- [Oshanin, B.]** Ошанинъ, В. Къ вопросу о номенклатурѣ въ зоологической систематикѣ. [Contribution à la question de la nomenclature zoologique.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **10** 1910 [1911] (264-272). **534**
- Ostenfeld, C. H.** Conseil permanent international pour l'exploration de la mer; Catalogue des espèces de plantes et d'animaux observées dans le plankton recueilli pendant les expéditions périodiques depuis le mois d'août 1905 jusqu'au mois de mai 1908, publié par le Bureau et redigé par M. le Dr. C. H. Ostenfeld, pour le zooplankton avec la coopération de M. le Dr. C. Wesenberg-Lund, København Publ. de circ. **33** 1909 (i-xiii + 151). 25½ × 17. **535**
- Ostwald, Wolfgangt.** Über Entwicklungs- und Wachstumsgesetze. Arch. ges. Physiol. Bonn **133** 1910 (1-6). **536**
- Oxner, Mieczyslaw.** Analyse biologique du phénomène de la régénération chez *Lineus ruber* Muller et *L. lacteus* Rothke. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1618-1620). **537**
- Palladin, W. D.** Einheit der Atmung bei Pflanze und Tier. Zs. EntwLehre Stuttgart **3** 1909 201-213). **538**
- Parker, T. Jeffery and Haswell, William A.** A text-book of zoology. 2 vols. London (Macmillan) 1910 (839 + xxxix 728 + xx). 22 cm. 36s. **539**
- Pastel, G.** Variété. Aberration. Forme. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 (80-81). **540**
- Patterson, J. Thos.** vide Newman, H. H.
- Pauly, Aug.** Wahres u. Falsches an Darwins Lehre. Oeffentlicher Vortrag. 3. Aufl. München (E. Reinhardt) 1909 (18). 24 cm. 0,80 M. **541**
- [Pawlowsky, E. N.]** Павловскій, Е. Н. О помѣсяхъ и ублюдкахъ въ связи съ правилами Менделя. [Ueber Bastarde und Hybriden im Zusammenhang mit den Mendel'schen Regeln.] St. Petersburg Izv. voen.-med. Akad. **21** 4 1910 (327-351). **542**
- Pax, Ferdinand.** Die französische Biologische Station in Arcachon (Gironde.) Bl. Aquarienkunde Stuttgart **21** 1910 (491-492 512-515). **543**
- Pax, F.** vide Zimmer, C.
- Payne, Fernandus.** Some new types of chromosome distribution and their relation to sex. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (119-166) pl. i. **544**
- Pearl, Raymond.** A note on the degree of accuracy of biometric constants. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (238-240). **545**
- Perroncito, A.** A propos de quelques considerations de M. Fauré-Frémiet sur mes études. Paris Bul. soc. zool. **35** 1910 (101-102). **546**
- Peter, Karl.** Ueber die biologische Bedeutung embryonaler und rudimentärer Organe. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 Tl. 1 (418-442). **547**

Peter, Karl. Variationsstatistische Untersuchungen und deren biologische Bedeutung. Umschau Frankfurt a. M. 13 1909 (652-654). 548

Petersen, C. G. Joh. Ueber einige in Angriff genommene Untersuchungen über Menge und Nahrung der niederen Tiere am Meeresboden, mit besonderer Berücksichtigung der Ernährung der Scholle im Limfjord. (Nach e. . . Vortrage.) Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (3-5). 549

Petrunkévitch, Alexander. Kan dyrene tænke? [Können die Tiere denken?] Bergen Naturen 34 1910 (276-286). 550

Petry, Arthur. Beiträge zur Kenntnis der heimatlichen Pflanzen- und Tierwelt. Tl i: Ueber Naturdenkmäler und Verbreitungsgrenzen in der Umgebung von Nordhausen. (Wiss. Beilage zum Jahresber. des kgl. Real-Gymnasiums zu Nordhausen.) Nordhausen (G. Wimmer) 1910 (1-37). 26 cm. 551

Petzoldt, Joseph. Die vitalistische Reaktion auf die Unzulänglichkeit der mechanischen Naturansicht. (Sammelreferat.) Zs. allg. Physiol. Jena 10 1909 (69-118). 552

Philip, Greta. On relics in the Swedish fauna. Upsala Bull. Geol. Inst. 9 (1908-09) 1910 (129-145). 553

Picado, C. T. Documents sur le mimétisme recueillis en Costa-Rica. Bul. sci. France-Belgique Paris 44 1910 (89-108). 554

Pintner, Theodor. Nachklänge zum Darwinjubiläum. Wien Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn. 50 1909-1910 1910 (23-57). 555

Plate, L. Vererbungslehre und Deszendenztheorie. Antrittsvorlesung . . . [In: Festschr. für K. Hertwig. Bd 2.] Jena (G. Fischer) 1910 (535-610) 1 Taf. 556

Pleyel, Josef v. Im Jardin d'acclimatation zu Paris. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 50 1909 (367-370). 557

[**Pogorzeliskij, B. A.**] Погорельский, В. А. Къ истории возникновения ветеринарно-биологической лаборатории въ Зоологическомъ саду. [Zur Geschichte der Entstehung des veterinär-biologischen Laboratoriums im (Moskauer) zoologischen Garten.] Moskva Věst. zool. sada 4 1910 (232-239). 558

Policard, A. Faits et hypothèses concernant la physiologie de la cellule intestinale. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (8-10). 559

Poll, Heinrich. Keimzellenbildung bei Mischlingen (Mischlingsstudien iv). Anat. Anz. Jena 37 ErgH. 1910 (32-57). 3 Taf. 560

Pringsheim, H. Die Variabilität niederer Organismen. Eine deszendenztheoretische Studie. Berlin (J. Springer) 1910 (viii + 216). 24 cm. 7 M. 561

Prochnow, Oskar. Die Theorien der aktiven Anpassung mit besonderer Berücksichtigung der Deszendenztheorie Schopenhauers. Ann. Natphilos. Leipzig Beih. 1 1910 (1-72). 562

Prochnow, Oskar. In Sachen der Mimikry-Theorie. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (178-179) 180-181). 563

Prohaska, L. Der Rassebegriff in der Tierzucht. MonHft. f. Landwshft. Wien 2 1909 (50-54). 564

Prohaska, L. Mutationstheorie und Tierzucht. MonHft. f. Landwshft. Wien 2 1909 (195-199). 565

Przibram, Hans. Physiologie der Formbildung. [In: Handbuch d. vergl. Physiologie, hrsg. v. H. Winterstein. Bd 3, 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1910 (393-456). 566

Przibram, Hans. Lebenskraft oder Lebensstoffe? Vortrag . . . (Wiss. Beil. z. 22. Jahresber. der philos. Gesellschaft an der Universität Wien.) Leipzig (I. A. Barth) 1910 (59-68). 567

Przibram, H. Die Verteilung organbildender Fähigkeiten auf Körperregionen. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((111)-(116)). 568

Przibram, Hans. Die Verteilung formbildender Fähigkeiten am Tierkörper in dorso-ventraler Richtung. Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl. 1 (409-437). 569

Przibram, Hans. Die biologische Versuchsanstalt in Wien. Zweck, Einrichtung u. Tätigkeit während d. ersten 5 Jahre ihres Bestandes (1902-1907), Bericht der zoolog., botan. u. physikal.-chem. Abt. (Schluss.) Zs. biol. Technik Strassburg ErgH. 1910 (1-34) 11 Taf. 570

Pütter, August. Die Entwicklung des Tierfluges. [In: Denkschrift der

ersten intern. Luftschiffahrts-Ausstellung. Bd I.] Berlin (J. Springer) 1910 (151-164) **571**

Puffer, Lorenz. Die landeskundliche Literatur der böhmischen Länder Oesterreichs (Böhmen und die böhmischen Anteile von Nieder- und Oberösterreich, Mähren und Schlesien) in den Jahren 1897-1907). Geogr. JahrBer. Oest. Wien **7** 1909 (195-220). **572**

Puhlmann, E. Einführung fremder Tiere in die Fauna Krefelds. Krefeld Mitt.Ver. Natk. **1910** (60). **573**

Punnett, R. C. Mendelismus, ins Deutsche übertragen von Wilfried Ritter von **Proskowetz**. Brünn (Winkler) **1910** (1-117) 5 Taf. 16 cm. **574**

Puschnig, R. Ueber den jetzigen Stand der Entwicklungslehre. Carinthia II. Klagenfurt. **100** 1910 (1-20 114-117). **575**

Quackenbush, L. S. Unisexual broods of *Drosophila*. Science New York N.Y. (N. Ser.) **32** 1910 (183-185). **576**

Quidor, A. Un appareil pour la microphotographie stéréoscopique et son utilisation en systématique. Arch. zool. Paris ser. 5 **5** 1910 (Notes et Revues lxxvii-lxxx). **577**

Rabaud, Étienne. Le milieu et les mutations. Revue du mois Paris **9** 1910 (287-315). **578**

Raben, E. Ist organisch gebundener Kohlenstoff in nennenswerter Menge im Meerwasser gelöst vorhanden? Wiss. Meeresunters. Kiel N.F. **11** Abt. Kiel 1910 (109-117). **579**

Racovitza [et alii]. Biospeologica: Études sur l'histoire naturelle du domaine souterrain. Vol. I (Mémoires Nos. i-x). Paris (Schulz) 1910 (710). 24 cm. **580**

Racovitza, E. G. *vide* Jeannel, R.

Radasch, H. E. Einige Modelle zur Darstellung der Mitose. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **26** 1909 (116-117) 1 Taf. **581**

Rádl, Em. Ueber spezifische differenzierte Leitungsbahnen. Anat. Anz. Jena **36** 1910 (385-401). **582**

Rathbun, Richard. Report on the progress and condition of the U. S. national museum for the year ending June 30, 1909. Washington (Gov't. print. off.) 1909 (141). 23.5 cm. **583**

Rauhut, G. Verstandeswidrige Tätigkeiten im Kreise des Tierlebens. Natur u. Offenb. Münster **55** 1909 (212-233 272-291). **584**

Reed, F. R. Cowper. Pre-carboniferous life-provinces. Rec. Geol. Surv. Ind. Calcutta **40** pt. 1 1910 (1-35). **585**

Reh, L. Ernst Haeckel zu seinem 75. Geburtstage. Umschau Frankfurt a. M. **13** 1909 (142-148). **586**

Reichenbach, E. Stromer von. Lehrbuch der Paläozoologie. i. Wirbellose Tiere. Leipzig 1909 (x + 342). **587**

Reichert, C. Reicherts Spiegelkondensoren zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen. Pharm. Post. Wien **41** 1908 (57-60). **588**

Reichert, Edward Tyson and Brown, Amos Peaslee. The differentiation and specificity of corresponding proteins and other vital substances in relation to biological classification and organic evolution: The crystallography of hemoglobins. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. 116) 1909 (xix + 338) pl. tabs. 33 cm. **589**

Reid, G. Archdall. The laws of heredity. London 1910 (xi + 548). **590**

Reinke, J. Grundzüge der Biologie für Unterrichtsanstalten und zur Selbstbelehrung. Heilbronn (E. Salzer) 1909 (iv + 179). 23 cm. 2 M. **591**

[**Rengarten, V.**] Ренгартенъ, В. О фаунѣ мѣловыхъ и титонскихъ отложенийъ юго-восточнаго Дагестана. [Sur la faune des dépôts crétacés et tithoniques du Daghestan sud-oriental.] St. Peterburg Bull. Com. géol. **28** 1909 (637-688 + rés. fr. 685-686) tab. xx-xxi. **592**

Reuter, Enzo. Merokinesis, ein neuer Kernteilungsmodus. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. **37** No. 7 1909 (1-52) 4 Taf. **593**

Rhumbler, L. Vererbung und chemische Grundlage der Zellmechanik. (Vortrag . . .) Natw. Rdsch. Braunschweig **25** 1910 (483-486 495-498). **594**

Rhumbler, L. Über eine zweckmäßige Weiterbildung der Linné'schen binären Nomenklatur. Ein vorläufiger Vorschlag. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (453-471). **595**

- Richard, J.** Sur trois nouveaux messagers destinés aux opérations océanographiques. *Bul. Inst. océan. Monaco* No. 159 1910 (2). 596
- Richard, J.** Campagne scientifique de la Princesse-Alice (1910). Liste des stations. *Bul. Inst. océan. Monaco* 1910 (11) carte. 597
- Richard, J.** Les campagnes scientifiques de S. A. S. le prince Albert I. de Monaco. *Bul. Inst. océan. Monaco* No. 162 1910 (160 + xxvii). 598
- Richard, J. et Sirvent, L.** Liste des opérations faites dans les parages de Monaco à bord de l'Eider et du Steno pendant les années 1907-1909. *Bul. Inst. océan. Monaco* No. 160 1910 (152) carte. 599
- Richardson, Nelson M.** Report on first appearances of birds, insects etc. and first flowering of plants in Dorset during 1909. *Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.* 31 1910 (267-280). 600
- Riddle, Oscar.** Our knowledge of melanin color formation and its bearing on the Mendelian description of heredity. *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* 16 1909 (316-351). 601
- Ritter, W. E.** The hypothesis of "presence and absence" in Mendelian inheritance. *Science* New York N.Y. N. Ser. 30 1909 (367-368). 602
- Ritter, William E.** Darwin's probable place in future biology. *Pop. Sci. Mon.* New York N.Y. 76 1910 (32-48). 603
- Ritter, Wm. E.** [Review of] Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie institution of Washington. Vols. 1 and 2. *Amer. Nat.* New York N.Y. 43 1909 (693-702). 604
- Robertson, T. Brailsford.** Explanatory remarks concerning the normal rate of growth of an individual and its biochemical significance. *Biol. Centralbl. Leipzig* 30 1910 (316-320). 605
- Röthig, Paul.** Entwicklung der elastischen Fasern. *Anat. Hefte Wiesbaden Abt.* 2 17 (1907) 1909 (300-336). 606
- Rogers, Charles G.** *vide* Smallwood, W. M.
- [Rosanow, A.] Розановъ, А.** Нѣкоторыя новыя данныя по геологiи сѣверной части Саратовской губ. [Quelques données nouvelles sur la géologie de la partie nord du gouv. de Saratoff.] *Ann. géol. minér. Novo-Alexandria* 12 1910 (263-289 + rés. franç. 289-281). 607
- Rose.** Sur quelques tropismes. *Paris C. R. Acad. sci.* 150 1910 (1543-1545). 608
- Roule, Louis.** La notion du Plancton et ses conséquences. *Bul. piscicult. Toulouse* 1908 (3-20). 609
- Roux, W.** *vide* Appel, Albert.
- Rübsaamen, Ew. H.** Ueber Weinbergsnützlinge. *Mitt. D. Weinbauver.* Mainz 4 1909 (28-32 43-48 73-78). 610
- Rückert, L.** Ueber Polyspermie. *Anat. Anz. Jena* 37 1910 (161-181). 611
- Rüdel, Wilhelm.** Zum Gedächtnis an Dr. August Heerwagen. *Nürnberg Abh. mathist. Ges.* 18 1909 I [1910] (1-6) 1 Portr. 612
- Ruedemann, Rudolf.** Anatomy and physiology in invertebrate extinct organisms. *Pop. Sci. Mon.* New York N.Y. 77 1910 (141-145). 613
- Rüdiger, W.** Hermann Hocke†. *Wild u. Hund Berlin* 16 1910 (847). 614
- Rumiancev, A.** *vide* Grese, B.
- Ruttner, F.** Ueber tägliche Tiefenwanderungen von Planktontieren unter dem Eise und ihre Abhängigkeit vom Lichte. *Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig* 2 1909 (397-423). 615
- Ruttner, Franz.** Ueber die Anwendung von Filtration und Zentrifugierung bei den planktologischen Arbeiten an den Lunzer Seen. (Vorl. Mitt.) *Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig* 2 1909 (174-181). 616
- Růžicka, Vladislav.** Ueber Erbsubstanz und Vererbungsmechanik. (Sammelreferat.) *Zs. allg. Physiol. Jena* 10 1909 Ref. (1-55). 617
- Saint-Hilaire, C.** Eine Dredge mit auswechselbaren Messern. *Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig* 2 1909 (449-451). 618
- Sánchez, Domingo Sánchez.** El método de Cajal en el sistema nervioso de los invertebrados. *Asoc. españ. Cienc. Zaragoza* 4 Sec. 3 Madrid 1910 (323-344). 619
- Sarasin, Fritz.** Die Fauna der Galapagos-Inseln. *Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau* 93 1910 (Pr.-verb. 292-294). 620

Sarasin, Fritz. Ueber die Geschichte der Tierwelt von Ceylon. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 12 1910 (1-160) 6 Kart. 621

[**Satunin, K. A.**] Сатунинъ, К. А. Нѣкоторыя соображенія о происхожденіи фауны Кавказскаго края. [Einige Betrachtungen über den Ursprung der Fauna des Kaukasus.] Prir. i ochota Moskva 38 1910 8 (7-18); and Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. 20 1909-1910 (29 [recte 137]-148). 622

[**Ščegolev, G.**] Щеголевъ, Г. Психологическіе опыты надъ животными въ зоологическихъ садахъ. Продолж. [Psychologische Versuche an Tieren in zoologischen Gärten. Forts.] Moskva Věst. zool. sada 4 1910 (185-192). 623

Schaffer, Josef. Über den feineren Bau und die Entwicklung des Knorpelgewebes und über verwandte Formen der Stützsubstanz, Tl 3. Zs. wiss. Zool. Leipzig 97 1910 (1-90) 2 Taf. 624

Scharff, Robert Francis. On the evidences of a former land-bridge between Northern Europe and North America. Dublin Proc. R. Irish Acad. 28 1910 B (1-28). 625

Schaxel, Julius. Die Beziehungen des Chromatins zum Cytoplasma bei der Eireifung, Furchung und Organbildung des Seeigels *Strongylocentrotus lividus* Brandt. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (33-42). 626

Schiefferdecker, P. Allgemeine Anatomie. x. Muskelgewebe (und elektrische Organe). xi. Nervengewebe. Jahresber. Anat. Jena (N.F.) 14 Tl 1 1909 (216-360). 627

Schlégel, G. et Schlégel, Mme. Sur un procédé d'anesthésie et de fixation des animaux contractiles. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (116-118). 628

Schleich, Carl Ludw. Von der Seele. Essays. Berlin (S. Fischer) 1910 (334). 5 M. 20 cm. 629

Schleip, Waldemar. Variation, Heredität, Bastardierung, Descendenzlehre. Jahresber. Anat. Jena (N.F.) 14 (1908) Tl 2 1909 (20-68). 630

Schmalz, P. Beobachtungen am Seewasseraquarium der Universität Leipzig. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 21 1910 (540-541 560-561 576-578). 631

[**Schmeil, O.**] Шмейль, О. Основы учения о жизни и строеніи животныхъ. Изд. 2-е, испр. и доп. по 24-му нѣм. изд. подъ ред. К. П. Ягодовскаго. [Grundlagen der Lehre von dem Leben und dem Bau der Tiere. 2-te Aufl., verb. u. verm. nach d. 24-ten deutsch. Aufl. unt. d. Redakt. von K. P. Jagodovskij.] St. Petersburg [Hrsg. v. d. Tenischewschen Schule] 1910 (x + 397 + 3) 21 Taf. 24 cm. 1,75 Rub. 632

Schmidt, F. W. Die Aufhebung der Formalinhärtung anatomischer und histologischer Präparate und eine darauf basierende neue Methode der differenzierenden Silberfärbung. Anat. Anz. Jena 36 1910 (652-654); Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 27 1910 (214-218). 633

Schneider, J. Sparre. Hillesø. Et litet supplement. [Zur Fauna von Hillesø. Suppl.] Tromsø Mus. Aarsh. 31-32 (1908-1909) 1910 (123-142). 634

Schneider, Karl Camillo. Histologische Mitteilungen. iii. Chromosomen-genese. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd I.] Jena (G. Fischer) 1910 (213-232) 3 Taf. 635

Schneider, Karl Camillo. Die Grundgesetze der Deszendenztheorie in ihrer Beziehung zum religiösen Standpunkt. Freiburg i. B. (Herder) 1910 (xxii + 266). 24 cm. 7 M. 636

Schridde, Herm. Methoden zur fixierung und Einbettung von embryologischem Materiale. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 27 1910 (360-365). 637

Schröder vide Farwick.

Schröder und Kull. Biologische Wandtafeln zur Tierkunde. Ser. 15. Kuckuck (*Cuculus canorus*). 20. Buchfink (*Tringilla coelebs*). 36. Hering (*Clupea harengus*). 39. Ringelspinner (*Gastropacha neustria*). 47. Hakenbandwurm (*Taenia solium*). Berlin (P. Parey) 1910. Je 106 × 86 cm. 2,50 M. 638

Schuchert, Charles vide Twenhofel, W. H.

Schultz, Eugen. Prinzipien der rationalen vergleichenden Embryologie. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (x + 233). 22 cm. 4 M. 639

Schultze, Arnold. Das Sultanat Bornu mit besonderer Berücksichtigung Deutsch-Bornus. Diss. Bonn.

Langensalza (Druck v. I. Beltz) 1910
(iv + 128) 2 Karten. 23 cm. 640

Schultze, Leonhard. Zoologische und
anthropologische Ergebnisse einer For-
schungsreise im westlichen und zen-
tralen Südafrika ausgeführt in den
Jahren 1903-1905 . . . Bd 4: Sys-
tematik und Tiergeographie. Lfg 1-2.
Jena Denkschr. med. Ges. 16 1910 (1-
370) 14 Taf.; Lfg 3. (371-522) 9 Taf.
641

Schultze, Oskar. Neue Methoden der
histologischen, aufhellenden und kor-
rodierenden Technik mit Besprechung
der Ergebnisse und Demonstrationen.
Würzburg Verh. physik. Ges. (N.F.) 40
1910 (157-168) 1 Taf. 642

Schulze, Franz Eilhard. Nachruf für
F. von Mährenthal. Zool. Anz. Leipzig
36 1910 (254-256). 643

Schurig, Walther. Hydrobiologisches
und Plankton-Praktikum. Eine erste
Einführung in das Studium der Süß-
wasserorganismen. Mit e. Vorwort v.
Richard Woltereck. Leipzig (Quelle &
Meyer) 1910 (xv + 160) 6 Taf. 22 cm.
Geb. 3,50 M. 644

Schwalbe, Ernst. Missbildung und
Variationslehre. Samml. anat. Vortr.
Jena H. 9 1910 (33). 645

Schwalbe, Ernst. Blut und Lymphe;
Blutbildung. Jahresber. Anat. Jena
(N.F.) 14 Tl 1 1909 (145-191). 646

Schwalbe, G. Über Darwins Werk:
„Die Abstammung des Menschen“.
Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (32).
24 cm.; Zs. Morph. Stuttgart 12 1910
(441-472). 647

Schwalbe, G. Jahresberichte über die
Fortschritte der Anatomie und Entwick-
lungsgeschichte. In Verbindung mit
Karl von Bardeleben [u. a.] hrsg. v. G.
Schwalbe. Neue Folge. Bd 14.
Literatur 1908. Tl 3. Abt. 1 und
Abt. 2. Jena (G. Fischer) 1910 (981
i-xx). 24 cm. 648

Schwann, Th. Mikroskopische Un-
tersuchungen über die Übereinstim-
mung in der Struktur und dem Wachs-
tum der Tiere und Pflanzen. Hrsg. v.
F. Hünsele. (Oswald's Klassiker d.
exakten Wissensch. Nr. 176.) Leipzig
(W. Engelmann) 1910 (242) 4 Taf. u.
1 Portr. 19 cm. 3,60 M. 649

Sekyra, Richard. 1. Die Herstellung
feinster mikroskopischer Paraffinschnitt-
(n-8818 g)

präparate. Wien Tierärztl. Zentr-
Bl. 33 1910 (388-391). 650

[Semenov-Tian-Shansky, Andreas.]
Семеновъ-Тянь-Шанскій, Андрей.
Таксономическія границы вида и его
подраздѣлений. Опытъ точной кате-
горизаціи низшихъ систематическихъ
единицъ. [Limites taxonomiques de
l'espèce et de ses subdivisions. Essai
d'une catégorisation précise des unités
systématiques inférieures.] St. Peter-
burg Mém. Ac. sc. Sér. 8 25 1 1910 (1-
29). 651

Semenov - Tian - Shansky, Andreas.
Die taxonomischen Grenzen der Art
und ihrer Unterabteilungen. Ver-
suche einer genauen Definition der unter-
sten systematischen Kategorien. Ber-
lin (R. Friedländer & S.) 1910 (24).
32 cm. 2 M. 652

Sergent, Edmond et Foley, Henri.
Exploration scientifique dans les vallées
de la Zousfana, de la Saoura et du Guir
(Extrême-Sud oranais, novembre 1908).
Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (471-
483). 653

Sernov, S. A. Grundzüge der Ver-
breitung der Tierwelt des Schwarzen
Meeres bei Sebastopol. Abt. 2: Plank-
ton. (Ueber die vertikale Verteilung
des Planktons im Schwarzen Meer bei
Sebastopol. Vorl. Bericht.) Intern.
Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (299-
335). 654

[Sévertzov, A. N.] Сѣверцовъ, А. Н.
Эволюція и Эмбриологія. [Evolution
und Embryologie.] Moskva Dnev. xii.
Sjězda russ. jest. vruč. 1910 (262-275).
655

Sharp, D. [and others]. The zoologi-
cal Record 45 1908 [= Int. Cat. Sci.
Lit. N 8]. London Jan. 1910 (various
paginations). 656

Sharp, D. [and others]. The Zoologi-
cal Record 46 1909 [= Int. Cat. Sci.
Lit.] London Jan. 1911 (various
paginations). 657

Sherborn, C. Davies. On the dates
of publication of Costa's "Fauna del
regno di Napoli" 1829-1886. Ann. Mag.
Nat. Hist. London 5 1910 (132). 658

Shipley, A. E. Presidential address.
London Rep. Brit. Ass. 1909 1910 (484-
502). 659

Siegel, Karl. Naturgesetzlichkeit und
Vitalismus. Vortrag . . . (Wiss.

Beil. z. 22. Jahresber. d. philos. Gesellschaft an der Universität Wien.) Leipzig (I. A. Barth) 1910 (1-7). 660

Sirvent, L. *vide* Richard, J.

Sjöstedt, Yngve. Die Tierwelt der Steppen und Berge. Die Mkulumusi-Höhlen bei Tanga. Die Bevölkerung des Kilimandjaro-Meru-Gebiets. In: Sjösteds Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm 1 1910 (1-80) pls. xiii 1 map. 661

[Skorikov, A. S.] Скориковъ, А. С. Къ фаунѣ Невской губы и окрестныхъ водъ о-ва Котлина. [Sur la faune de la baie de la Neva et des eaux limitrophes de l'île de Kottline.] St. Petersburg Ann. Mus. zool. 15 1910 (474-489) 1 carte. 662

[Skorikov, A. S.] Скориковъ, А. С. Зоологическія изслѣдованія Ладожской воды какъ питьевой. [Zoologische Untersuchung des Wassers des Ladoga-Sees als Trinkwasser.] St. Petersburg 1910 (123) 1 Karte 1 Taf. 25 cm. 663

Smallwood, W. M. und Rogers, Charles G. Studies on nerve cells. ii. The comparative cytology and physiology of some of the metabolic bodies in the cytoplasm of invertebrate nerve cells. Folia neuro-biol. Leipzig 3 1909 (11-20). 664

Schotta, J. Eireifung und Befruchtung. Jahresber. Anat. Jena (N.F.) 14 (1908) TI 2 1909 (1-20). 665

Sokolowsky, Alexander. Tierpsychologische Beobachtungen auf biologischer Grundlage. Zs. EntwLehre Stuttgart 3 1909 (61-65). 666

Somerville, Boyle T. *vide* Gardiner, J. S.

Spengel, J. W. Charles Darwin. Rede . . . Giessen Ber. Ges. Natk. (N.F.) 3 1910 natw. Abt. (109-142); Jena (G. Fischer) 1910 (34). 26 cm. 0,75 M. 676

Ssobilew, L. W. Theorie und Praxis des Schleifens. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 26 1909 (65-79). 668

Staub, Th. Über Reliefdarstellung von Meertieren für Blinde und über das Blindenmuseum in Zürich. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 92 1909 (Pr.-verb. 227). 669

Stauffacher, H. Beiträge zur Kenntnis der Kernstrukturen. Zs. wiss. Zool. Leipzig 95 1910 (1-119) 2 Taf. 670

Steinmann, G. Die kambrische Fauna im Rahmen der organischen Gesamtentwicklung. (Aus. e. Vorträge . . .) Geol. Rdsch. Leipzig 1 1910 (69-81). 671

Steinmann, Paul. Die neuesten Arbeiten über Bachfauna. (Sammelreferat.) Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 1909 (241-246). 672

Steinmann, P. Ein Netzdredge für Tiefenfänge. (Nebst Zusatz von F. Zschokke.) Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 1909 (452-456). 673

Steuer, Adolf. Planktonkunde. (Naturwissenschaft und Technik, hrsg. v. F. Doflein u. K. T. Fischer.) Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1910 (xv + 723) 1 Taf. 24 cm. Geb. 26 M. 674

Steuer, Adolf. Veränderungen der nordadriatischen Flora und Fauna während der letzten Dezennien. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (6-16). 675

Steuer, Adolf. Biologisches Skizzenbuch für die Adria. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1910 (iv + 82). 20 cm. Geb. 2 M. 676

Stiasny, Gustav. Beobachtungen über die marine Fauna des Triester Golfes im Jahre 1909. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (583-587). 677

Stiles, Ch. Wardell. Compendium of animal parasites reported for rats and mice (genus *Mus*). The rat and its relation to the public health Washington 1910 (111-112). 678

Stiles, Ch. Wardell and Crane, Charles G. The internal parasites of rats and mice in their relation to diseases of man. The rat and its relation to the public health Washington 1910 (87-110). 679

Stockard, Charles R. Studies of tissue growth. iii. The rates of regenerative growth in different salt solutions. iv. The influence of regenerating tissue on the animal body. Arch. EntwMech. Leipzig 29 1910 (15-32). 680

Stöhr, Adolf. Der Begriff des Lebens. (Synthesis. Sammlung histor. Monographien. 2.) Heidelberg (C. Winter) 1910 (viii + 356). 21 cm. 3,60 M. 681

Sudry, Louis. L'étang de Thau (essai de monographie océanographique). Ann. Inst. océan. Monaco **1** 1910 fasc. 10 (210). **682**

Sumner, Francis B. The reappearance in the offspring of artificially produced parental modifications. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (5-18). **683**

Sumner, Francis B. An intensive study of the fauna and flora of a restricted area of sea bottom. Proc. 4th Int. Fish. Cong. In: Washington Bull. Bur. Fish. **28** (1908) 1910 (1225-1263) pls. cxxiii cxxiv. **684**

Sutkowsky, J. Das Gesetz der Entstehung des Geschlechts und das Mittel, das Geschlecht des Individuums zu beeinflussen. Berliner Klinik H. **252** 1909 (1-47). **685**

Szielasko. Schutz seltener Tierformen. Königsberg Schr. physik. Ges. **51** 1910 [1911] (196-206) **686**

[**Taliev, V.**] Талиевъ, В. Чарльзъ Дарвинъ. Къ 100-лѣтнему юбилею со дня рожденія его и 50-лѣтнему со дня выхода въ свѣтъ „Происхожденія видовъ.“ Съ указателемъ русской литературы по дарвинизму. [Charles Darwin. Zum 100-jährigen Gedenktage seiner Geburt und zum 50-jährigen Gedenktage des Erscheinens der „Entstehung der Arten.“ Nebst Angabe der russischen Litteratur über Darwinismus.] Charikov 1910 (55 mit 7 Fig. i. T.) 13 cm. 0,15 Rub. **687**

Taschenberg, O. Bibliotheca zoologica ii. Verzeichnis der Schriften über Zoologie, welche in den period. Werken enthalten u. vom J. 1861-1880 selbständig erschienen sind. Mit Einschluss der all. gemein-naturgeschichtl. period. u. palaeontolog. Schriften. Bearb. v. O. Taschenberg. Lfg 18 [Nachträge, Verbesserungen, Ergänzungen u. Zusätze.] Leipzig (W. Engelmann) 1910 (5513-5800). 8vo. 7 M. **688**

Teidoff, Edgar. Gedanken über den Nutzen und Schaden der Tiere im Naturhaushalt. N. Balt. Waidm.-blt. Riga **6** 1910 (337-342). **689**

Thauziès. L'orientation lointaine. Rev. Idées Paris **1910** (1. semest.) (305-319). **690**

Théel, Hjalmar. Om plankton och ämnesomsättningen i hafvet. [On plankton and circulation of matter in (N-8818 q)]

the sea.] Stockholm Vet.-Ak. Årsbok. **1909** (221-249). **691**

Thesing, C. und Thesing, R. Geschlechtsbestimmung. (Kritisches Sammel Referat.) Natw. Wochenschr. Jena **25** 1910 (465-475). **692**

Thienemann, August. Vorläufige Mitteilung über Probleme und Ziele der biologischen Erforschung der neuen westfälischen Talsperren. Bonn Sitzber. nathist. Ver. **1909** 1910 E (101-108). **693**

Thienemann, J. Das Tierleben auf den Dünen. [In: Dünenbuch. Bearb. von F. Solger u. A.] Stuttgart (F. Enke) 1910 (297-352) 1 Taf. 24 cm. **694**

Thienemann vide Farwick.

Thomson, D. G. Presidential address. The origin and evolution of the nervous system in animals. Norwich Trans. Nat. Soc. **9** 1910 (4-7). **695**

Thompson, F. D. The thyroid and parathyroid glands throughout vertebrates, with observations on some other closely related structures. London Phil. Trans. R. Soc. **B 201** 1910 (91-132); also abstract London Proc. R. Soc. **B 82** 1910 (389 & 390) pls. x-xiv. **696**

Thomson, Margaret R. and Thomson, J. Arthur. Threads in the web of life. London (Macmillan) 1910 (viii + 198). 17 cm. 1s. 6d. **697**

[**Tichomirov, A.**] Тихомировъ, А. Вина науки. Спинозизмъ и Дарвинизмъ. [Die Schuld der Wissenschaft. (Spinozismus und Darwinismus.)] Moskva 1910 (48). 24 cm. 0,15 Rub. **698**

Tietze, Sigfried. Das Rätsel der Evolution. Ein Versuch seiner Lösung und zugleich eine Widerlegung des Lamarckismus und der Zweckmässigkeitslehre. München (E. Reinhardt) 1911 [1910] (xv + 335). 24 cm. 6 M. **699**

[**Timiriazev, K. A.**] Тимирязевъ, К. А. Чарльзъ Дарвинъ. 12 февр. (н.ст.) 1809-12 февр. 1909 г. [Charles Darwin. 12 Febr. 1809-12 Febr. 1909.] Väst. Evrop. St. Peterburg **44** 1909 2 (781-804). **700**

Timm, R. Georg Semper †. Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. **14** (1907-09) 1910 (196-199). **701**

Todaro, Francesco. Antonio Dohrn. Commemorazione. Roma Ric. Lab.

anat. norm. 15 fasc. I 1910 (7-17)
ritratto. 702

Toldt, K. jun. Respirationsschirm
für das Präpariermikroskop. Wien
Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((196)-
(198)). 703

[Toll, Baron E.] Толль, Э. Науч-
ные результаты Русской Полярной
Экспедиции 1900-1903 гг. под на-
чальством барона Э. В. Толля. Отд.
Е.: Зоология. Т. I, вып. 9 и II, 1 и 2.
[Résultats scientifiques de l'Expédi-
tion Polaire Russe en 1900-1903 sous la
direction du Baron E. Toll. Section E:
Zoologie. Vol. I, livr. 9. Vol. II, livr.
1 & 2.] St. Petersburg Mém. Ac. Sc.
Ser. 8 18 9 and 29 1 & 2 1910. 704

Townsend, Charles Haskins. A
naturalist in the Straits of Magellan.
Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 77 1910
(5-18). 705

Traube, I. Über Parthenogenese.
Biochem. Zs. Berlin 16 1909 (182-186).
706

Trendelenburg, Wilhelm. Versuche
über den Gaswechsel bei Symbiose
zwischen Alge und Tier. Arch. Anat.
Physiol. Leipzig Physiol. Abt. 1909 (42-
70). 707

Triepel, H. Entwicklungsmechanik.
(Mit Ausschluss der Regeneration und
Transplantation.) Jahresber. Anat.
Jena (N.F.) 14 (1908) Tl 2 1909 (116-
138). 708

Triepel, Hermann. Die anatomischen
Namen, ihre Ableitung und Aussprache.
Mit einem Anhang: Biographische
Notizen. 3. verb. Aufl. Wiesbaden (J. F.
Bergmann) 1910 (vii + 101). 22 cm.
2,40 M. 709

Triepel, H. Die anatomische No-
menclatur. Anat. Hefte Wiesbaden
Abt. I 17 (1907) 1909 (531-554). 710

True, A. C. Report of the Director of
the Office of Experiment Stations.
Washington D.C. Rep. U. S. Dept. Agric.
1908 1909 (717-743). 711

Tschulok, S. Das System der Bio-
logie in Forschung und Lehre. Eine
historisch-kritische Studie. Jena (G.
Fischer) 1910 (x + 410). 24 cm. 9 M.
712

Tuppy, Johann. Ueber einige Reste
der Iserschichten im Osten des Schön-
hengstzuges. Brünn Zs. Mähr. LdMus.
10 1910 (52-86). 713

Twenhofel, W. H. and Schuchert,
Charles. The Silurian section at
Arisaig, Nova Scotia. [With a correla-
tion note by Charles Schuchert.] Amer.
J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 28
1909 (143-164). 714

[Umov, N. A.] Умовъ, Н. А. Эволюція
міровозрпній въ связи съ ученіємъ
Дарвина. [Die Evolution der Weltan-
schauungen im Zusammenhang mit der
Lehre Darwins.] Moskva Bull. Soc.
nat. N.S. 22 3-4 1908 [1910] Protok.
(35-38). 715

Vaney, C. vide Meunier, L.

Verworn, Max. Theodor Wilhelm
Engelmann†. Zs. allg. Physiol. Jena
10 1909 (i-vi). 716

Vinciguerra, Decio. Enrico Hillyer
Giglioli. Genova Ann. Museo Civ. st.
nat. 4 1908-10 (479-493) ritratto. 717

Voeltzkow, A. Reise in Ostafrika in
den Jahren 1903-1905, mit Mitteln der
Hermann und Elise geb. Heckmann-
Wentzel-Stiftung ausgeführt von Alfred
Voeltzkow. Wissenschaftliche Ergebnisse
2 5 (vi + 417-644) 3 Taf.—Bd 3. Systema-
tische Arbeiten. H. 2. Stuttgart
(E. Schweizerbart) 1910 (65-127) 3 Taf.
34 cm. 7 M. 718

Vogl, Viktor. A piszkei bryozoás
márga faunája. [Die Fauna des Bry-
zoenmergels bei Piszke.] Földt. Évk.
Budapest 18 1910 (173-204). 719

Voigt vide Farwick.

[Voronkov, N.] Воронковъ, Н.
Отчетъ о дѣятельности гидробиологи-
ческой станціи за 1907-1909 годы.
[Bericht über die Tätigkeit der hydro-
biologischen Station [am Glubokoje-See]
in den Jahren 1907-1909.] Trd. Otd.
ichtiol. Obšč. akklim. Moskva 7 1910
(1-15). 720

[Voronkov, N. und Korsunskij, D.]
Воронковъ, Н. и Корсунскій, Д. Къ
биологіи мелкихъ водоемовъ. [Zur
Biologie kleiner Gewässer.] Trd. Otd.
ichtiol. Obšč. akklim. Moskva 7 1910
(201-212). 721

Voronkov, N. V. vide Djakov, N. N.

Wagner, Adolf. Die Auffassung des
Organischen im Darwinismus und
Lamarckismus. Vierteljschr. Philos.
Leipzig 33 1909 (199-227). 722

Wagner, W. Das Schilf und seine
Bewohner. Monatshefte natw. Unterr.
Leipzig 3 1910 (489-499). 723

Waldeyer, W. Anton Dohrn zum Gedächtnis. *Anat. Anz. Jena* **35** 1910 (596–603). **724**

Waldeyer, W. Jahresbericht über die Leistungen und Fortschritte in der gesamten Medizin. (Fortsetz. von Virchows Jahresbericht.) Unter Mitwirkung zahlreicher Gelehrten hrsg. v. W. Waldeyer und C. Posner. Jg 44. Bericht für das Jahr 1909. Bd 1. Abt. 1 und 2. Berlin (A. Hirschwald) 1910 (301 333–548). 28 cm. **725**

Wallace, A. R. The world of life; a manifestation of creative power, directive mind, and ultimate purpose. London 1910 (xvi + 408). **726**

Walther, Johannes. Die Sedimente der Taubenbank im Golfe von Neapel. Berlin Abh. Ak. Wiss. **And. 1910** (49) 2 Taf **727**

Ward, Henry B. Parasitology: The Sleeping sickness bureau. *Amer. Nat. New York N.Y.* **43** 1909 (124–127). **728**

Ward, Henry B. Parasitology. [Review of recent work.] *Amer. Nat. New York N.Y.* **43** 1909 (567–571). **729**

Wasmann, E. Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und die vergleichende Psychologie. Umschau Frankfurt a. M. **13** 1909 (417–419); Entgegnung darauf v. H. E. Ziegler *i.c.* (451). **730**

Wasmann, E. Menschen- und Tierseele. 5. Aufl. Köln (J. P. Bachem) 1910 (23). 24 cm. 0,80 M. **731**

Wasmann, E. Über das Wesen und den Ursprung der Symphilie. (173. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen.) *Biol. Centralbl. Leipzig* **30** 1910 (97–102 129–138 161–181). **732**

Wegener, Georg. Die Ektoparasiten der Fische Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 [1910] (195–236) 2 Taf.; *ibid.* (Druck v. R. Leupold) 1910 (97) 2 Taf. **733**

Weidenreich, Franz. Allgemeine Anatomie. v. Epithel. vi. Pigment. vii. Bindegewebe, Fettgewebe. viii. Knorpelgewebe. ix. Knochengewebe, Verknöcherung. Jahresber. *Anat. Jena (N.F.)* **14** Tl. 1 1909 (192–215). **734**

Weinberg, Wilhelm. Weitere Beiträge zur Theorie der Vererbung. *Arch. Rassenbiol. Leipzig* **7** 1910 (35–49 and 169–173). **735**

Weinland, Ernst. Gesamtstoffwechsel der Nichtsäuger. ii. Der Stoffwechsel der Wirbellosen. [In: Handbuch d. Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd 4. 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1910 (446–528). **736**

Wellmann, Oszkár. Az öröklérsöl. [Über Vererbung.] Pótf. Term. Közl. Budapest **42** 1910 (57–71). **737**

Wesenberg-Lund, C. Ueber die süßwasserbiologischen Forschungen in Dänemark. *Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig* **3** 1910 (128–135). **738**

Wesenberg-Lund, C. Ueber die praktische Bedeutung der jährlichen Variationen in der Viskosität des Wassers. *Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig* **2** 1909 (231–233). **739**

Wesenberg-Lund, C. Ueber pelagische Eier, Dauerzustände und Larvenstadien der pelagischen Region des Süßwassers. *Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig* **2** 1909 (424–448). **740**

Wesenberg-Lund, C. *vide* Ostenfeld.

Wester, D. H. Über die Verbreitung und Lokalisation des Chitins im Tierreiche. *Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst.* **28** 1910 (531–568) 1 Taf. **741**

White, James. Darwinism and Malthus. London *J. Trans. Vic. Inst.* **42** 1910 (222–240). **742**

Willis, H. G. Charles Darwin: his life and work. Manchester *Trans. Microsc. Soc.* **1909** 1910 (97–111). **743**

Wilson, Edmund B. The chromosomes in relation to the determination of sex. *Sci. Progr. London* **16** (570–592). **744**

Wilson, Edmund B. Selective fertilization and the relation of the chromosomes to sex-production. *Science New York N.Y. N. Ser.* **32** 1910 (242–244). **745**

Winter, F. W. Anton Dohrn und die Zoologische Station zu Neapel. Frankfurt a. M. *Ver. Senckenb. Ges.* **41** 1910 (142–151). **746**

Winterstein, Hans. Zur Kenntnis der Blutgase wirbelloser Seetiere. *Biochem. Zs. Berlin* **19** 1909 (384–424). **747**

Winterstein, H. Handbuch der vergleichenden Physiologie. Bearb. von E. Babák [u. a. . . .]. Hrsg. v. Hans Winterstein. In etwa 30 Lfgn. Lfg 1–12. Jena (G. Fischer) 1910 (Bd 2 1. Hälfte VI + 980; 2. Hälfte 1–304; **748**

Bd 3 2. Hälfte 1-456; Bd 4 1. Hälfte 1-160). 26 cm. Die Lfg 5 M. **748**

Witt, Otto N. [Gottfr. Christian Ehrenberg.] Prometheus Berlin 211910 (365-367). **749**

Wolff, Gustav. Regeneration und Nervensystem. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 3.] Jena (G. Fischer) 1910 (67-80). **750**

Wolff, Max. Ein einfacher Versuch zur Pütterschen Theorie von der Ernährung der Wasserbewohner. Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart 2 1909 (715-736). **751**

Wolff, Max. Ueber ein neues kleines Minot-Mikrotom, das noch für feinste histologische und embryologische Arbeiten ausreicht; und über einen neuen Mikroskop:ertisch. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 26 1909 (84-104). **752**

Woltereck, R. Ueber die zukünftige internationale Mittelmeerforschung. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (447-456). **753**

Woltereck, R. Jahresbericht über die hydrobiologische und hydrographische Literatur 1908 . . . Hrsg. v. R. Woltereck. Leipzig (W. Klinkhardt), 1909-10, (IV + 235). 25 cm. [Identisch mit „Literatur-Suppl. für 1908 zu Bd 1 u. 2 der Intern. Rev. Hydrobiol.“, Leipzig 1909-10.] **754**

Woltereck, R. Literatur-Supplement für 1908 zu Bd. I und II der Internationalen Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie. Unter Mitarbeit von L. Brühl [u. a.] . . . hrsg. v. R. Woltereck. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 1909-10 (vi + 235). **755**

Wooster, L. C. The germ-plasm hypothesis of Weismann untenable. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (338-350). **756**

Yatsu, N. Experiments on cleavage in the egg of *Cerebratulus*. Tokyo J. Coll. Sci. 27 Art. 10 1910 (1-19). **757**

[Z., Anatol.] З., Анатолий. Природа и охота въ Лидскомъ уездѣ, Виленской губ. (Зоогеографическій очеркъ.) [Natur und Jagd im Bezirk Lida, Gouv. Wilna. (Eine zoogeographische Skizze).] Ochothn. věst. Moskva 10 1910 (313-316). **758**

Zavadovskij, M. N. vide Djakov, A. N.

Zernow, S. A. Grundzüge der Verbreitung der Tierwelt des Schwarzen Meeres bei Sebastopol. Abt. i: Benthos. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 1909 (99-123) 1 Taf. **759**

Ziegler, H. E. Die Streitfrage der Vererbungslehre (Lamarckismus oder Weismannismus). Vortrag . . . Natw. Wochenschr. Jena 25 1910 (193-202) 1 Taf. **760**

Ziegler, Heinrich Ernst. Der Begriff des Instinktes einst und jetzt. Eine Studie über die Geschichte und die Grundlagen der Tierpsychologie. 2. verb. u. verm. Aufl. Mit e. Anh.: Die Gehirne der Bienen und Ameisen. Jena (G. Fischer) 1910 (vii + 112). 24 cm. 3 M. **761**

Ziegler, H. E. Was ist Instinkt? Umschau Frankfurt a. M. 13 1909 (223-225). **762**

Zimmer, C., Franken, A., Pax, F. Neuere Arbeiten zur Tierpsychologie. [Referate.] Zs. angew. Psychol. Leipzig 40 1910 (152-186). **763**

Zimmermann, Carl. Dr. J. D. E. Schmeltz . . . Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. 14 (1907-09) 1910 (208-212). **764**

Zimmermann, Rud. Die Naturphotographie. Eine kurzgefasste Anleitung zur Pflanzen- und Tierphotographie. 1.-6. Tausend. (Naturwiss. Wegweiser. Hrsg. v. Lampert. Bd 17.) Stuttgart (Strecker & Schröder) [1910] (VIII + 90 mit 21 Taf.). 18 cm. Geb. 1,40 M. **765**

Zittel, Karl A. v. Grundzüge der Paläontologie (Paläozoologie). Neubearb. p. Ferd. Broili. Abt. 1. Invertebrata. 3. verm. u. verb. Aufl. München (R. Oldenbourg) 1910 (x + 607). 24 cm. Geb. 18 M. **766**

Zograf, N. de. [Discours sur la zoologie à Moscou]. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (38-46) portr. **767**

[Zograf, N. Ju.] Зографъ, Н. Ю. Животныя художники. Естественно-историческіе очерки. Оконч. [Die Tiere als Künstler. Naturgeschichtliche Skizzen. Schluss.] Naturfreund St. Petersburg 4 1909 Beilage 145-158 + 1). **768**

Zschokke, F. Die Tierwelt eines Bergbachs bei Säcking im südlichen Schwarzwald. Karlsruhe Mitt. zool. Ver. Nr 11-12 1902 (27-41). **769**

Zschokke, F. Tiefenfauna und Tierwelt hochalpiner Gewässer. Umschau Frankfurt a. M. 13 1909 (468-469). 770

Zur Mühlen, Leo von. Materialien zur Erforschung der Seen Livlands. Der Soiz-See, seine Entstehung und heutige Bedeutung. Jurjev Sitzb. Naturf. Ges. 13 2-3 1910 (1-36 + russ. Rés. 37-39) 2 Taf. 771

II.—SUBJECT INDEX.

The author's name and the number refer to Titles, where the full reference will be found.

HYPERZOOLOGY.

Philosophical. 0000

Wallace, 726.

Glauben in der Naturwissenschaft; Bütschli, 105.

Vorträge zur Naturphilosophie. I. Die logische Rechtfertigung der Lehre von der Eigengesetzlichkeit des Belebten. II. Über Aufgabe und Begriff der Naturphilosophie; Driesch, 176.

Der Schlüssel der biologischen Wissenschaften (Ungarisch); Apáthy, 23.

Wettkampf und Fortschritt in der Natur und in der menschlichen Gesellschaft (Ungarisch); Apáthy, 24.

Lebenskraft oder Lebensstoffe? Przibram, 567.

Der Begriff des Lebens; Söhr, 681.

Die Lehre vom Leben. Ernährung, Fortpflanzung, Befruchtung, Vererbung, Entwicklung und Tod; Guenther, 254.

Die vitalistische Reaktion auf die Unzulänglichkeit der mechanischen Naturansicht; Petzoldt, 552.

Naturgesetzlichkeit und Vitalismus; Siegel, 660.

Über den heutigen Stand des Darwinismus (Ungarisch); Méhely, 476.

Spinozismus und Darwinismus (Russ.); Tichomirov, 698.

Widerlegung des Lamarckismus und der Zweckmäßigkeitstheorie; Tietze, 699.

Die Auffassung des Organischen im Darwinismus und Lamarckismus; Wagner, 722.

Darwinismus; White, 742; with discussion by E. Hall & others.

The germ-plasm hypothesis of Weismann untenable; Wooster, 756.

Chance or purpose in the origin and evolution of adaptation; Morgan, 496.

Kants Stellung zum Deszendenzproblem; May, 468.

Der Tierkörper als selbständiger Organismus; Hesse, 295.

Les sciences biologiques et la biologie générale; Gley, 239.

Ergologie, ein vorgeschlagener neuer Name; Lindman, 426.

History, Biography. 0010

History.

Die Tiere im antiken und modernen Aberglauben (Russ.); Klinger, 356.

System der Biologie in Forschung und Lehre; Tschulok, 712.

La victoire de l'histoire naturelle scientifique au XVIII^e siècle; Mornet, 507.

Entwicklung der Biologie im XIX^e Jahrhundert; Die gegenwärtige Lage des Darwinismus. Uebers. (Russ.); Hertwig, 286.

La zoologie expérimentale du XIX^e siècle, au début du XIX^e siècle; Loisel, 441.

Reflexions sur l'espèce en histoire naturelle, Soleure 1842; Moritzi, 505.

Le rôle des ménageries anciennes dans l'évolution des sciences zoologiques; Loisel, 442.

Die deutsche Zoologie und die modernen biologischen Forschungsrichtungen; Hertwig, 290.

Die Evolution der Weltauschauungen im Zusammenhang mit den Lehren Darwins (Russ.); Umov, 715.

Darwin's place in future biology; Ritter, 603.

Darwinjubiläum; Pintner, 555.

La faune d'Homère; Moulé, 508.

Geschichte der Zellenlehre; **Bosch**, 79.

Geschichtliche Entwicklung, Kenntniss Nebenniere bis Addison; **Biedl**, 69.

Biography.

Agassiz, Alexander; *Pop. Sci. Mon.* 76 p. 515 ports.: **Caullery**, 122: **Forel**, 220: **Hanstein**, 269: **Judd**, *Nature* 83 p. 163: **Mayer**, 471.

Aldrovandi, *Meriti zoologici di*; **Andres**, 17.

Baer, Karl Ernst von; **Hertwig**, 287.

Biolley, Paul; **Mathey-Duprez**, 467.

Boettger, *Prof. Dr. O.*; **Haas**, 263 and **Kobelt**, 364.

Brooks, William Keith; **Conklin**, 134.

Burckhardt, *Prof. C. Rudolf*, 1866–1908; **Imhof**, 314.

Chapman, Henry Cadwalader; **Nolan**, 523.

Chavannes, Daniel Alexandre, et **Chavannes**, Jacques Auguste; **Blanc**, 72.

Chyrer Dr. Kornelius (Ungarisch); **Csiki**, 141.

Darwin Charles (Ungarisch; **Entz**, 197; **Hertwig**, 285: **Hoyle**, 309: Schwedisch) **Luther**, 443: **Lyell**, 450: **Miller**, 489: **Shipley**, 659: **Spengel**, 667: **Willis**, 743.—Le centenaire de Darwin; **Costantin**, 139.—Darwins 100 Geburtstag; **Hatschek**, 274.—Darwin und sein Lebenswerk; **Kükenthal**, 387.—Zum 100-jäh. Gedenktage von Darwins Geburt (Russ.); **Taliev**, 687.—Säkularfeier (Russ.); **Timiriazev**, 700.—Darwin, Works, Transl. of the lat. engl. edit., by **Nikolajev**; **Darwin**, 153.

Döhrn, Anton, 1840–1909; *Pop. Sci. Mon.* 76 pp. 99–101 port.: Gedächtnisrede; **Boveri**, 86: **Driesch**, 177: **Kükenthal**, 388: **Todaro**, 702: **Waldayer**, 724: **Winter**, 743.

Ehrenberg, Gottfr. Christian; **Witt**, 719.

Engelmann, Theodor Wilhelm; **Verwoyn**, 716.

Fabers, Fr. Biographie; **Leverkühn**, 422.

Giglioli, Enrico Hillyer; **Vinciguerra**, 717.

Gosse, Philip Henry, centenary; **Mitchell**, p. 639 P.Z.S. 1910.

Haeckel, Ernst, zu seinem 75. Geburtstag; **Reh**, 586.

Heerwagen, Dr. August; **Rüdel**, 612.

Hermes, Dr.; **Henking**, 280.

Hertwig, Richard, zum 60. Geburtstag; **Doflein**, 169.

Hoeke, Hermann; **Rüdiger**, 614.

Lamarck, Jean Baptiste de; **Kühner**, 385.

Lo Bianco, Salvatore; **Mazzarelli**, 475.

Mährenthal, F. von; **Schulze**, 643.

Mendel, Johann Gregor; **Himmelbauer**, 299.

Mitsukuri memorial number of the *Dobuts. Z. Tokyo*, 22 1910 (43–910) 6 pls.

Nabias, professeur B. de; **Llaguet**, 430.

Phiselix, Césaire; **Desgrez**, 166.

Rathke, Heinrich, Zur Erinnerung an; **Braun**, 91.

Römer, Fritz und Fritz Schaudinn; **Brauer**, 89.

Rominger, Carl Ludwig; **Merrill**, 482.

Schmeltz, Dr. J. D. E.; **Zimmermann**, 764.

Semper, Georg; **Timm**, 701.

Siltala, Antti Johannes (Finnisch); **Levander**, 421.

Snow, Francis Huntington; **Dyche**, 184: **Miller**, 488.—Papers of Dr. Francis Huntington Snow; **Marvin**, 466.

Uhryk, Dr. Ferdinand (Ungarisch); **Lózy**, 444.

Van Beneden; **Brachet**, 87: **Frédéric**, 224: **Hanstein**, 270: **Nasconov**, 516: **S.**, *Nature* 83 p. 344.

Wright, Dr. Edward Percival; *Nature* 83 p. 73 and **Dixon**, *Irish Nat.* 19 pp. 61–64 portrait.

Periodicals, Reports, Congresses, etc. 0020

Report of the Director of the Science division of the New York state museum; **Clarke**, 129.

Jahresbericht der „Algemeen Proefstation“; **Hunger, 311.**

Report of the Chief of the Bureau of biological survey; **Merriam, 481.**

Bericht über das naturhist. Museum in Simferopol (Russ.); **Mokrzecki, 492.**

Compte-rendu du Musée zoologique de l'Académie Imp. des Sciences pour l'année 1909 (Russ.); **Nasonov, 517.**

Report on the progress and condition of the U. S. national museum; **Rathbun, 583.**

Report of the Director of the Office of experiment stations; **True, 711.**

Bericht der hydro-biologischen Station am See Glubokage für 1907–1909 (Russ.); **Voronkov, 720.**

Jahresbericht . . . gesammten Medizin; **Waldeyer, 725.**

Jahresbericht hydrobiologische Literatur; **Woltereck, 754 & 755.**

General Treatises, Text-Books, etc. 0030

Lehrbuch der Zoologie für die Mittelschule (Norw.); **Aar, 1.**

Praktische Zoologie. Lief. I. Der Frosch. 3-te Aufl. (Russ.); **Berkos, 64.**

Lehrbuch der Zoologie. 3-te Aufl. (Russ.); **Bobretzky, 74.**

Braun, M. Festschrift zum sechzigsten Geburtstage des Herrn Geheimen Regierungsrats Prof. Dr. Max Braun in Königsberg; Zool. Jahrb. Jena Suppl. 12 1910 i–v 265–75 1 Taf.

Ueber populäre Darstellungen in der Zoologie. Betr. Hesse-Doffein, Tierbau etc.; **Müller, 513.**

Klassen und Ordnung des Tier-Reichs; **Bronn, 98.**

Text-book of field zoology; **Crary, 140.**

Zoologische Notizen (Norw.); **Dons, 172.**

Lehrbuch der Zoologie. 9. verm. u. verb. Aufl.; **Hertwig, 289.**

Festschrift zum sechzigsten Geburtstag Richard Hertwigs (München) . . . Bd 1: Arbeiten aus d. Gebiet der Zellenlehre und Protozoenkunde. Bd 2: Arbeiten morphologischen, bio-

logischen u. deszendenztheoretischen Inhalts. Bd 3: Experimentelle Arbeiten. Jena (G. Fischer) 1910 (VII + 674 mit 49 Taf.; V + 624 mit 30 Taf.; V + 308 mit 20 Taf. u. je 1 Portr.). 28 cm. Geb. 200 M.

Lankester, 399.

Text-book of Zoology; **Parker & Haswell, 539.**

†Invertebrate Palaeozoology; **Reichenbach, 587.**

Grundzüge der Biologie; **Reinke, 591.**

Grundlagen der Lehre von dem Leben u. d. Bau der Tiere. 2-te Aufl. (Russ.); **Schmeil, 632.**

Studium der Süßwasserorganismen; **Schurig, 644.**

Threads in the web of life; **Thomson, 697.**

†Grundzüge der Paläontologie; **Zittel, 766.**

Bibliography. 0032

Bibliotheca zoologica; **Taschenberg, 688.**

Bibliographia Zoologica; **Field, 213.**

Jahresbericht, 1909; **Mayer, 472.**

Record of Zoology 1908 and 1909; **Sharp & others, 656 & 657.**

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der Naturgeschichte der niederen Tiere. Begründet v. R. Leuckart. (N.F.) Bd 24. Berlin (Nicolai) 1910 (getrennte Pag.). 24 cm. [= Arch. Natg. Berlin 74 Bd 2 H. 3.]

[St. Petersburger Bureau für internationale Bibliographie.] C. Перепбургское Бюро Международной Библиографии. Русская Библиография по Естественнаго и Математикъ. Томъ IV. (1905.) [Russische Bibliographie für Naturwissenschaften und Mathematik. Band IV. (1905).] St. Peterburg [K. Akad. d. Wissensch.] 1910 (VI + 223). 23 cm. 2,25 Rub.

Bibliotheca zoologica danica 1876–1906; **Dahl, 149.**

Bibliografia zoologica italiana; **Chiarugi & Ficalbi, 124.**

Costa, fauna del regno di Napoli, dates; **Sherborn, 658.**

Landeskundliche Literatur der böhmischen Länder Oesterreichs; **Puffer, 572.**

Die naturwissenschaftliche Literatur über Mähren und Oesterr.-Schlesien; **Laus, 401.**

Bibliographia evolutionis, 1re année, 1910: in *Bul. sci. France-Belgique* 44 1910 (pagination spéciale).

Die Darwin-Jubiläums-Literatur; **May, 469.**

Publications of Dr. K. Mitsukuri (Japanese); **Goto, 244.**

Addresses, Lectures, etc. 0040

Presidential address; **Bourne, 83.**

Samuel Butler and recent views; **Hartog, 273.**

Presidential address; **Kerr, 348.**

Presidential address; **Shipley, 659.**

Presidential address; **Thomson, 695.**

Pedagogy. 0050

Wie studiert man Biologie?; **Bruck, 100.**

Zoology in Universities; **Hickson, 298.**

Spezialisierung in der Zoologie (Holländisch); **Nierstasz, 522.**

Prinzipien der paläontologischen Rekonstruktion; **Abel, 3.**

Initiation zoologique; **Brucker, 101.**

Dr. Mitsukuri as educationist (Japanese); **Iwakawa, 318.**

Biologische Wandtafeln; **Schröder und Kull, 638.**

Institutions, Museums, Economic. 0060

Guide général illustré du Muséum d'Histoire naturelle de Paris; **Annet, 21.**

Le laboratoire maritime du Muséum d'Histoire naturelle (Saint-Vaast-la-Hougue); **Anthony, 22.**

Die biologische Meeresstation in Alexandrowsk (an der Murman-Küste); **Awerinzew, 37.**

Aufgaben des veterinär-biologischen Laboratoriums am Moskauer zoologischen Garten (Russ.); **Babuškin, 42.**

Die dänische arktische Station auf Disko (Grönland); **Bachmann, 43.**

L'Institut océanographique et le Musée de Monaco. Inauguration du Musée; *Rev. sci. Paris* (1er semest.) 1910 (641-657).

Le Musée océanographique de Monaco et l'Océanographie; **Caullery, 121.**

Agrandissements et internationalisation de la Station biologique de Roscoff; **Delage, 163.**

Das ozeanographische Museum in Monaco; **Doflein, 170.**

The Swedish Kristineberg marine zoological station; **Edwards, 187.**

The zoological station at Naples; **Edwards, 188.**

Wasserwechsel in Aquarium (russ.); **Egorov, 189.**

Das Aquarium der Biologischen Anstalt auf Helgoland; **Ehrenbaum, 190.**

Einrichtung und Unterhaltung eines Aquariums zu Lehrzwecken (Russ.); **Emeljanenko, 195.**

Die Kultur als Hauptfeind der Natur; **Heerwagen, 278.**

Der zoologische Garten von Falz-Fein (Russ.); **Ivanov, 317.**

Akklimatisationsgarten von Falz-Fein (Russ.); **Jachontov, 322.**

Plan de travaux océanographiques; **Joubin, 334.**

Bimstein zerstäuber für Aquarien (Russ.); **Jukelson, 336.**

Verzeichnisse der Evertibraten-Sammlungen des Zoologischen Museums Tomsk. (russ.); **Bartenev, 50; Kastschenko, 344.**

Hagensbecks Tierparadies; **Katt, 345.**

Geschichte der Stuttgarter Tiergärten; **Klunzinger, 358.**

Führer durch das Zoologische Museum der K. Akad. d. Wiss. in St. Petersburg (Russ.); **Knipowitsch, 362.**

Landesmuseums in Darmstadt. Tiergeograph. Gruppen; **Koch, 365.**

The biological stations of Europe; **Kofoid, 367.**

Naturschutzgebiet auf Moritzholm, Kurland; **Kupffer, 392.**

The research work of the Tortugas laboratory; **Mayer, 470.**

Stazione di Biologica [!] e Bioidrologia applicata; **Orsenigo, 529.**

Die Biologische Station in Arcachon; **Pax, 543.**

Jardin d'acclimatation zu Paris; **Pleyel, 557.**

Entstehungsgeschichte des veterinär-biologischen Laboratoriums am Moskaus Zoologischen Garten (Russ.); **Pogozhel'skij, 558.**

Reliefdarstellung von Meertieren für Blinde; **Staub, 669.**

Zoologie à Moscou; **Zograf, 767.**

Observations during 25 years about attacks on plants; **Kölpin Ravn, 366.**

Medizin in China mit besonderer Berücksichtigung der Tropenpathologie; **Olpp, 527.**

Die biologische Versuchsanstalt in Wien; **Przibram, 570.**

Weinbergsnützlinge; Rübsaamen, **610.**

Parasites reported for *Mus*; **Stiles, 678.**

The internal parasites of rats and mice in their relation to diseases of men; **Stiles & Crane, 679.**

Schutz seltener Tierformen; **Szielsko, 686.**

Nutzen und Schaden der Tiere im Naturhaushalt; **Feidoff, 689.**

Nomenclature. 0070

The nomenclature question; **Bather, 52.**

Law of priority, generic names; **Clark, 127.**

A nomenclatorial court; **Dall, 150.**

Nomenclatorial court; **Davenport, 154.**

Nomenclature zoologique (Russ.); **Oshanin, 534.**

Weiterbildung der Linné'schen binären Nomenklatur; **Rhumblar, 595.**

Technique, Methods. 0090

Culture of plankton; **Allen & Nelson, 10.**

Methode zur Anfertigung von Celloïdinschnittserien; **Anitschkow, 19.**

Methoden zur Aufklebung von Gefrierschnitten auf die Objektträger; **Anitschkow, 20.**

The polyscopic cell, new microscopical accessory; **Banks, 47.**

A new accessory for dissection work; **Banks, 48.**

Microphotographie en Histoire naturelle; **Benoit-Bazille, 57.**

Tiefenthermometer, Planktonnetz und Dredge; **Burckhardt, 108.**

Impregnazione argentea associata alla piridina pel tessuto nervoso; **Carreras, 113.**

Kurzer Kursus der mikroskopischen Technik (Russ.); **Čašin, 114.**

Manual of biological projection and anesthesia of animals; **Cole, 132.**

Die biozentrische Forschungsmethode; **Dahl, 146.**

Anleitung zu zoologischen Beobachtungen; **Dahl, 147.**

Methoden der mikroskopischen Untersuchung (Ungarisch); **Farkas, 204.**

Acidalbumines et réactifs fixateurs; **Fauré-Frémiet, 210.**

Elective coloration of living tissues and microbes and the study of them by the ultramicroscope; **Feilberg, 211.**

Fortschritte der mikroskopischen Technik (Russ.); **Gaidukov, 229.**

Präparations-Konservierungs methoden (Russ.); **Geiser, 232.**

Magnesium sulphate for the anaesthetization of marine animals; **Griffin, 252.**

The methods and uses of a research museum; **Grinnell, 253.**

Nouvelle methode d'identification; **Icard, 313.**

Methoden der Blutuntersuchung (Russ.); **Jakinov, 321.**

L'océanographie; **Joubin, 335.**

Suzuki's method for preparing series of celloidin sections (Danish); **Jurisch, 337 & 338.**

Einwirkung des denaturierten Alkohols auf tierische Organe und seine Verwendbarkeit in der mikroskopischen Technik; **Kittsteiner, 352.**

Anweisungen zum Sammeln von Meerestieren (Russ.); **Knipowitsch**, 361.

Vorrichtung zum Bestimmen der Sinkgeschwindigkeit bei Planktonorganismen; **Krause**, 384.

Leitfaden für das zoologische Praktikum; **Kükenthal**, 386.

La méthode rotative en microscopie; **Lebrun**, 404.

Apparat zum Schleifen des Mikrotommessers; **Lendvai**, 414.

Entwicklungsmechanische Technik im letzten Dezennium; **Levy**, 424.

Methodik der craniologischen Untersuchungen (Russ.); **Liskin**, 428.

Ein neues Mikrotom: das Tetrande; **Mayer**, 473.

Nouveau procédé de fixation du plankton; **Meunier**, 483.

Methode zur Darstellung der Knochen; **Možejko**, 509.

Anwendung des Formalins zur Anfärbung von Museumspräparaten; **Možejko**, 510.

Accuracy of biometric constants; **Pearl**, 545.

Appareil pour la microphotographie stéréoscopique; **Quidor**, 577.

Einige Modelle zur Darstellung der Mitose; **Radasch**, 581.

Spiegelkondensoren zur Sichtbarmachung ultramikroskopischer Teilchen; **Reichert**, 588.

Nouveaux messagers destinés aux opérations océanographiques; **Richard**, 596.

Anwendung von Filtration und Zentrifugierung bei den planktologischen Arbeiten; **Ruttner**, 616.

Dredge mit auswechselbaren Messern; **Saint-Hilaire**, 618.

Método de Cajal, invertebrados; **Sánchez**, 619.

Procédé d'anesthésie et de fixation des animaux contractiles; **Schlégel & Schlégel**, 628.

Seewasseraquarium; **Schmalz**, 631.

Formalinhärtung anatomischer und histologischer Präparate und eine darauf basierende neue Methode der differenzierenden Silberfärbung; **Schmidt**, 633.

Fixierung und Einbettung von embryologischem Materiale; **Schridde**, 637.

Methoden der histologischen, aufhellenden und korrodierenden Technik; **Schultze**, 642.

Mikroskopischer Paraffinschnittpräparate; **Sekyra**, 650.

Theorie und Praxis des Schleifens; **Ssobolew**, 668.

Netzdredge für Tiefenfänge; **Steinmann**, 673.

Respirationsschirm für das Präpariermikroskop; **Toldt**, 703.

Neues kleines Minot-Mikrotom; **Wolff**, 752.

Natur-photographie; **Zimmermann**, 765.

Enzyklopädie der mikroskopischen Technik. In Verbindung mit E. Ballo- witz [u. a. . .] hrsg. v. Paul Ehrlich, Rudolf Krause, Max Mosse, Heinrich Rosin und Karl Weigert. 2. verm. u. verb. Aufl. Bd 1 u. 2. (A-Z.) Berlin (Urban & Schwarzenberg) 1910 (iv + 800; 680). 26 cm. 50 M.

MORPHOLOGY. 0207

General. Miscellaneous.

Cytology *vide* Physiology.

Die anatomischen Namen, ihre Ableitung und Aussprache; **Triepel**, 709 & 710.

Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte; **Schwalbe**, 648.

Revue annuelle d'Anatomie; **La-guesse**, 396.

Anatomy and physiology in invertebrate extinct organisms; **Ruedemann**, 613.

Vorlesungen über vergleichende Anatomie; **Bütschli**, 106.

To morphology from paleontology; **Clark**, 128.

Morphology of the excretory organs of Metazoa; **Montgomery**, 495.

Considerations de M. Fauré-Frémiet sur mes études; **Perroncito**, 546.

Histology.

Studien über Flimmerzellen; **Erhard**, 198.

Feinere Struktur des Protoplasmas und deren Entstehung (Russ.); **Eismond**, 193.

Studien über Trophospongien; **Erhard**, 199.

Bau des Flimmerapparates; **Koláčav**, 369.

Feinster Bau der Flimmerapparate (Russ. + deutsch. Rés.); **Kolatshev**, 370.

Histologie und Histogenese des Bindegewebes besonders der Knochen- und Dientgrundsubstanz; **Korff**, 375.

Histologische Beobachtungen über die Mitochondrien, sowie die Struktur und Entwicklung der Muskelfasern einiger Wirbellosen; **Korotneff**, 376.

Strukturen in den Zellen des embryonalen Stützgewebes sowie über die Entstehung der Bindegewebsfibrillen; **Meves**, 484.

Bau und Entwicklung des retikulären Gewebes (Russ. + deutsch. Rés.); **Morjachin**, 506.

Entwicklung der elastischen Fasern; **Röthig**, 606.

Feineren Bau und die Entwicklung des Knorpelgewebes und über verwandte Formen der Stützsubstanz; **Schaffer**, 624.

Allgemeine Anatomie, Epithel, Pigment, Bindegewebe, Fettgewebe, Knorpelgewebe, Knochengewebe, Verknöcherung; **Weidenreich**, 734.

Nervous system. Sense organs.

Evoluzione delle dottrine e delle conoscenze intorno al sistema nervoso; **Golgi**, 243.

Das Bauchmark; **Haller**, 267.

Weitere Beiträge zur Lehre von der Kontinuität des Nervensystems; **Haller**, 268.

Strukturen im Epithel der Sinnesorgane; **Kolmer**, 374.

Frage eines Koordinationssystems im Herzen; **Mackenzie**, 456.

Feiner Bau der varikösen Verdickungen an den marklosen Nervenfasern; **Nemiloff**, 519.

Spezifische differenzierte Leitungsbahnen; **Rádl**, 582.

Studies on nerve cells; **Smallwood & Rogers**, 664.

Myology.

Morphologie des Muskelglykogens und Struktur der quergestreiften Muskelfaser; **Arnold**, 32.

Muskelgewebe, elektrische Organe, Nervengewebe; **Schiefferdecker**, 627.

Vascular system.

Über die gestaltliche Anpassung der Blutgefäße unter Berücksichtigung der funktionellen Transplantation; **Oppel**, 528.

Glands, Blood, Lymph.

Zur Lehre von der sogenannten blasenförmigen Sekretion; **Mislawsky**, 491.

Blood, composition and phylogeny; **Macallum**, 452.

The crystallography of hemoglobins; **Reichert & Brown**, 589.

Blut und Lymphe; Blutbildung; **Schwalbe**, 646.

Thyroid and parathyroid glands; **Thompson**, 696.

PHYSIOLOGY. 0211

General.

Reproduction; **Marshall**, 462.

Handbuch der vergleichenden Physiologie; **Winterstein**, 748.

Anatomy and physiology in invertebrate extinct organisms; **Ruedemann**, 613.

Das Leben ohne Sauerstoff; **Lesser**, 418.

Blutgerinnung bei Wirbellosen; **Loeb**, 436.

Verbreitung und Lokalisation des Chitins im Tierreiche; **Wester**, 741.

Essais de conservation hors de l'organisme des cellules nerveuses des ganglions spinaux; **Legendre & Minot**, 413.

Übereinstimmung in der Struktur und dem Wachstum der Tiere und Pflanzen; **Schwann**, 649.

Cytology.

Zelle und Zellteilung; **Berg, 63.**

Natur des Chromatins, Teilung bei *Amoeba hyalina*; **Brodsky, 97.**

Bedeutung der Heterochromosomen; **Buchner, 104.**

Natur der Centrosome und Attraktionsphaeren (Russ.); **Časovnikov, 115.**

Le nombre des chromosomes chez les Batraciens et chez les larves parthénogénétiques; **Dehorne, 159.**

La valeur des anses pachytènes et le mécanisme de la réduction; **Dehorne, 160.**

Coexistence de la division et d'une subdivision de chromosomes à l'état quiescent; **Dehorne, 162.**

Les chondriosomes des cellules embryonnaires du poulet, et leur rôle dans la genèse des myofibrilles, avec quelques observations sur le développement des fibres musculaires striées; **Duesberg, 183.**

Étude physico-chimique sur la structure de noyaux du type granuleux; **Fauré-Frémiet, 206.**

La continuité des mitochondries à travers des générations cellulaires et le rôle de ces éléments; **Fauré-Frémiet, 207.**

Appareil nucléaire, chromidies, mitochondries; **Fauré-Frémiet, 208.**

Meiotic process; **Grégoire, 249.**

Corpuscules métachromatiques ou grains de volutine; **Guilliermond, 256.**

Hauptströmungen in der Cytologie von 1900–1910 (Russ. + deutsch. rés.); **Gurwitsch, 259.**

Mitokinetisme; **Hartog, 272.**

Verbindungen zwischen Kern und Cytoplasma ?; **Knoll, 363.**

Karyokinetischen Zellteilung; **Landau, 397.**

Rapporti fra struttura e funzione negli animali; **Levi, 423.**

Megacariociti; **Maccabruni, 453.**

Changements morphologiques de la structure nucléaire dans les cellules glandulaires; **Maziarski, 474.**

Bedeutung der Amitose; **Nozikoff, 525.**

Merokinesis; **Reuter, 593.**

Beziehungen des Chromatins zum Cytoplasma bei der Eireifung; **Schaxel, 626.**

Chromosomengenes; **Schneider, 635.**

Kernstrukturen; **Stauffacher, 670.**

Sex. Caste.

Beziehungen des Chromatins zur Geschlechts-Bestimmung; **Boveri, 85.**

Sex and sexual characters; **Cunningham, 144.**

Accessorisches Chromosom und Geschlechtsbestimmung; **Goldschmidt, 241.**

Geschlechtsbestimmung; **Goldschmidt, 242.**

Beziehung zwischen Heterochromosomen und Geschlechtsbestimmung; **Gutherz, 261.**

Sex; **Hickson, 297.**

Causation of sex; **Jordan, 332.**

Sex-determination in amphibians; **King, 349.**

Geschlechtsbestimmenden Ursachen; **Klatt, 354.**

Beeinflussung des Geschlechts durch Sauerstoffernährung des Embryos der Säugetiere (Russ.); **Kovalevskij, 379.**

Lamarckismus und Tierzucht; **Kraemer, 382.**

Bestimmung des Geschlechts (Russ.); **Kušakevič, 393.**

Identical twins and sex determination; **Newman & Patterson, 521.**

New types of chromosome distribution and their relation to sex; **Payne, 544.**

Entstehung des Geschlechts und das Mittel das Geschlecht des Individuums zu beeinflussen; **Sutkowsky, 685.**

Geschlechtsbestimmung; **Thesing & Thesing, 692.**

Chromosomes and sex determination; **Wilson, 744.**

Selective fertilization and the relation of the chromosomes to sex-production; **Wilson, 745.**

Parthenogenesis.

Vorkommen peptolytischer Fermente bei den Wirbellosen; **Abderhalden & Heise, 2.**

Sur l'existence et les conditions de la parthénogenèse chez *Dinophilus*; **Beauchamp, 54.**

La parthénogenèse naturelle rudimentaire; **Lécaillon, 405.**

Ressemblances qu'il y a chez les Oiseaux entre la segmentation parthénogénétique et la segmentation normale; **Lécaillon, 407.**

Parthenogenese; **Traube, 706.**

Metabolic.

Aufnahme, Verarbeitung und Assimilation der Nahrung; **Biedermann, 68.**

Atmungsstoffwechsel der Wassertiere; **Biernatzki, 70.**

Die Sekretion von Schutz- und Nutstoffen; **Fredericq, 225.**

Stofflichen Veränderungen der quergestreiften Muskelfasern; **Holmgren, 304 & 305.**

„Extraintestinale“ Verdauung; **Jordan, 331.**

Ueber die Quellen der Nahrung der Meerestiere und Pütters Untersuchungen hierüber; **Lohmann, 437.**

Conservazione dell'attività respiratoria nei tessuti delle diverse classi di animali; **Lojacono, 443.**

Einheit der Atmung bei Pflanze und Tier; **Palladin, 538.**

Physiologie de la cellule intestinale; **Policard, 559.**

Organisch gebundener Kohlenstoff in nennenswerter Menge im Meerwasser; **Raben, 579.**

Gaswechsel bei Symbiose zwischen Alge und Tier; **Trendelenburg, 707.**

Stoffwechsel der Wirbellosen; **Weinland, 736.**

Blutgase wirbelloser Seetiere; **Winterstein, 747.**

Function. General and Special.

Les flexions et courbures des ailes; **Amans, 15.**

Grundlagen der vergleichenden Physiologie des Nervensystems und der Sinnesorgane; **Baglioni, 45.**

Notizen über die Erhaltung des Körpergleichgewichts schwimmender Tiere; **Bethe, 66.**

Die Beweise für die leitende Funktion der Neurofibrillen; **Bethe, 67.**

Sinnesdrüsenzellen und die Funktion von Sinnesapparaten; **Botezat, 80.**

Vergleichende Physiologie der Herznerven und der Herzganglien bei den Wirbellosen; **Carlson, 112.**

Über allgemeine, im Tier- und Pflanzenreich geltende Gesetze der Reizphysiologie; **Fröschel, 228.**

Die Entwicklung des Tierfluges; **Pütter, 571.**

Environment. Adaptation.

See also Evolution.

Einfluss des Sauerstoffdrucks auf den Gaswechsel einiger Meerestiere; **Henze, 282.**

Die Wirkung äusserer Lebensbedingungen auf die organische Variation im Lichte der experimentellen Morphologie; **Kammerer, 340.**

Konvergenzerscheinungen; **Knauer, 359.**

Einfluss der Wassertemperatur auf die Fauna (Russ.); **Lebedev, 403.**

Effect of the environment upon animals; **Lutz, 449.**

Über die gestaltliche Anpassung der Blutgefäße unter Berücksichtigung der funktionellen Transplantation; **Oppel, 528.**

Regeneration. Grafting.

Regeneration und Involution; **Barfurth, 49.**

Der Restitutionsreiz; **Driesch, 175.**

Transplantation, Regeneration und Involution; **Gutherz, 260.**

Ueber Beeinflussung der Regenerationsvorgänge; **Harms, 271.**

The dynamic factor in regeneration; **Morgan, 498.**

Is regeneration a repetition of the ontogenetic and phylogenetic processes? **Morgulis, 503.**

Analyse biologique du phénomène de la régénération chez *Lineus*; **Oxner, 537.**

Physiologie der Formbildung; **Przibram, 566.**

Verteilung organbildender Fähigkeiten auf Körperregionen; **Przibram**, 568.

Die Verteilung formbildender Fähigkeiten am Tierkörper in dorso-ventraler Richtung; **Przibram**, 569.

Studies of tissue growth; **Stockard**, 680.

Regeneration und Nervensystem; **Wolff**, 750.

Senescence. Growth.

Riesenwuchs; **Abel**, 5.

Experimentelle Prüfung der bisher aufgestellten Wachstumsgesetze; **Friedenthal**, 226.

Wie alt werden Tiere?; **Knauer**, 360.

Das Altern und der physiologische Tod; **Mühlmann**, 512.

Rate of growth of an individual and its biochemical significance; **Robertson**, 605.

Chemical.

Natur der Pigment (Russ.); **Averincev**, 36.

Kolloide der „Leibeshöhlenflüssigkeit“ und des Blutes der Seetiere; **Bottazzi**, 81.

Pourpre, et autres pigments animaux; **Dubois**, 181.

Exkretorische Drüsen und Exkrete; **Maass**, 451.

Melanin color formation; **Riddle**, 601.

DEVELOPMENT. 0215

Regeneration; *vide* Physiology.

General.

Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte; **Schwalbe**, 648.

Revue annuelle d'embryologie; **Loisel**, 440.

Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte der wirbellosen Tiere; **Korschelt & Heider**, 377.

Evolution und Embryologie (Russ.); **Severtzov**, 655.

Prinzipien der rationellen vergleichenden Embryologie; **Schultz**, 639.

Relation of embryology and vertebrate paleontology; **Lull**, 446.

Entwicklungs- und Wachstumsgesetze; **Ostwald**, 536.

Stelle der vergleichenden Embryologie im akademischen Unterricht (Holländisch); **Hubrecht**, 310.

Ergebnisse und Ausblicke in der Keimzellenforschung; **Haecker**, 266.

Determination, Normierung und Zufall in der Ontogenese; **Gurwitsch**, 258.

Verhältnis zwischen der Zellgrösse und der Gesamtgrösse des wachsenden Organismus; **Berezowski**, 59.

Die ungeschlechtliche Fortpflanzung als Vorläufer der geschlechtlichen; **Braem**, 88.

Polyembryony; **Kollmann**, 373.

Das Beibehalten jugendlich unreifer Formzustände (Neotenie und Progenese; **Kammerer**, 339.

Wesen der formativen Reizung; **Loeb**, 431.

Biologische Bedeutung embryonaler und rudimentärer Organe; **Peter**, 547.

Entwicklungs-mechanik; **Triepel**, 708.

New types of chromosome distribution and their relation to sex; **Payne**, 544.

Oogenesis, Spermatogenesis.

Keimzellenbildung bei Mischlingen; **Poll**, 560.

Gametogenesis of the sawfly *Nematus ribesii*; **Doncaster**, 171.

Entwicklung des Eies, *Sagitta*; **Elpatiewsky**, 194.

Nouvelle interprétation de la réduction; **Dehorne**, 161.

Beziehungen zwischen Centriol und Bukettstadium; **Buchner**, 103.

Spermatogereze, Chromosomen, *Vortex viridis* (russ. + deutsch. rés.); **Lepeschkin**, 415.

Appareil mitochondrial des cellules séminales; **Duesberg**, 182.

Spermatogenesis in *Lepidoptera*; **Cook**, 136.

A propos d'une Note de M. Aldo Perroncito sur le réseau de Golgi des cellules spermatiques; **Fauré-Frémiet**, 209.

Fertilization.

Eireifung und Befruchtung; **Sobotta**, 665.

Polyspermie; **Rückert**, 611.

Ueber Aussaat männlicher Mitochondrien im Ei bei der Befruchtung; **Meves**, 485.

Autokatalytischen Charakter der Kernsynthese bei der Entwicklung; **Loeb**, 433.

Verhalten der Sperma- und Eienzyme bei der Befruchtung und ersten Entwicklung; **Jacoby**, 320.

Embryology.

Ueber die Differenzierungsweise der Keimblätter; **Fischel**, 214.

Text-book of Embryology; **Bailey & Miller**, 46.

The geometrical relation of the nuclei in an invaginating gastrula (e. g. *Amphioxus*) considered in connection with cell rhythm, and Driesch's conception of Entelechy; **Assheton**, 35.

Development of the pigeon's egg, polyspermy and the origin of the periblast nuclei; **Blount**, 73.

Experimental embryology.

Artificial development of unfertilized eggs (Swedish); **Arrhenius**, 34.

Physikalisch-chemische Faktoren bei der Embryonalentwicklung. Der osmotische Druck bei der Entwicklung von *Rana temporaria*; **Backman & Runnström**, 44.

L'embryogenèse complète provoquée chez les Amphibiens par piqûre de l'œuf vierge, larves parthénogénétiques de *Rana fusca*; **Bataillon**, 51.

Does Lecithin influence Growth? **Goldfarb**, 240.

Die Radiumstrahlung in ihrer Wirkung auf die Entwicklung tierischer Eier; **Hertwig**, 288 & 288a.

Influence de la température sur la segmentation et la dégénérescence de l'œuf non fécondé de la Poule; **Lécaillon**, 406.

Karyokinetic figures of centrifuged eggs; an experimental test of the center of force hypothesis; **Lillie**, 425.

(N-8818 g).

Wesen der Entwicklungserregung des Eies; **Loeb**, 432.

Hemmung der Giftwirkung von Hydroxylionen auf das Seeigellei mittels Cyankalium; **Loeb**, 434.

Hemmung der Giftwirkung von Hydroxylionen auf das unbefruchtete Seeigellei mittels Sauerstoffmangel; **Loeb**, 435.

Increase in permeability of the egg to ions at the beginning of development; **McClendon**, 454.

The effects of altering the position of the cleavage planes in eggs with precocious specification; **Morgan**, 497.

The influence of the size of the egg and temperature on the growth of the frog; review of paper by Robert Chambers; **Morgulis**, 502.

Cleavage physiology, germinal localization; **Yatsu**, 757.

ETHOLOGY. 0219**General.**

Das Verhalten der niederen Organismen unter natürlichen und experimentellen Bedingungen; **Jennings**, 327.

Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und die vergleichende Psychologie; **Wasmann**, 730.

Isle Royale as a biotic environment; **Adams**, 6 & 8.—The ecological relations of the invertebrate fauna of Isle Royale, Michigan; **Gleason**, 238.

Do wild animals die a natural death; **Betham**, 65.

Prinzipien der paläontologischen Rekonstruktion; **Abel**, 3.

Zoologie; **Eckstein**, 186.

Animals in daily life, Peking (Japanese); **Kuwano**, 394.

Spezielle Pathologie und Therapie der Haustiere; **Hutyra & Marek**, 312.

Review of Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie institution of Washington; **Ritter**, 604.

Phenology. Hibernation.

Dorset, 1909 phaenology; **Richardson**, 600.

Observations phénologiques faites à Ożydów; **Hawrysiewicz**, 276 & 277.

Compléments aux observations phénologiques faites en 1908; Kraków Spraw. Kom. fizyogr. 43 1909 (82). (Polish.)

The natural history and physiology of hibernation; **Cleghorn**, 131.

Migration.

Migration of Plankton *vide* Habitat.

Food-habits.

Theorie von der Ernährung der Wasserbewohner; **Wolff**, 751.

Das Schilf und seine Bewohner; **Wagner**, 723.

Menge und Nahrung der niederen Tiere am Meeresboden; **Petersen**, 549.

Tier-Gallen der Pflanzen (Finnisch); **Levander**, 419.

Parental. Sexual. (Vacant.)

Social.

Über das Wesen und den Ursprung der Sympylie; **Wasmann**, 732.

Interrelation in the life of animals (Japanese); **Nakagawa**, 515.

Die Tiere als Künstler (Russ.); **Zograf**, 768.

Handeln der höheren Tiere und des Menschen; **Dahl**, 148.

Luminosity.

Physiologic light; **McDermott**, 455.

Produktion von Licht; **Mangold**, 458.

Habitat.

Wohnstätten des Lebens; **Arlt**, 29.

Oekologie der tierischen Saprobien; **Kolkwitz** & **Marsson**, 372.

Tierleben der Steppen und Berge im Kilimandjaro-Meru-Gebiet sowie der Mtenlumsi-Höhlen bei Tanga; **Sjöstedt**, 661.

Das Tierleben auf den Dünen; **Thienemann**, 694.

Die Kleinwelt des Süßwassers; **Francé**, 222.

Biologie kleiner Gewässer, Wechsel der Fauna nach Jahreszeiten (Russ.); **Voronkov** & **Korsunskij**, 721.

Entstehung des Flussplanktons (Russ.); **Grese**, 250.

Arbeiten über Bachfauna; **Steinmann**, 672.

Plankton; **Kyle**, 395.

Notion du Plancton; **Roule**, 609.

Ergebnisse der 5. biologischen Untersuchung des Rheins auf der Strecke Mainz bis Koblenz; **Marsson**, 463, 464, 465.

Planktonkunde; **Steuer**, 674.

Bedeutung der jährlichen Variationen in der Viskosität des Wassers; **Wesenberg-Lund**, 739.

Pelagische Eier, Dauerzustände und Larvenstadien der pelagischen Region des Süßwassers; **Wesenberg-Lund**, 740.

Plankton and circulation of matters in the sea (Swedish); **Théel**, 691.

Plankton und vertikale Verteilung der Organismen im See Glubokoje (Russ.); **Grese** u. **Rumjancev**, 251.

Note on the factors affecting variations in the quantity of Marine Plankton; **Herdman**, 283.

Vertikalzirkulation und Plankton-maxima im Mittelmeer; **Gran** & **Nathansohn**, 248.

Tägliche Tiefenwanderungen von Planktontieren unter dem Eise; **Ruttner**, 615.

Recherches physico-chimiques sur l'eau de la côte à Arcachon; **Legendre**, 412.

Variations de température et de teneur en oxygène de l'eau de mer littorale à Concarneau et à Arcachon; **Legendre**, 410.

Bedeutung der vertikalen Planktonwanderung; **Burckhardt**, 109.

Phototaxis des Planktons; **Burckhardt**, 110.

Zentrifugenplankton; **Brehm**, 94.

Hat ein Organismus in der Tiefe gelebt, in der er gefischt ist?; **Apstein**, 26.

Speleology.

Études sur l'histoire naturelle du domaine souterrain; **Racovitza, 580.**

Biospeologica; **Jeannel & Racovitza, 325.**

Oekologie der im Erdboden lebenden Tierwelt; **Holdhaus, 303.**

Die zoologische Erforschung der Höhlengewässer; **Graeter, 247.**

Movement.

Fortbewegung von fliegenden und schwimmenden Tieren im Vergleich mit technischen Leistungen; **Frölich, 227.**

Parasitism.

Précis de Parasitologie; **Brumpt, 102.**

Précis de Parasitologie; **Guiart, 255.**

Tierische Parasiten; **Langer, 398.**

List and tables of ectoparasites; **Klugkist-Calle, 357.**

Ektoparasiten der Fische Ostpreussens; **Wegener, 733.**

Die tierischen Parasiten der Schlacht-tiere; **Carl, 111.**

Parasitology: The Sleeping-sickness bureau; **Ward, 728.**

Parasitology: Review of recent work; **Ward, 729.**

Notes de parasitologie et de technique parasitologique; **Galli-Valerio, 230.**

Psychology. Tropisms.

Vide etiam Physiology.

Sammelbericht über Tierpsychologie; **Ettlinger, 201.**

Tierpsychologische Beobachtungen und Experimente; **Ernst, 200.**

Die Psychologie der Tiere; **Forel, 219.**

Möglichkeit und Grundlagen einer allgemeinen Psychologie, im besondern der Tierpsychologie; **Franken, 223.**

Neuere Arbeiten zur Tierpsychologie; **Zimmer, Franken & Pax, 763.**

Origin of nervous system; **Thomson, 695.**

Tierpsychologische Beobachtungen; **Sokolowsky, 666.**

Psychologische Versuche in Zoologischen Gärten (Russ.); **Šteegolev, 623.**

Verstandeswidrige Tätigkeiten im Kreise des Tierlebens; **Rauhut, 584.**

The evolution of intelligence and its organs; **Herrick, 284.**

The birth of intelligence; **Jennings, 328.**

De l'emploi du dressage comme moyen de recherche psychologique; **Hachet-Souplet, 264.**

Wie erklärt sich das Orientierungsvermögen von Tieren auf unbekannten Wegen; **Bens, 58.**

L'orientation lointaine; **Thauziès, 690.**

Lichtsinn bei wirbellosen Thieren; **Hess, 292 & 293.**

Lichtsinn und Farbsinn in der Tierreihe; **Hess, 294.**

Tropismes; **Rose, 608.**

Locomotor responses of animals to white light; **Congdon, 133.**

Comparaison entre les réactions des actinies de la Méditerranée et celles de la Manche; **Bohn, 76.**

Der Begriff des Instinktes einst und jetzt; **Ziegler, 761.**

Was ist Instinkt?; **Ziegler, 762.**

Können die Tiere denken? (Norw.); **Petrunkévitch, 550.**

Die Entstehung des Denkvermögens; **Bohn, 75.**

Congrès international de Psychologie; **Drzewina, 180.**

Psychology, anecdotes; **Dodsworth, 168.**

L'association des sensations chez les animaux; **Hachet-Souplet, 265.**

Geistige Entwicklung bei Tier und Mensch im Lichte der neueren Forschung; **Alsberg, 14.**

Befreiung der Tiere von der Macht des Mediums (Russ.); **Gracianov, 245.**

Von der Seele; **Schleich, 629.**

Menschen- und Tierseele; **Wasmann, 731.**

Colour. Defensive processes.

Färbung der Tiere (Russ.); **Birukov**, 71.

Mimikry-Theorie; **Prochnow**, 563.

Mimétisme en Costa-Rica; **Picado**, 554.

Die Mimikrytheorie; **Meissner**, 478.

AETIOLOGY AND VARIATION.

0223

General.

Jetzigen Stand der Entwicklungslehre; **Puschnig**, 575.

Variation, Heredität, Bastardierung, Descendenzlehre; **Schleip**, 630.

Die Grundgesetze der Deszendenztheorie; **Schneider**, 636.

Theorien der aktiven Anpassung mit besonderer Berücksichtigung der Deszendenztheorie Schopenhauers; **Prochnow**, 562.

L'étude expérimentale de l'évolution; ses problèmes, ses laboratoires; **Caullery**, 120.

Heredity, variation and evolution in protozoa, 2; **Jennings**, 326.

Variation et hérédité: Tendances et problèmes actuels; **Caullery**, 119.

Paläontologische Urkunden und das Problem der Artbildung; **Muckermann**, 511.

Paleontologic evidences of adaptive radiation; **Osborn**, 531.

Die kambrische Fauna im Rahmen der organischen Gesamtentwicklung; **Steinmann**, 671.

The age of Mammals in Europe, Asia and N. America; **Osborn**, 532.

Vorstellungen von der phylogenetischen Entwicklung der Organismen; **Marchand**, 459.

Die Evolution der Organismus und die Pathologie (Russ.); **Kovalevskij**, 378.

Polyphyletismus und Monophyletismus; **Kleinschmidt**, 355.

Theorie der zwei Plasmaarten als Grundlage der Symbiogenese; **Me-reschkowsky**, 479.

Beurteilung und Geschichte des Neolamarckismus; **Nusbaum**, 526.

Evolution und Embryologie (Russ.); **Severtzov**, 655.

Variation.

Die Variabilität niederer Organismen; **Pringsheim**, 561.

Variationsstatistische Untersuchungen; **Peter**, 548.

Comment les espèces ont varié; **Douvillé**, 173.

Mutation; **Davenport**, 155.

Le milieu et les mutations; **Rabaud**, 578.

Variété, Aberration, Forme; **Pastel**, 540.

Teratology.

Missbildung und Variationslehre; **Schwalbe**, 645.

Was ist eine Monstrosität?; **Abel**, 4.

Hybrids. Telegony.

Das Mendel'sche Gesetz in Bezug auf Bastarde und Hybriden (Russ.); **Pawlowsky**, 542.

Die wissenschaftliche Begründung und die praktische Bedeutung der Kreuzungen (Russ.); **Kastschenko**, 343.

Hybridology and gynandromorphism, Review of paper by Raepke; **Morgan**, 500.

Bastardierung stammfremder Tiere; **Kupelwieser**, 391.

Wie können sich Mutanten bei freier Kreuzung durchsetzen?; **Kranichfeld**, 383.

Keimzellenbildung bei Mischlingen; **Poll**, 560.

Mutationstheorie und Tierzucht; **Prohaska**, 565.

Der Rassebegriff in der Tierzucht; **Prohaska**, 564.

Atavismus bei Bastarden; **Baur**, 53.

Telegony as induced reversion; **Cook**, 137.

Einfluss der Spermatozoiden auf den Uterus. Ein Beitrag zur Telegonie; **Kohlbrugge**, 368.

Heredity.Heredity; **Castle, 116.**Vererbung (Ungarisch); **Wellmann, 737.**Vererbungsregeln; **Lühe, 445.**Laws of heredity; **Reid, 590.**Vererbungslehre und Deszendenztheorie; **Plate, 556.**Theorie der Vererbung; **Weinberg, 735.**Erbsubstanz und Vererbungsmechanik; **Růžicka, 617.**Vererbung und chemische Grundlage der Zellmechanik; **Rhumblor, 594.**Streitfrage der Vererbungslehre; **Ziegler, 760.**Deficiencies of the chromosome theory of heredity; **Guyer, 262.**Inheritance in domestic fowl; **Davenport, 156.**Inheritance in rabbits; **Castle, 118.**Étude expérimentale de l'influence du père dans l'hérédité chez le Lapin; **Loisel, 439.**Über getrennte Vererbung der Geschlechter; **Meijere, 477.**Sex limited inheritance in *Drosophila*; **Morgan, 499: Quackenbush, 576.**Heredity of hair color in man; **Davenport & Davenport, 158.**Are the drone eggs of the honey-bee fertilized? Review of paper by L. Cuénot; **Morgan, 501.**

American breeders' association. Vol. 5: Report of the meeting held at Columbia, Mo., Jan. 6-7 and 8, 1909, and for the year ending December 31, 1908. Washington 1909 (vii + 420) pl. 23.5 cm.

Zur Lokalisation der Erbanlagen; **Demoll, 164.**Hérédité des caractères acquis; **Bordage, 78.**—Transmission héréditaire des caractères acquis; **Bugnion, 107.**—Gibt es eine Vererbung erworbener Eigenschaften?; **Fischer, 216.**—Vererbung erworbener Eigenschaften (Russ. + deutsch. rés.); **Oseblowsky, 533.**The reappearance in the offspring of artificially produced parental modifications: Experiments with white mice; **Sumner, 683.**Work of Tower and Kammerer; **Alexander, 9.**Vererbung von sekundären Geschlechtscharakteren (Holländisch); **Meyere, 486.**Mendelismus, ins Deutsche übertragen; **Punnett, 574.**Mendelism, Lecture; **Apperly, 25.**L'hérédité mendélienne; **Maigre, 457.**Mendelian distributions; **Brownlee, 99.**Russo on sex-determination and artificial modification of the Mendelian ratios; **Castle, 117.**The factor hypothesis, plumage color; **Davenport, 157.**Melanin color formation, Mendelian heredity; **Riddle, 601.**The hypothesis of "presence and absence" in Mendelian inheritance; **Ritter, 602.****Evolution. Origin of Species.**Evolution; **Kerr, 348.**Notes on evolution; **Kellogg, 347.**

Fifty years of Darwinism; modern aspects of evolution: Centennial addresses in honor of Charles Darwin, before the American association for the advancement of science, Baltimore, Friday, January 1, 1909. New York (Holt) 1909 (iii + 1 + 274 with pl. text fig.). 22 cm. [The memoirs are recorded under their authors' names.]

Darwins Werk: „Die Abstammung des Menschen“; **Schwalbe, 647.**Wahres u. Falsches an Darwins Lehre; **Pauly, 541.**Fünfzig Jahre Darwinismus; **Hertwig, 291.**Darwin and paleontology; **Osborn, 530.**Darwin's "Origin of species" in the light of recent observations and experiments; **Linton, 427.**Theoretische Beiträge zum Darwinismus; **Becher, 55.**Transformisme et stabilité. Une nouvelle loi physique de la transformation des espèces; **Le Dantec, 408.**

Oberflächenentwicklung bei Organismen und ihre Anpassungsfähigkeit; **Babák, 40.**

Origin of species; **Gerard, 233.**

Problema, L'autosoteria; **Giglio-Tos, 234.**

Environment versus natural selection as the cause of coloration in animals; **Fischer, 215.**

Adaptation; **Eigenmann, 191.**

Quelques cas d'adaptation; origine de l'homme; **Douvillé, 174.**

Entstehung des Menschen; **Marchand, 460.**

Nos origines zoologiques; **Jammes, 323.**

Cave vertebrates of America: A study in degenerative evolution; **Eigenmann, 192.**

GEOGRAPHY. 0227

General.

Die Verbreitung der Pflanzen und Tiere; **Guppy, 257.**

Beitrag zur Klärung moderner tiergeographischer Probleme; **Kowarzik, 380.**

Die erdgeschichtliche Entwicklung der Tierregionen; **Arlt, 28.**

Europe and N. America, communication between; **Scharff, 625.**

Sweden, Climate of, in the late quaternary period; **Andersson, 16.**

Bedeutung postglazialer Klimaveränderungen für die Siedlungsgeographie; **Gradmann, 246.**

†Pre-carboniferous life provinces; **Reed, 585.**

†Die ältesten uns bekannten Organismen (Norw.); **Holtedah, 306.**

Expeditions, Travels.

Deutsche Tiefsee-Expedition; **Chun, 126.**

Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung; **Hensen, 281.**

Reise in Ostafrika; **Voeltzkow, 718.**

Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907-1908 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg. Bd 3:

Zoologie I, Lfg 1-3. Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1910 (1-90 1-29 1-14). 27 cm.

Résultats scientifiques de l'Expédition Polaire Russe; **Toll, 704.**

Ergebnisse der Murman-Expedition in der Barents-See 1898-1908 (Russ.); **Breitfuss, 96.**

Vorläufiger Bericht über die Arbeiten der Expedition Drževckij an der Murmanküste 1909 (Russ.); **Drževckij, 179.**

Deutsche Südpolar-Expedition; **Drygalski, 178.**

Campagne scientifique de la Princesse-Alice; **Monaco, 494.**—Les campagnes scientifiques de S. A. S. le prince Albert Ier de Monaco; **Richard, 598.**

Méditerranée, Plan commun de travaux océanographiques; **Joubin, 333.**

Straits of Magellan; **Townsend, 705.**

Faunae.

Including Plankton local.

Europe. d

Catalogue des espèces de plantes et d'animaux observées dans le plankton; **Ostenfeld, 535.**

Scandinavia, etc. da

†S. W. Norway, post-tertiary deposits (Norweg.); **Danielsen, 152.**

Fauna von Hillesö, Norwegen (Norw.); **Schneider, 634.**

Relics in the Swedish fauna; **Philip, 553.**

Süßwasserbiologischen Forschungen in Dänemark; **Wesenberg-Lund, 738.**

Russian Empire. db

Hydrozoologischen Literatur in Finnland; **Luther, 447.**

Tertiaer fauna des *Membranipora-Kalkes* von Kertsch und Taman; **Andrussow, 18.**

†Fauna des unterm Kohlenkalks von Chabarny (Russ.); **Janiševskij, 324.**

†Fauna des nördl. Teils des Gouv. Saratov; **Rosanow, 607.**

Fauna des Umgebung des Sees Glubokoje (Russ.); **Djakov, Voronkov & Zavadovskij, 167.**

Winter-Mikrofauna des Sees Glubokoje (Russ.); **Grese & Rumiancev, 251.**

Plankton des Teichs Konstantinovskij (Russ.); **Linbičankovskij, 429.**

Mammalia und *Aves* des Bezirks Lida (Russ.); **Z., 758.**

Fauna des Soiz-Sees in Livland; **zur Mühlen, 771.**

Faunistisches aus Transkaukasien und dem Terek-Gebiet (Russ.); **Berg, 60.**

†Jura des Daghestan (Russ. + rés. franç.); **Kasansky, 342.**

Fauna des Jalysch (Russ.); **Kiritshenko, 351.**

†Kreidefauna and jurassische von Daghestan (Russ.); **Reungarten, 592.**

Ursprung der Kaukasischen Fauna (Russ.); **Satunin, 622.**

Plankton der Seen des Transural-Gebietes (Russ.); **Novikov, 524.**

Plankton eines fliessenden Wassers; **Levander, 420.**

Biologische Untersuchung des Wassers im Ladoga-See (Russ.); **Skorikov, 663.**

German empire. *dc*

†Niedere Tiere aus den Bernsteingruben zu Palnicken; **Braun, 92.**

Fauna Westpreussens; **Conwentz, 135.**

Bericht über die Exkursionen nach dem Weissenstein bei Hohenlimburg und nach der Glörtalsperre; **Farwick & Schröder, Thienemann & Voigt, 205.**

Süsswasserplanktons; **Honigmann, 307.**

Tierleben in dem von der Staatsforstverwaltung geschützten Zwergbirken-Moor; **Kuhlgatz, 390.**

Bericht über die Ergebnisse der 8. biologischen Untersuchung des Oberrheins; **Lauterborn, 402.**

Fauna des Vereinsgebietes; **Le Roi, 416.**

Die zoologische Literatur des Rheinischen Schiefergebirges und der angrenzenden Gebiete; **Le Roi, 417.**

Naturdenkmäler und Verbreitungsgrenzen in der Umgebung von Nordhausen; **Petry, 551.**

Einführung fremder Tiere in die Fauna Krefelds; **Puhlmann, 573.**

Erforschung der neun westfälischen Talsperren; **Thienemann, 693.**

Das Tierleben auf den Dünen; **Thienemann, 694.**

Die Tierwelt eines Bergbachs im südlichen Schwarzwald; **Zschokke, 769.**

Holland, etc. *dl*

†Fossil fauna of diluvial boulders from the island of Borkum; **Bonnema, 77.**

†Der „Hondsrug“, Provinz Groningen, Fossile Fauna; **Jonker, 330.**

British Islands. *de*

†British Kouper, bibliography; **Horwood, 308.**

France. *df*

Faune des eaux minérales Puy-de-Dôme; **Eusébio, 202.**

Carte générale des gisements de coquillages comestibles des côtes de France; **Monaco, 493.**

Italy. *dh*

Specie nuove di Animali trovate in Italia; **Ficalbi & Monticelli, 212.**

Hydrobiologischen Literatur Italiens; **Issel, 315.**

Fauna des sources thermales de Viterbo; **Issel, 316.**

Alps. *dii*

Die virbellose, terrestrische Fauna der nivalen Region; **Bäbler, 41.**

Tiefenfauna und Tierwelt hochalpiner Gewässer; **Zschokke, 770.**

Austria-Hungary. *dk*

Fauna des Lunzer Mittersees; **Brehm, 93.**

Süsswasserorganismen aus Dalmatien, Bosnien und Herzegowina; **Brehm, 95.**

Biologie des Plöckensteinsces im Böhmerwälder; **Černý, 123.**

Flora und Fauna des Dolomitengebirges; **Dalla-Torre, 151.**

Zoogeographie der Karpathen; **Holdhaus & Deubel**, 302.

Planktonuntersuchungen in Seen der Julischen Alpen in Krain; **Keissler**, 346.

† Reste der Iersschichten im Osten des Schönhengstzuges; **Tuppy**, 713.

† Fauna des Bryozoenmergels bei Piszke (Ungarisch); **Vogl**, 719.

Balkan Penins. dl

Reise nach Nord-Albanien; **Klapotcz**, 353.

Mediterranean. dm

Commission internationale pour l'exploration scientifique de la mer Méditerranée (procès-verbal de la réunion du 30 mars 1910, rédigé par **A. Berget**). Bul. Inst. océan. Monaco No. 167 1910 (14).—Plan de travaux océanographiques à exécuter dans les stations maritimes adopté à Monaco par la Commission de la Méditerranée le 1er avril 1910 (texte rédigé par **L. Joubin**). Bul. Inst. océan. Monaco No. 168 1910 (9).

Régime thermique des eaux littorales superficielles dans la Méditerranée algérienne; **Bounhiol**, 82.

Strande der Adria und des Mittelmeergebietes; **Cori**, 138.

Ricerche biolimnologiche sui laghi trentini; **Largaiolli**, 400.

La pêche à marée basse; **Legendre**, 411.

Die Strömungen in der Strasse von Messina und die Verteilung des Planktons in derselben; **Lohmann**, 438.

Correnti dello stretto di Messina e distribuzione del Plankton; **Marini**, 461.

Exploration océanographique de la Méditerranée occidentale; **Nathansohn**, 518.

Liste des opérations faites dans les parages de Monaco; **Richard & Sirvent**, 599.

Veränderungen der nordadriatischen Fauna; **Steuer**, 675.

Skizzenbuch für die Adria; **Steuer**, 676.

Marine Fauna des Triester Golfes; **Stiasny**, 677.

L'étang de Thau; **Sudry**, 682.

Sedimente der Taubenbank im Golfe von Neapel; **Walther**, 727.

Internationale Mittelmeerforschung; **Woltereck**, 753.

Black Sea. dn

Leben der Tierwelt am Schwarzen Meere (Russ.); **Emeljanenko**, 196.

Verbreitung der Tierwelt des Schwarzen Meeres; **Zernow**, 759.

Verbreitung der Tierwelt des Schwarzen Meeres bei Sebastopol; **Sernov**, 654.

Baltic. do

Plankton in Ost- und Nordsee und den Verbindungsgebieten; **Kraefft**, 381.

Das Plankton der deutschen Ostseefahrt; **Merkle**, 480.

Fauna des östlichsten Teiles des finnischen Meerbusens (russ.); **Skorikov**, 662.

Asia. e

Plankton des Gregory-Sees auf Ceylon; **Apstein**, 27.

Ursprung der Baikalseefauna (Russ.); **Berg**, 61.

Fauna am Ob-Jenissee Kanal (Russ.) Fortsetz.; **Čugunov**, 142.

Fauna des Umgebung von Tschemal (Altai) (Russ.); **Čugunov**, 143.

Position of Hokkaido in zoogeography (Japanese); **Hatta**, 275.

Fauna von Krakatau; **Jacobson**, 319.

Faunistischen Forschungen in Niederländisch Ost-Indien; **Kampen**, 341.

Streifzüge auf Java, Sumatra und Ceylon; **Morin**, 504.

Fauna des Sajau-Gebirges (Russ.); **Nesterov**, 520.

Geschichte der Tierwelt von Ceylon; **Sarasin**, 621.

Africa. f

Süßwasser-Mikrofauna Deutsch-Ost-Afrikas; **Daday**, 145.

Die afrikanische Tierwelt; **Eckardt**, 185.

Fauna of Sarawak, comparison with South Africa; **Hewett, 296.**

Nature study in E. Africa, bibliographic list; **Hobley, 300.**

Das Sultanat Bornu; **Schultze, 640.**

Forschungsreise im westlichen und zentralen Südafrika; **Schulze, 641.**

Exploration dans les vallées de la Zousfana, de la Saoura et du Guir; **Sergent & Foley, 653.**

Kilimandjaro-Meru-Gebiet, Tierwelt der Steppen und Berge. Tierbelen in der Mkulumusi-Höhlen bei Tanga; **Sjöstedt, 661.**

North America.

Isle Royale as a biotic environment; **Adams, 16.**—Isle Royale invertebrates; **Adams, 7.**—An ecological survey of Isle Royale, Lake Superior; **Adams, 8.**

†Paleontology of the Coalinga District, California; **Arnold, 33.**

†Faunal divisions of the Kansas coal measures; **Beede & Rogers, 56.**

†Early Devonian history of New York and eastern North America; **Clarke, 130.**

Fletcher Lake, Indiana, fauna; **Evermann & Clark, 203.**

†Silurian fossils from the Kokomo, West Union, and Alger horizons of Indiana, Ohio and Kentucky; **Foerste, 217.**

†The Bedford fauna at Indian Fields and Irvine, Kentucky; **Foerste, 218.**

†Fauna of the Caney shale of Oklahoma; **Girty, 235.**

†Paleontology of the Manzano group; **Girty, 236.**

†Fauna of the phosphate beds of the Park City formation in Idaho, Wyoming and Utah; **Girty, 237.**

†Fossil invertebrates from north-western Colorado; **Henderson, 279.**

Fauna of Casco bay; **Kingsley, 350.**

†The Manzano group of the Rio Grande valley, New Mexico; **Lee & Girty, 439.**

†Fossils from the glacial drift and from the Devonian and Mississippian near Meadville, Pennsylvania; **Willward, 490.**

(N-8818 7)

An intensive study of the fauna and flora, Vineyard Sound and Buzzards Bay; **Sumner, 684.**

†The Silurian section at Arisaig, Nova Scotia; **Twenhofel & Schuchert, 714.**

Central & South America.

Forschungsreise nach Westindien; **Kukenthal & Hartmeyer, 389.**

Australasia.

Die Fauna Südwest-Australiens; **Michaelson & Hartmeyer, 487.**

Arctic.

Das arktische Gebiet als Entwicklungszentrum; **Aldt, 30.**

Beiträge zur Verbreitung der Bodenfauna im Kola-Fjorde; **Awerinzew, 38.**

Fauna arctica; **Brauer, 90.**

Fauna des Kola-Fjordes (Russ. + deutsch. Rés.); **Derjugin, 165.**

Swed. Exped. nach Spitzbergen; **Hofsten & Beck, 301.**

Fishery investigations in the greenlandic sea (Danish); **Jensen, 329.**

Atlantic.

Campagne de la Princesse-Alice. Liste des stations; **Richard, 597.**

Indian Ocean

Indian ocean, Seychelles etc.; **Gardiner, 231.**

Die Coleopterenfauna der Seychellen, nebst Betrachtungen über die Tiergeographie dieser Inselgruppe; **Kolbe, 371.**

Pacific.

Fauna der Galapagos-Inseln; **Sarsin, 620.**

Antarctic.

Bedeutung der Antarktis in der Entwicklung der Erde und ihrer Lebewesen; **Aldt, 31.**

Antarctic biology; **Murray, 514.**

TAXONOMY. 0231

Genera without species; **Allen, 11.**

Genus und „subgenus“ (Russ.);
Alphéraky, 12.

Taxonomische Einheiten (Russ. +
deutsch. Rés.); **Alphéraky, 13.**

Stellung im System und die Klassi-
fizierung der Protozoen; **Awerinzew,**
39.

Ueber die Art und ihre Unter-
abteilungen (Russ.); **Berg, 62.**

Considérations sur l'espèce philoso-
phique et sur l'espèce pratique; **Boury,**
84.

Ueber biologische Arten (Russ.);
Cholodkovsky, 125.

Limites taxonomiques de l'espèce et
de ses subdivisions (Russ.); **Semenov-**
Tian-Shansky, 651 & 652.

Nos. of genera and species; **Shipley,**
659.

II. PROTOZOA

ARRANGED BY

H. M. WOODCOCK, D.Sc. (Lond.)

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	4
II. SUBJECT INDEX :—	
Comprehensive and General = 0403 :—	
Bibliography.. .. .	29
Educational	29
Addresses, Treatises, Reviews	29
Economics	30
Protozoa and disease	30
General	30
Mycetosis	30
Amoebosis	30
Gregarinosis	30
Coccidiosis	30
Haemosporidiosis	30
Piroplasmosis	30
Myxosporidiosis	31
Sarcosporidiosis	31
Trypanosomosis	31
Leishmaniosis	31
Various	32
Miscellaneous	32
Transmission	32
Experimental infection	33
Cultivation	33
Collection and technique.. .. .	34
Structure = 0407 :—	
General Anatomy, Morphology	34
(a) of Sarcodina	34
(b) of Sporozoa	34
(c) of Mastigophora	35
(d) of Ciliophora	36

Distribution, Geography = 0427 :—

Geographical..	..	..	..	..	..	..	50
Europe ..	..	..	..	..	..	..	50
Asia ..	..	..	..	..	..	..	51
Australia ..	..	..	..	..	..	..	51
Africa ..	..	..	..	..	..	..	51
America ..	..	..	..	..	..	..	51
Oceanic ..	..	..	..	..	..	..	51
Geological :—							
Quaternary ..	..	..	..	..	..	..	51
Tertiary ..	..	..	..	..	..	..	51
Secondary ..	..	..	..	..	..	..	52
Primary ..	..	..	..	..	..	..	52

III. SYSTEMATIC = 0431 :—

Protozoa, General ..	..	..	..	..	..	..	52
1. Mycetozoa ..	..	..	..	..	..	..	52
2. Sarcodina ..	..	..	..	..	..	..	53
(a) Amoebaea ..	..	..	..	..	..	..	53
(b) Foraminifera ..	..	..	..	..	..	..	53
(c) Heliozoa ..	..	..	..	..	..	..	56
(d) Radiolaria ..	..	..	..	..	..	..	56
3. Sporozoa ..	..	..	..	..	..	..	58
(a) Gregarinidea ..	..	..	..	..	..	..	58
(b) Coccidiidea ..	..	..	..	..	..	..	59
(c) Haemosporidia ..	..	..	..	..	..	..	59
(d) Myxosporidia..	..	..	..	..	..	..	61
(e) Sarcosporidia..	..	..	..	..	..	..	62
(f) Haplosporidia (vacant)							
Incertae sedis..	..	..	..	..	..	..	62
4. Mastigophora ..	..	..	..	..	..	..	63
(a) Flagellata ..	..	..	..	..	..	..	63
(b) Silicoflagellata ..	..	..	..	..	..	..	68
(c) Dinoflagellata..	..	..	..	..	..	..	68
(d) Rhynchoflagellata ..	..	..	..	..	..	..	69
5. Ciliophora ..	..	..	..	..	..	..	69
(a) Ciliata..	..	..	..	..	..	..	69
(b) Suctorina ..	..	..	..	..	..	..	72

I.—TITLES.

Akiyama, Shigeyoshi. Tahitsusei zokuchyu ni tsuite. [On Polycystid Gregarines.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (1-10 205-214 382-388 437-445). **1**

Alexeieff, A. Sur quelques points de la structure des "Binucléates" de Hartmann. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (532-534). **2**

Alexeieff, A. Sur les Flagellés intestinaux des poissons marins. Arch. zool. Paris sér. 5 **6** 1910 (Notes et Revue i-xx). **3**

André, Emile. Sur quelques Infusoires marins parasites et commensaux. Rev. Suisse Zool. Genève **18** 1910 (173-188) pl. iii. **4**

Anschütz, German. Untersuchungen über direkte Einwirkung des Chinins und Methylenblaus auf Protozoen. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 1 **54** Originale 1910 (277-283) 1 Taf. **5**

Anschütz, German. Ueber Uebertragungsversuche von *Haemoproteus oryzivora* und *Trypanosoma paddae* nebst Bemerkungen über den Entwicklungsgang des Ersteren. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 1 **54** Orig. 1910 (328-331) 2 Taf. **6**

Appel und Werth. Infektionsversuche mit *Plasmodiophora brassicae* Woronin. Berlin Mitt. Biol. Anst. **8** 1909 (1910) (17 & 18). **7**

Apstein, C. Knospung bei *Ceratium tripos* var. *subsalsu*. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1910 (34-36). **8**

Aragao, H. de Beaurepaire. Pesquisas sobre a *Polytomella agilis* n. g., n. sp. (Untersuchungen über *Polytomella agilis* n. g., n. sp.). [Portuguese and German in parallel columns.] Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz **2** 1910 (42-57) pl. iii. **9**

Auerbach, M. Zwei neue Cnidosporidien aus cyprinoiden Fischen. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (440-441). **10**

Auerbach, M. Cnidosporidienstudien. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (767-777). **11**

Auerbach, M. Die Cnidosporidien (Myxosporidien, Actinomyxidien, Microsporidien). Eine monographische Studie. Leipzig (W. Klinkhardt) 1910 (viii + 261) 83 figs. **12**

Averintzeff, S. Ueber *Gromia dujardini* M. Sch. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (425-427). **13**

Averintzeff, S. Über die Stellung im System und die Klassifizierung der Protozoen. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (465-475). **14**

Averintzeff, S. Zur Frage über die Krebsgeschwülste. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 1 **56** Orig. 1910 (506-508). **15**

[**Averintzeff, S. V.**] Аверинцевъ, С. В. Новые данныя по исторіи развитія *Lymphocystis johnstonei*. [Données nouvelles sur l'histoire du développement de *Lymphocystis johnstonei*. Communication préliminaire.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. (Ser. 6) **1910** (1327-1332) 6 figs. **16**

Awerinzew, S. vide Averintzeff.

Bagg, Rufus Mather, jun. Casts of Foraminifera in the Carboniferous of Illinois. Illinois Geol. Surv. Bull. Urbana No. **14** Year-book for 1908 (1910) (263-271) pl. v. **17**

Bagshawe, A. G. Recent advances in our knowledge of sleeping sickness. J. trop. med. London **13** 1910 (343-348); Lancet London 1910 ii (1278 & 1279). **18**

Balachonzeff, E. N. Балахонцевъ, Е. Н. Ботанико-Біологическія изслѣдованія Ладожскаго озера. [Phyto-

biologie des Ladoga-Sees.] St. Peterburg 1909 (1910) (vi + 417) 12 Taf. u. 1 Karte. 19

Baldrey, F. S. Transmission of Surra. J. trop. vet. sci. Calcutta 5 1910 (595-596) 6 charts. 20

Baldrey, F. S. Piroplasmosis in India. J. trop. vet. Sci. Calcutta 5 1910 (569-579) pl. xxxix. 21

Baldrey, F. S. Notes and observations on the evolution of *T. lewisi* in the rat-louse, *Haematopinus spinulosa*. J. trop. vet. Sci. Calcutta 5 1910 (101-105) [Short account of Zool. Rec. 1909 Protozoa (24)]. 22

Balfour, André. Coccidiosis of African cattle. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (429-431). 23

Barling, J. E. vide Welsh, D. A.

Basile, Carlo. Alcune osservazioni sulla presenza di *Leishmania* nei cani. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 19 i 1910 (158-160). 24

Basile, Carlo. Sulla Leishmaniosi del cane e sull' ospite intermedio del Kala-Azar infantile. Roma Rend. Acc. Lincei Ser. 5 19 ii 1910 (523-527). 25

Bateman, H. R. vide Bruce, David.

Battaglia, Mario. Einige Untersuchungen über das *Trypanosoma*-Nagana. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I 53 Originale 1910 (113-169). 26

Baumgarten, P. von und Dibbelt, W. (Unter Mitwirkung von Fachgenossen.) Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Microorganismen, umfassend . . . Protozoen. Jg 24 1908 Abth. 1 Leipzig (S. Hirzel) 1910 (1-640). 27

Baumgartner, Erich. Die tierischen und anaëroben pflanzlichen Protisten der Mundhöhle des Menschen. Ergebn. ges. Zahnheilk. Wiesbaden 1 1910 (729-787). 28

Beauchamp, P. de. Sur une Grégarine nouvelle du genre *Porospora*. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (997-999). 29

Beauchamp, P. de et Collin, B. Quelques documents sur *Hastatella radians* Erlanger. Arch. zool. Paris sér. 5 5 1910 (Notes et Revue xxviii-xxxiii). 30

Beck, M. Experimentelle Beiträge zur Infection mit *Trypanosoma gambiense* und zur Heilung der menschlichen Trypanosomiasis. Berlin Arb. kais. Gesundheitsa. 34 1910 (318-376). 31

Behn, Paul. Ueber Entwicklungsformen des *Trypanosoma franki*. Berliner tierärztl. Wochenschr. 26 1910 (809-810). 32

Behn, Paul. Präflagellate Entwicklungsstadien der in deutschen Rindern kulturell nachweisbaren Trypanosomen. Berliner tierärztl. Wochenschr. 26 1910 (899). 33

[Belitzer, A. V.] Бѣлицеръ, А. В. Изслѣдованіе пироплазмоза лошадей въ 1909 году въ Рязанской губерніи. [Untersuchungen über die Piroplasmose der Pferde des Jahres 1909 im Gouv. Rjazan.] Arch. veterin. nauk St. Petersburg 40 1910 (922-937). 34

Bettencourt, A. et Borges, I. Sur une *Theileria* parasite du *Cephalophus grimmi* (L.). Lisbonne Bul. Soc. Portugaise sci. nat. 3 1910 (64 & 65). [As in (36).] 35

Bettencourt, A. et Borges, I. Sur une *Theileria* parasite du *Cephalophus grimmi* (L.). Arch. R. Inst. Bact. Lisboa 3 1910 (19 & 20). 36

Beutler, Karl. Ueber Foraminiferen aus dem jungtertiären Globigerinenmergel von Bahna im Distrikt Meheduti (rumänische Karpathen). N. Jahrb. Min. Stuttgart 1909 ii 1910 (140-162) Taf. xviii. 37

Bevan, L. E. and MacGregor, Malcolm E. Note on the passage of a human Trypanosome through domestic animals. J. comp. path. ther. Edinburgh 23 1910 (160-167). 38

Billet, A. Evolution chez le même sujet du paludisme tierce primaire en paludisme tierce secondaire. Paris Bull. soc. path. exot. 3 1910 (182 187-194). 39

Biot, C. Action revivifiante du chlorure de sodium sur les Trypanosomes. Paris C. R. soc. Biol. 68 1910 (615-616). 40

Boldt, Martin. Zwei neue Gregarinenarten aus *Octolasmus complanatum* Ant. Dugès. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (289-293). 41

Boldt, Martin. In den Samenblasen der ostpreussischen Regenwürmer parasitierende Monocystideen. Königsberg Schr. physik. Ges. **51** 1910 (55-66). **42**

Bordier, H. and Horand, R. Action des rayons ultraviolets sur les Trypanosomes. Paris C. R. Acad. Sci. **150** 1910 (634-635 886-887). **43**

Borgert, A. Die Mitose bei marinen Ceratium-Arten. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (641-644). **44**

Borgert, A. Kern- und Zellteilung bei marinen Ceratium-Arten. Arch. Protistenkunde Jena **20** 1910 (1-46) Taf. i-iii. **45**

Borgert, A. Die trippyleen Radiolarien der Plankton-Expedition. *Porospathidae* und *Cadiidae*. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung. Bd 3. L. h. 10.) Kiel u. Leipzig (Lipsius & Tischer) 1910 (381-415) Taf. xxix & xxx. **46**

Borges, I. vide Bettencourt, A.

Borowsky, Vladimir M. Untersuchungen über *Actinosphaerium eichhorni*. Arch. Protistenkunde Jena **19** 1910 (255-288) Taf. xvii & xviii. **47**

Bosanquet, W. Cecil. Brief notes on two Myxosporidian organisms (*Pleistophora hippoglossoides* n. sp. and *Myxidium mackiei* n. sp.). Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (434-438). **48**

Bouet, G. et Roubaud, E. Expériences diverses de transmission des Trypanosomes par les Glossines (notes préliminaires). Ann. Inst. Pasteur Paris **24** 1910 (658-667). **49**

Bouet, G. et Roubaud, E. Expériences diverses de transmission des Trypanosomes par les Glossines. III & IV. Paris Bull. Soc. Path. exot. **3** 1910 (599-603 722-725). **50**

Bouffard, G. *Glossina palpalis* et *Trypanosoma cazalbouri*. Ann. Inst. Pasteur Paris **24** 1910 (276-295). **51**

Boussac, Jean. Le Nummulitique de la zone du Flysch à l'Est et au Sud-est du Mercantour. Paris C. R. Acad. Sci. **150** 1910 (57-59). **52**

Boussac, Jean. Nummulitique helvétique et Nummulitique préalpin dans la Suisse centrale et orientale. Paris C. R. Acad. Sci. **150** 1910 (1555-1558). **53**

Braun, Max and Lühse, M. A handbook of practical parasitology. (Translated by Linda Foster.) London (Bale, Sons & Danielsson) 1910 (viii + 1-208) 100 text-figs. **54**

Breinl, Anton and Hindle, Edward. Observations on the life-history of *Trypanosoma lewisi* in the rat-louse (*Haematopinus spinulosus*). Ann. trop. Med. Liverpool **3** 1910 (553-564) pls. xix & xx. **55**

Brimont, E. vide Mesnil, F.

Broch, Hjalmar. Die *Peridinium*-Arten des Nordhafens (Val di Bora) bei Rovigno im Jahre 1909. Arch. Protistenkunde Jena **20** 1910 (176-200) Taf. xiii. **56**

Broch, Hjalmar. Das Plankton der schwedischen Expedition nach Spitzbergen 1908. In: Hofsten, N. von und Bock, S., Zoolog. Ergebnisse der schwed. Exped. nach Spitzbergen 1908. Stockholm Vet.-Ak. Handl. **45** 9 1910 (25-64) Karte u. Figg. **57**

Brodsky, A. L. The division and encystment of *Amoeba hyalina* Dan-geard. Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (145-158 + russ. 159-160) 1 pl. **58**

Brown, James M. Rhizopods from the Sheffield district. Naturalist London **1910** (91-93). **59**

Brown, James M. Fresh-water Rhizopods from the English Lake District. London J. Linn. Soc. **30** (Zoology) 1910 (360-368) pl. 1. **60**

Bruce, David. Human trypanosomiasis. Lancet London **1910** ii (408-409). **61**

Bruce, David. Discussion on human trypanosomiasis. Brit. med. J. London **1910** ii (864-865). **62**

Bruce, David, Hamerton, A. E., Bateman, H. R. and Mackie, F. P. Amakebe: a disease of calves in Uganda. London Proc. R. Soc. **82** B 1910 (256-272) pl. x. **63**

Bruce, David, Hamerton, A. E., Bateman, H. R. and Mackie, F. P. The development of Trypanosomes in Tsetse-flies. London Proc. R. Soc. **82** B 1910 (368-388). **64**

Bruce, David, Hamerton, A. E., Bateman, H. R. and Mackie, F. P. Trypanosome diseases of domestic animals in Uganda. (1) *Trypanosoma*

- pecorum*. London Proc. R. Soc. **82 B** 1910 (468-479) pls. xi & xii. **65**
- Bruce, David, Hamerton, A. E., Bateman, H. R. and Mackie, F. P. Experiments to ascertain if cattle may act as a reservoir of the virus of sleeping sickness (*Trypanosoma gambiense*). London Proc. R. Soc. **82 B** 1910 (480-484). **66**
- Bruce, David, Hamerton, A. E., Bateman, H. R. and Mackie, F. P. Mechanical transmission of sleeping sickness by the Tsetse-fly. London Proc. R. Soc. **82 B** 1910 (498-501). **67**
- Bruce, David, Hamerton, A. E., Bateman, H. R. and Mackie, F. P. Trypanosome diseases of domestic animals in Uganda. II. *Trypanosoma brucei* Plimmer and Bradford. London Proc. R. Soc. **83 B** 1910 (1-14) pls. i & ii. **68**
- Bruce, David, Hamerton, A. E., Bateman, H. R. and Mackie, F. P. Trypanosome diseases of domestic animals in Uganda. III. *Trypanosoma vivax* Ziemann. London Proc. R. Soc. **83 B** 1910 (15-27) pls. iii-v. **69**
- Brumpt, E. Sur quelques particularités morphologiques et physiologiques des Trypanosomes (perte du flagelle et formation de pigments divers). Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (366-367). **70**
- Brumpt, E. Précis de parasitologie. Paris (Masson et Cie.) 1910 (xxvi + 915) 4 pls. in cols. 681 text-figs. **71**
- Bütschli, Otto. Vorlesungen über vergleichende Anatomie. Iste Lieferung. Leipzig (Wilhelm Engelmann) 1910 (viii + 401) 264 figs. **71a**
- Bumann, Hans. Beitrag zur Behandlung der Hundepiroplasmose mittels Trypanblau. Zs. Hyg. Leipzig **67** 1910 (201-224). **72**
- Bunzel, Herbert H. *vide* Woodruff, Lorande L.
- Burfitt, Mary *vide* Welsh, D. A.
- Buscalioni, Luigi e Comes, Salvatore. La digestione delle membrane vegetali per opera dei Flagellati contenuti nell'intestino dei Termitidi e il problema della simbiosi. Catania Atti Acc. Gioenia Ser. 5 **3** 1910 Mem. 17 (1-16). **73**
- Buschkiel, Alfred L. Beiträge zur Kenntnis des *Ichthyophthirius multi-*
- filiis* Fouquet. Arch. Protistenkunde Jena **21** 1910 (61-102) Taf. iv & v. **74**
- Calkins, Gary N. Protozoology. London (Baillière Tindall & Cox) 1910 (ix + 349) 4 pls. col. 125 text-figs. **75**
- Calvocoressi, G. Die Malaria unter den Mekkapilgern. Zs. Hyg. Leipzig **67** 1910 (19-30) pl. i. **76**
- Canavari, I. La fauna dei calcari marnosi da cemento delle vicinanze di Fabriano. Palaeontogr. ital. Pisa **16** 1910 (71-118) pls. vii-xiii. **77**
- Cannata, S. *vide* di Cristina, G., Jemma, R.
- Carini, A. Stades endoglobulaires des Trypanosomes. Ann. Inst. Pasteur Paris **24** 1910 (143-151) pl. i. **78**
- Carini, A. Sobre uma *Haemogregarina* da *Phylodrias schotti* Schleg. Sao Paulo Rev. Med. No. 17 **1910** (reprint 4). **79**
- Carini, A. Sobre a *Haemogregarina muris*. Sao Paulo Rev. Soc. Sci. **5** 1910 (Reprint 2) 12 figs. **80**
- Carini, A. Sobre uma piroplasmose equina observada em S. Paulo. Sao Paulo Archiv. Soc. Med. Cirurg. **1910** (reprint 5). **81**
- Cash, James (the late) and Hopkinson, John. British fresh-water Rhizopods and Heliozoa. Vol. 2. Rhizopoda part ii. London (for the Ray Society) 1909 (xviii + 166) 32 pls. **82**
- Castellani, Aldo and Chalmers, Albert J. Note on an intestinal Flagellate in Man. Philippine J. Sci. Manila B. (Med. Sci.) **5** 1910 (211-213) 1 pl. **83**
- Castellani, Aldo and Chalmers, Albert J. Manual of tropical medicine. London (Baillière Tindall & Cox) 1910 (xxiii + 1242) 14 pls 373 text-figs. **84**
- Caullery, Maurice. *Ellobiopsis chattoni* n. g., n. sp., parasite de *Calanus helgolandicus* Claus appartenant probablement aux Péridiniens. Bul. sci. France-Belgique Paris **44** 1910 (201-214) pl. v. **85**
- Caullery, M. Sur un Protozoaire marin du genre *Ciliophrys* Cienkovsky (*C. marina* n. sp.). Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 (1910) (708 & 709). **86**

Cépède, Casimir. Recherches sur les Infusoires astomes: Anatomie, biologie, éthologie parasitaire, systématique. Arch. zool. Paris sér. 5 3 1910 (341-609) pls. ix-xvii. 87

Chagas, Carlos. Estudos de citologia em nova especie de Coccidio, *Adeia hartmanni*, do intestino do *Dysdercus ruficollis* L. (Cytologische Studien über *Adeia hartmanni*, ein neues Coccidium aus dem Darne von *Dysdercus ruficollis* L.). [Portuguese and German in parallel columns.] Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz 2 1910 (168-185) pls. xi-xv. 88

Chagas, Carlos vide Hartmann, Max.

Chagas, C. und Prowazek, S. von. Bemerkung zu der Arbeit von R. Gonder und H. v. Berenberg-Gossler: „Malaria plasmodien der Affen“. „Malaria“ Bd 1. H. 1. Malaria Leipzig 1 1909 (138). 89

Chalmers, Albert J. vide Castellani, Aldo.

Chapman, Frederick. A study of the Batesford Limestone. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 22 (1910) (263-314) pls. lii-lv. 90

Chapman, Frederick. Victorian Foraminifera—Recent and Fossil. Vict. Nat. Melbourne 26 1910 (190-195) pl. vii. 91

Chapman, F. On some Microzoa from the Wianamatta Shales, New South Wales. Sydney N.S.W. Rec. Geol. Surv. 8 1909 (334-339) pl. liv. 92

Chapman, F. The megalospheric form of *Ammodiscus incertus*. Nature London 85 1910 (139). 93

Chatton, Edouard. Sur l'existence de Dinoflagellés parasites coelomiques. Les *Syndinium* chez les Copépodes pélagiques. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (654-656). 94

Chatton, Edouard. *Paradinium poucheti* n. g., n. sp., Flagellé parasite d'*Acartia clausi* Giesbrecht (Copépode pélagique). Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (341-343). 95

Chatton, Edouard. Protozoaires parasites des branchies des Labres: *Amoeba mucicola* Chatton, *Trichodina labrorum*, n. sp. Appendice: parasite des Trichodines. Arch. zool. Paris sér. 5 5 1910 (239-266) pl. iii. 96

Chatton, Edouard. Essai sur la structure du noyau et la mitose chez les Amœbiens. Faits et théories. Arch. zool. Paris (sér. 5) 5 1910 (267-337). 97

Chatton, Edouard. Le kyste de Gilruth dans la muqueuse stomacale des Ovidés. Arch. zool. Paris sér. 5 5 1910 (Notes et Revue cxiv-cxxiv). 98

Chatton, Edouard. A propos de *Rhynchomonas luciliae* Patton, Flagellé parasite de la Lucilie sérénissime. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (363-365). 99

Chatton, E. et Collin, B. Sur un Acinétién nouveau commensal d'un Copépode, *Rhabdophrya trimorpha* n. g., n. sp. Arch. zool. Paris sér. 5 5 1910 (Notes et Revue cxxxviii-cxlv). 100

Checchia-Rispoli, G. Sull' esistenza dell' Oligocene nella regione del Monte Iudica (prov. di Catania). Roma Rend. Acc. Lincei Ser. 5 19 i 1910 (548-551). 101

Checchia-Rispoli, G. Nuova contribuzione alla conoscenza delle Alveoline eoceniche della Sicilia. Palaeontogr. ital. Pisa 15 1909 (59-70) pl. iii. 102

Christiansen, M. Om Forekomsten af Trypanosomer i Blodet hos sundt Kvæg. [On the occurrence of *Trypanosoma* in the blood of sound cattle.] København Mdskf. Dyrl. 22 1910 (321-325). 103

Cleland, J. Burton and Johnston, T. Harvey. The Haematozoa of Australian Batrachians No. 1. Sydney N.S.W. J. R. Soc. 44 1910 (252-260) 1 pl. 104

Cleland, J. B. vide Johnston, T. H.

Cockerell, T. D. A. Notes on Protozoa (of Boulder county, Colorado). Boulder Univ. Colo. Stud. 6 1909 (305-307). 105

Cole, Leon J. and Hadley, Philip B. *Amœba melcagridis*. Science New York N.Y. N. Ser. 32 1910 (918 & 919). 106

Colledge, W. R. Report on pond-life. Queensl. Nat. Brisbane 1 1910 (155 & 162). 107

Collin, B. vide Beauchamp, P. de ; Chatton, E. ; Dubosq, O.

Comes, Salvatore. *Lophophora vacuolata* (Comes), nuovo genere e nuova specie di Flagellato dell'intestino dei Termitidi. Catania Boll. Acc. Gioenia Ser. 2 fasc. 13 1910 (11-19). 108

Comes, Salvatore. Alcune considerazioni citologiche a proposito del dimorfismo sessuale riscontrato in *Dinemympha gracilis* Leidy. (Nota prel.) Catania Boll. Acc. Gioenia Ser. 2 fasc. 13 1910 (20-29). 109

Comes, Salvatore vide Buscalioni, L.

Crawley, Howard. *Trypanosoma americanum* n. sp., a Trypanosome which appears in cultures made from the blood of American cattle. (Prel. note.) J. comp. path. ther. Edinburgh 23 1910 (17-26); J. trop. vet. sci. Calcutta 5 1910 (295-308). [See Zool. Rec. 1909 *Protozoa* (119).] 110

di Cristina, G. und Cannata, S. Ueber die morphologischen und kulturellen Eigenschaften des Parasiten der infantilen Milzanämie (*Leishmania infantum*). Experimentelle Untersuchungen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 55 Originale 1910 (494-496). 111

di Cristina, G. vide Jemma, R.

Crossland, C. vide Hibbert-Ware, A.

Cushman, Joseph Augustine. New arenaceous Foraminifera from the Philippines. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1759) 1910 (437-442) 19 text-figs. 112

Cushman, Joseph Augustine. A monograph of the Foraminifera of the North Pacific ocean. Part 1. *Astro-rhizidae* and *Lituolidae*. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. 71 1910 (i-xiv 1-134) text-figs. 1-203. 113

Cushny, Arthur vide Thomson, J. D.

Daday, E. von. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. xv. Beiträge zur Kenntnis der Mikrofauna des Nils. Wien SitzBer. Ak. Wiss. 119 1910 Abt. 1 (537-589) 3 Taf. 114

Daday, E. v. Die Süßwasser-Mikrofauna Deutsch-Ost-Afrikas.

Zoologica Stuttgart H. 59 1910 (=Bd 23 Lfg 1-5) (1-314) Taf. i-xviii. 115

Dakin, W. J. vide Herdman, W. A.

Dall, William Healey. The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon. (Contributions to the Tertiary paleontology of the Pacific coast. 1.) Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. 59 1909 (1-278) pl. i (fold. map) pls. ii-xxiii. 116

Dalyell, Elsie vide Welsh, D. A.

Dangeard, P. A. Sur une Algue marine du laboratoire de Concarneau. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (991-993). 117

Darling, Samuel T. Experimental sarcosporidiosis in the guinea-pig and its relation to a case of sarcosporidiosis in Man. J. trop. vet. sci. 5 (470-480) pl. xxxv; also in J. exp. Med. New York 12 1910 (19-28) pls. i & ii. 118

Darling, Samuel T. The morphology of the parasite (*Histoplasma capsulatum*) and the lesions of histoplasmosis, a fatal disease of tropical America. J. exp. Med. New York 11 1909 (515-531) pls. xix-xxiii. 119

Darling, Samuel T. Equine trypanosomiasis in the canal zone. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (381-385). 120

Deprat, J. Le Nummulitique de la Pta. del Fornello (Corse). Paris Bull. soc. géol. Sér. 4 9 1909 (35 & 36). 121

Deprat, J. Sur la présence de *Pellatispira* dans l'Eocène de Nouvelle-Calédonie. Paris Bull. Soc. géol. Sér. 4 9 1909 (1910) (288-289). 122

Deseler, Bruno. Ein Beitrag zur Züchtung von Piroplasmen in künstlichen Nährböden. Zs. Hyg. Leipzig 67 1910 (115-134) pl. iii. 123

Dibbelt, W. vide Baumgarten, P. von.

Doane, Rennie W. Insects and disease. London (Constable & Co.) 1910 (xiv + 227) 112 text-figs. 124

Dobell, C. Clifford. Contributions to the life-history of *Haemocystidium simondi* Castellani et Willey. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (123-132) Taf. vii. 125

Dobell, C. Clifford. On some parasitic Protozoa from Ceylon. Spol. zeyl. Colombo 7 pt. xxvi 1910 (65-87) pl. ii. 126

- Dodd, S. Piroplasmosis of cattle in Queensland. J. comp. path. ther. Edinburgh 23 1910 (141-160). 127
- Dodd, S. *vide* Gilruth, J. A.
- Dönitz, W. und Hartmann, Max. Parasitische Protozoen und ihre Überträger. I. Taf. 1-9. Mit Text. II. Taf. 1. 2. Leipzig (W. Klinkhardt) 1910. 128
- Doflein, F. Studien zur Naturgeschichte der Protozoen. VI. Experimentelle Studien über die Trypanosomen des Frosches. Arch. Protistenkunde Jena 19 1910 (207-231) Taf. xi-xiii. 129
- Dogiel, Valentin. Beiträge zur Kenntnis der Gregarinen. IV. *Callythrochlamys phronimae* Frenz. u. a. m. Arch. Protistenkunde Jena 20 1910 (60-78) Taf. vii. 130
- Dogiel, V. Untersuchungen über einige neue Catenata. Zs. wiss. Zool. Leipzig 94 1910 (400-446) pls. xiii & xiv. 131
- Dons, Carl. Zoologische notiser. I. Bemerkninger om forveksling av *Folliculina* med *Filellum*. Med. 1 pl. [Verwechselung von *Folliculina* und *Filellum*.] Tromsø Mus. Aarsh. 31-32 1908-1909 (1910) (189-194) 1 pl. 132
- Douvillé, Henri. La Craie et le Tertiaire des environs de Royan. Paris Bull. Soc. géol. sér. 4 10 1910 (51-61). 133
- Douvillé, Robert. Lépidocyclines et *Cycloclypeus* malgaches. Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac. Belg. 44 1909 (125-139) pls. v & vi. 134
- Drew, Harold G. Some notes on parasitic and other diseases of fish. (2nd series.) Parasitol. Cambridge 3 1910 (54-61) pl. ix. 135
- Dreyer, W. Ueber durch Protozoen im Blut hervorgerufene Erkrankungen bei Menschen und Thieren in Aegypten. Arch. Schiffshyg. Leipzig 14 1910 (37-45). 136
- Dschunkovski, E. und Luhs, J. Entwicklungsformen von Piroplasmen in Zecken. (Forms of development in the body of ticks; Formes de développement des Piroplasmes chez les tiques.) Ber. IX Int. thierärztl. Congr. Haag 1909 (reprint 1-5 14 & 15 20) 1 pl. 137
- Dschunkovski, E. und Luhs, J. Protozoen - Krankheiten des Blutes der Haustiere in Transkaukasien. Haag Ber. IX Int. thierärztl. Congr. 1909 (reprint 20) 2 pls. 138
- Dschunkovski, E. und Luhs, J. *Leishmania* beim Hunde in Transkaukasien. (*Leishmania* of dogs in Transcaucasia. *Leishmania* chez le chien en Transcaucasie.) Ber. IX Int. thierärztl. Congr. Haag 1909 (reprint 6-8 16 & 17 21) 1 pl. 139
- Duboscq, O. et Collin, B. Sur la reproduction sexuée d'un Protiste parasite des Tintinnides. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (340-341). 140
- [Dudukaloff, A. u. Dudukaloff, N.] Дудукаловъ, А. и Дудукаловъ, Н. Объ искусственномъ культивировании трипанозомъ, найденныхъ у рогатого скота. [Ueber künstliche Kultivierung von Trypanosomen aus Rindern. 2-te Mitt.] Arch. veterin. nauk St. Petersburg 40 1910 (1-4) 1 Taf. 141
- Duke, H. Lyndhurst. Some observations on a new Gregarine (*Metamera schubergi* nov. gen., nov. sp.). Q. J. Microsc. Sci. London 55 1910 (261-286) pls. xv & xvi. 142
- Dunkerly, J. S. Notes on the Choanoflagellate genera *Salpingæa* and *Polyæa*, with description of *Polyæa dumosa* sp. n. Ann. Mag. Nat. Hist. London (Ser. 8) 5 1910 (186-191) pls. vi & vii. 143
- Dunkerly, J. S. Note on our present knowledge of the Choanoflagellata. London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 11 1910 (19-24 38 & 39) pl. i. 144
- Earland, Arthur *vide* Heron-Allen, Edward.
- Edmondson, C. H. A report on the fresh-water Protozoa of Tahiti. Science New York N.Y. N. Ser. 32 1910 (349-351). 145
- Ehrlich, P. Über die neuesten Ergebnisse auf dem Gebiete der Trypanosomenforschung. (Vortrag . . .) Arch. Schiffshyg. Leipzig 13 1909 Beih. 6 (91-116). 146
- Elders, C. Trypanosomiasis beim Menschen auf Sumatra. Centralbl. Bakt. Jena Abth. 1 53 Orig. 1910 (42 & 43) 1 pl. 147
- Elmhirst, R. and Martin, C. H. On a *Trypanoplasma* from the stomach of the conger eel (*Conger niger*). Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (475-477). 148

- Emmerling, O.** Hydrolyse der Meerleuchtinfusorien der Nordsee (*Noctiluca miliaris*). *Biochem. Zs. Berlin* **18** 1909 (372-374). **149**
- Entz, Géza, jun.** Egy édesvízi Gymnodiniumról. [Über ein Süßwasser-Gymnodinium.] *Állatt. Közlem. Budapest* **9** 1910 (157-163 207-208) Taf. iii. **150**
- Erdmann, Rh.** Kern und meta-chromatische Körper bei Sarkosporidien. *Arch. Protistenkunde Jena* **20** 1910 (239-250) Taf. xv. **151**
- Erdmann, Rh.** Die Entwicklung der *Sarcocystis muris* in der Muskulatur. *Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde* **1910** (377-387) Taf. xviii & xix. **152**
- Erdmann, Rh.** Beiträge zur Morphologie und Entwicklungsgeschichte des Hammelsarkosporids in der Maus. *Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1* **53** Originale 1910 (510-516) 4 Taf. **153**
- Erdmann, Rh.** Depression und fakultative Apogamie bei *Amœba diploidea*. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] *Jena (G. Fischer)* 1910 (323-348) Taf. xxv & xxvi. **154**
- Estabrook, A. H.** Effect of chemicals on growth in *Paramœcium*. *J. Exp. Zool. Philadelphia Pa.* **8** 1910 (489-534). **155**
- Evans, G. H. (and with Rennie, T.).** Elephant-Surra. Trypanosomiasis in the elephant. *J. trop. vet. sci. Calcutta* **5** 1910 (233-239 535-568) pl. xxi. **156**
- Fabiani, Ramiro.** Paleontologia dei Colli Berici. *Roma Mem. Soc. XL Ser. 3* **15** 1908 (45-249) pls. i-vi. **157**
- Fantham, H. B.** Experimental studies on Avian coccidiosis, especially in relation to young grouse, fowls and pigeons. *London Proc. Zool. Soc.* **1910** ii (708-722) pl. lxii; (short account) *Nature London* **84** 1910 (548 & 549). **158**
- Fantham, H. B.** The morphology and life-history of *Eimeria (Coccidium) avium*: a Sporozoon causing a fatal disease among young grouse. *London Proc. Zool. Soc.* **1910** ii (672-691) pls. lv-lviii. **159**
- Fantham, H. B.** Observations on the parasitic Protozoa of the red grouse (*Lagopus scoticus*), with a note on the grouse-fly. *London Proc. Zool. Soc.* **1910** ii (692-708) pls. lix-lxi. **160**
- Fantham, H. B.** On the occurrence of schizogony in an Avian *Leucocytozoon (L. lovati)*, parasitic in the red grouse, *Lagopus scoticus*. *Ann. trop. Med. Liverpool* **4** 1910 (255-260) pl. xxi. **161**
- Fantham, H. B. vide Stephens, J. W.; Porter, A.; Nuttall, G. H.**
- Fauré-Frémiet, E.** Le tentacule de la *Noctiluca miliaris*. *Paris Bul. soc. zool.* **35** 1910 (8). **162**
- Fauré-Frémiet, E.** Le plankton de la Baie de la Hougue. *Paris Bul. soc. zool.* **35** 1910 (225-226). **163**
- Fauré-Frémiet, E.** Sur deux Infusoires planktoniques. *Paris Bul. soc. zool.* **35** 1910 (226-227). **164**
- Fauré-Frémiet, E.** Révision des Foraminifères. I. Le genre *Haplophragmium*. *Paris Bul. soc. zool.* **35** 1910 (199-206). **165**
- Fauré-Frémiet, E.** Études de cytologie comparée. La fixation chez les Infusoires ciliés. *Bul. sci. France-Belgique Paris* **44** 1910 (27-50). **166**
- Fauré-Frémiet, E.** La division de l'*Urostyla grandis*. Expériences de mérotomie. *Bul. sci. France-Belgique Paris* **44** 1910 (215-219). **167**
- Fauré-Frémiet, E.** Le *Mycterothrix tuamotuensis (Trichorhynchus tuamotuensis)* Balbiani. *Arch. Protistenkunde Jena* **20** 1910 (223-238) Taf. xiv. **168**
- Fauré-Frémiet, E.** Appareil nucléaire, chromidies, mitochondries. *Arch. Protistenkunde Jena* **21** 1910 (186-208). **169**
- Fauré-Frémiet, E.** Étude sur les mitochondries des Protozoaires et des cellules sexuelles. *Arch. anat. microsc.* *Paris* **11** 1910 (457-648) pls. xix-xxii & 57 text-figs. **170**
- Fauré-Frémiet, E.** La continuité des mitochondries à travers des générations cellulaires et le rôle de ces éléments. *Anat. Anz. Jena* **37** 1910 (186-191). **171**
- Fauré-Frémiet, E.** Mitochondries et liposomes. *Paris C. R. soc. biol.* **68** 1910 (537-539). **172**
- Fauré-Frémiet, E.** Variations d'une espèce du genre *Haplophragmium*. *Paris C. R. soc. biol.* **69** 1910 (535 & 536). **173**

- Fauré - Frémiet, E.** Vacuoles colorables par le rouge neutre chez un Infusoire cilié. C. R. ass. anat. Paris **11** (Nancy 1909) 1909 (286-288). **174**
- Feletti, R.** Sul Kala-Azar osservato a Catania. Catania Atti Acc. Gioenia Ser. 5 **3** 1910 Mem. 16 (1-7) 1 tav. **175**
- Ferguson, A. R. and Richards, Owen.** Parasitic granuloma: a condition allied to Oriental Sore occurring in Egypt. Ann. trop. Med. Liverpool **4** 1910 (151-166) pls. xii-xv. **176**
- Fiebigler, J.** Ueber Sarcosporidien. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 ((73)-(88)). **177**
- Filipjev, J.** Zur Organisation von *Tokophrya quadripartita* Cl.-L. Arch. Protistenkunde Jena **21** 1910 (117-142) Taf. viii. **178**
- Fischer, Bernhard.** Kurzgefasste Anleitung zu den wichtigeren hygienischen Untersuchungen, zugleich Übergangsprogramm mit Vorschriften für die hygienischen Kurse in Kiel. Für Studierende und Ärzte.
Tl. ii: Mikroskopische und bakteriologische, auch mykologische, protozoologische und serodiagnostische Untersuchungen. Mit 3 Übersichten als Einleitung. Berlin (A. Hirschwald) 1910 (32; vi + 178). **179**
- Flemming.** Ueber Chlamydozoen vom Standpunkte des Mediziners. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **47** Referate Beih. 1910 (98*-107*). **180**
- Foran, P. F.** The etiology of black-water fever. J. trop. Med. London **13** 1910 (193-195). **181**
- França, C.** Sur les Hématozoaires des Sauriens. II. Parasites endocellulaires du *Psammmodromus algirus* du Portugal. Arch. R. Inst. Bact. Lisboa **3** 1910 (1-9) pl. i. **182**
- França, C.** Sur la classification des Piroplasmes et description de deux formes de ces parasites. Arch. R. Inst. Bact. Lisboa **3** 1910 (11-18) pl. ii. **183**
- França, C.** Sur les Hématozoaires des Sauriens. III. Hémogregarines de *Lacerta muralis*. Arch. R. Inst. Bact. Lisboa **3** 1910 (21-40) pl. iii. **184**
- França, C.** Sur un Trypanosome du lérot. Arch. R. Inst. Bact. Lisboa **3** 1910 (41-43). **185**
- França, C.** Hémogregarines de deux couleuvres du Portugal. Arch. R. Inst. Bact. Lisboa **3** 1910 (137-141). **186**
- França, C.** Sur la classification des Piroplasmes. Lisbonne Bul. Soc. Portugaise sci. nat. **3** 1910 (11-13). [As in (183) *pro parte*.] **187**
- Franke, A.** Die Foraminiferen und Ostracoden des Unterseniens im Becken von Münster in der Uebergangszone aus mergeliger zu sandiger Facies. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1910** (141-146). **188**
- Friedberg, Wilhelm v.** Miocän in Szczerzec bei Lemberg. Wien Jahrb. geol. Reichsanst. **60** 1910 (163-178). **189**
- Fritzsche, R.** Zur Physiologie von *Loxophyllum meleagris*. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **6** 1910 (99-105) Taf. iv. **190**
- Frosch, Paul.** Beitrag zur Biologie saprophytischer Amöben. Zs. Krebsforsch. Berlin **8** 1909 (183-194) 1 Taf. **191**
- Gabbi, U.** Il Kala-Azar nella seconda infanzia, nell' adolescenza e nell'adulto. Roma Rend. Acc. Lincei Ser. 5 **19** i 1910 (407 & 408). **192**
- Gabbi, Umberto and Lacava, Francesco.** Il primo caso di bottone d'Oriente in Italia. Roma Rend. Acc. Lincei Ser. 5 **19** i 1910 (301 & 302). **193**
- Gaiger, S. H.** A preliminary checklist of the parasites of Indian domesticated animals. J. trop. vet. sci. Calcutta **5** 1910 (65-71). **194**
- [Galicoff, P. S.] Гальцовъ, П. С. Новые данныя о половомъ процессѣ у гregarинъ. [Neue Angaben über den geschlechtlichen Vorgang bei den Gregarinen.] Moskva Dnev. xii Sjězda russ. jest. vrač. [Prot.] **1910** (544). **195**
- Georgewitch, Jivoïn.** Note sur le développement *in vitro* de *Critidia melophagia*. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (298-299). **196**
- Gerschler, M. Willy.** Notiz über die Fauna eines im Freien stehenden Taufbeckens. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **6** 1910 (219-222). **197**
- Giemsa, G.** Zur Färbung von Feuchtpräparaten und Schnitten mit der Azureosinmethode. Centralbl.

- Bakt. Jena Abth. 1 **54** Orig. 1910 (489 & 490) 2 pls. **198**
- Giemsa, G.** Ueber eine neue Schnellfärbung mit meiner Azureosinlösung. Arch. Schiffshyg. **14** 1910 (695 & 696). **199**
- Gilruth, J. A.** Note on a Haemogregarine in the blood of *Varanus varius*. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **23** 1910 (36-38) pl. vi. **200**
- Gilruth, J. A.** Notes on a Protozoon parasite found in the mucous membrane of the abomasum of a sheep. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **23** 1910 (19 & 20) pl. iii [cf. Chatton, 98]. **201**
- Gilruth, J. A.** Notes on a Protozoon parasite found in the mucous membrane of the abomasum of a sheep. Discussion: M. Mesnil. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (297-299). **202**
- Gilruth, J. A., Sweet, Georgina and Dodd, S.** Notes on blood-parasites. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **23** 1910 (231-241) pls. xxviii-xxx. **203**
- Goldschmid, Edgar.** Die Verbreitung des *Piroplasma canis* im Organismus infizierter und mit Arsenpräparaten behandelter Hunde. Zs. Immunforsch. Jena Orig. **5** 1910 (663-688) 1 Taf. **204**
- Gonder, Richard.** Ein Parasit von *Colpoda cucullus*. Arch. Protistenkunde Jena **18** 1910 (275-277). **205**
- Gonder, Richard.** *Lamblija sanguinis* n. sp. Arch. Protistenkunde Jena **21** 1910 (209-212). **206**
- Gonder, Richard.** *Trypanosoma vespertilionis* (Battaglia). Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **53** Originale 1910 (293-302) 2 Taf. **207**
- Gonder, Richard.** Die Entwicklung von *Theileria parva*, dem Erreger des Küstenfiebers der Rinder in Afrika. Arch. Protistenkunde Jena **21** 1910 (143-164) Taf. ix-xiii. **208**
- Gonder, Richard.** The life-cycle of *Theileria parva*, the cause of East Coast fever of cattle in South Africa. J. comp. path. ther. Edinburgh **23** 1910 (328-335) 1 pl. [See 208.] **209**
- Gonder, Richard.** Der Zeugungskreis von *Theileria parva*, dem Erreger des Küstenfiebers der Rinder in Afrika. (Zusammenfassende Beschreibung.) Zs. Infektkrankh. Haustiere Berlin **8** 1910 (406-416) Taf. xii. **210**

Gonder, R. On the development of *Piroplasma parvum* (a Protozoan) in the various organs of cattle. Cape Town Trans. Roy. Soc. South Africa **2** 1910 (63-68) 17 figs. **211**

Gonder, Richard. On the development of *Piroplasma* in the different organs. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **2** 1910 (49-52) 5 figs. on pls. [As in 211.] **212**

Gonder, Richard. Über die Entwicklung von *Piroplasma parvum* in den Organen von küstenfieberkranken Rindern. Berliner tierärztl. Wochenschr. **26** 1910 (537-539). **213**

Gonder, R. und Rodenwaldt, E. Experimentelle Untersuchungen über Affenmalaria. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **54** Originale 1910 (236-240). **214**

Griffin, Lawrence Edmonds. *Euplotes worcesteri* sp. nov. I. Structure. II. Division. Philippine J. Sci. Manila D. **5** 1910 (291-312 315-336) pls. i-viii. **215**

Gross, J. Protozoa. Zool. Jahresher. Berlin **1909** (1910) (1-74). **216**

[Grüner, S. A.] Грюнеръ, С. А. Трипаномы въ крови у евражекъ (*Spermophilus evermanni*) въ якутской области. [Trypanosomen im Blute von Zieseln (*Spermophilus evermanni*) im Gebiete der Jakuten.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg **40** 1910 (1193-1200). **217**

Guarnieri, Giuseppe. Sulla etiologia della infezione vaccinica (*Cytortyces*). Ann. Univ. tosc. Pisa **29** 1910 (Mem. vi 1-44) 1 tav. **218**

Günther, Hans. Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf einige Protozoen und Fermente, unter besonderer Berücksichtigung der Wärme- und ultravioletten Strahlen. Zs. med. Elektrol. Leipzig **11** 1909 (127-136 161-174); Diss. Jena 1909. **219**

Haase, Gertraud. Studien über *Euglena sanguinea*. Arch. Protistenkunde Jena **20** 1910 (47-59) Taf. iv-vi. **220**

Hadley, Philip B. Studies in avian coccidiosis. III. Coccidiosis in the English sparrow and other wild birds. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **56** Originale 1910 (522-523). **221**

Hadley, Philip B. vide Cole, Leon J.

Haji, S. G. The Australian camel trade and trypanosomiasis. J. trop. vet. sci. Calcutta 5 1910 (72-88). 222

Halberstaedter, L. vide Morgenroth, J.

Hamerton, A. E. vide Bruce, David.

Hartmann, Max. Notiz über eine weitere Art der Schizogonie bei *Schizotrypanum cruzi* Chagas. Arch. Protistenkunde Jena 20 1910 (361-363). 223

Hartmann, Max. Untersuchungen über Bau und Entwicklung der Trichonymphen (*Trichonympha hertwigi* n. sp.). [In: Festschr für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (349-396) Taf. xxvii-xxx. 224

Hartmann, Max. Nova ameba intestinal, *Entamoeba testudinis* n. sp. (Ueber eine neue Darmamöbe, *Entamoeba testudinis* n. sp.). [Portuguese and German in parallel columns.] Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz 2 1910 (3-10) pl. i. 225

Hartmann, M. Ueber Chlamydozoen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 47 Referate Beih. 1910 (94*-98*). 226

Hartmann, Max und Chagas, Carlos. Vorläufige Mitteilung über Untersuchungen an Schlangenhämogregarinen nebst Bemerkungen zu der vorstehenden Arbeit von E. Reichenow über *Haemogregarina stepanovi*. Arch. Protistenkunde Jena 20 1910 (351-360). 227

Hartmann, Max and Chagas, Carlos. Estudos sobre flagelados. (Flagellaten-Studien.) [Portuguese and German in parallel columns.] Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz 2 1910 (64-125) pls. iv-ix. 228

Hartmann, Max and Chagas, Carlos. Sobre a divizao nuclear da *Amoeba hyalina* Dang. (Ueber die Kernteilung von *Amoeba hyalina* Dang.) [Portuguese and German in parallel columns.] Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz 2 1910 (159-167) pl. x. 229

Hartmann, Max und Jollos, Victor. Die Flagellatenordnung „Binucleata“. Phylogenetische Entwicklung und systematische Einteilung der Blutprotozoen. Arch. Protistenkunde Jena 19 1910 (81-106). 230

Hartmann, Max vide Dönitz, W.; Kisskalt, K.

Hayden, H. H. *Fusulinidae* from Afghanistan. Calcutta Rec. Geol. Surv. India 38 1909 (230-256) pls. xvii-xxii. 231

Heinis, Fritz. Systematik und Biologie der moosbewohnenden Rhizopoden, Rotatorien und Tardigraden der Umgebung von Basel mit Berücksichtigung der übrigen Schweiz. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 5 1910 (89-166 217-256). 232

Henry, Herbert. On the Haemoprotozoa of British sea-fish (Prel. note). Journ. Path. Cambridge 14 1910 (463-465). 233

Herdman, W. A., Scott, Andrew and Dakin, W. J. An intensive study of the marine plankton around the South end of the Isle of Man. Part III. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. 24 1910 (255-359) 2 pls. 234

Heron-Allen, Edward and Earland, Arthur. On the Recent and Fossil Foraminifera of the shore-sands of Selsey Bill, Sussex. V. The Cretaceous Foraminifera. London J. R. Microsc. Soc. 1910 (401-426) pls. vi-xi. 235

Heron-Allen, Edward and Earland, Arthur. On the Recent and Fossil Foraminifera of the shore-sands of Selsey Bill, Sussex. VI. A contribution towards the aetiology of *Massilina secans* (d'Orbigny sp.). London J. R. Microsc. Soc. 1910 (693-695 796). 236

Heron-Allen, Edward and Earland, Arthur. Notes on British Foraminifera. 1. The collection of living specimens. 2. *Massilina secans* d'Orb. sp. 3. *Polystomella crispa*. Knowledge London 33 1910 (285 & 286 304-306 376-379). 237

Hesse, Ed. *Trypanoplasma vaginalis* n. sp., parasite du vagin de la sangsue. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (504-505). 238

Hesse, Edmond. Contribution à l'étude des Monocystidées des Oligochètes. Arch. zool. Paris sér. 5 3 1909 (27-301) pls. i-vi; Thèse fac. sci. Paris. 239

Hesse, E. vide Léger, L.

Hibbert-Ware, A. and Crossland, C. Mycetozoa of the Scarborough district. Naturalist London 1910 (147). 240

- Hickson, Sydney J.** The origin of sex (President's Address). Manchester Rep. Trans. Microsc. Soc. **1909** (1910) (34-45). **241**
- Hilton, A. E.** The life-phases of Mycetozoa. London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. **2** 11 1910 (55-60 137 exhibits). **242**
- Hilton, A. E.** Mycetozoa. London J. R. Microsc. Soc. **1910** (802-803). [Vide also **242**.] **243**
- Hindle, Edward.** Degeneration phenomena of *Trypanosoma gambiense*. Parasitol. Cambridge **3** 1910 (423-435) pl. xxx. **244**
- Hindle, Edward.** A biometric study of *Trypanosoma gambiense*. Parasitol. Cambridge **3** 1910 (455-458) 2 diagrams. **245**
- Hindle, Edward** vide Breinl, Anton.
- Hirschfeld, L.** vide Wasielewski, Th. v.
- Hoefer, P. A.** Ueber ein unbekanntes Protozoon im menschlichen Blute bei einem Falle von Anämie. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** 55 Originale 1910 (19-23) 1 Taf. **246**
- Holland, Richard.** The fossil Foraminifera. Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901-1903 **3** Lief. 9 Stockholm 1910 (1-11) 2 pls. **247**
- Holmes, J. D.** The treatment (and cure) of Surra in horses by means of arsenic and its derivatives. Parasitol. Cambridge **3** 1910 (73-107 288-306) pls. xxii-xxvii. **248**
- Honigmann, Hans.** Beiträge zur Kenntnis des Süßwasserplanktons. Magdeburg Abh. Mus. Natk. **2** 1909 (49-87) pl. ii. **249**
- Hopkinson, John.** The fresh-water Rhizopoda and Heliozoa of County Wicklow. Irish Nat. Dublin **19** 1910 (1-4). **250**
- Hopkinson, John** vide Cash, James.
- Horand, R.** vide Bordier, H.
- Horta, Avila et Paredes, Cunha.** Sur l'existence en Portugal de la psorosperme du porc. Lisbonne Bul. Soc. Portug. sci. nat. **4** 1910 (7). **251**
- Howchin, W.** Foraminifera from a calcareous Marlstone, Gingin. Bull. Geol. Surv. W. Austral. Perth. **27** 1907 (38-43). **252**
- Huxley, Julian S.** On *Ganymedes anaspidis* (nov. gen., nov. sp.), a Gregarine from the digestive tract of *Anaspides tasmaniae* (Thompson). Q. J. Microsc. Sci. London **55** 1910 (155-175) pl. xi. **253**
- Huxley, J. S.** Note on *Shepherdella taeniformis* Siddall. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (124-125). **254**
- Immisch, K.** Die Beschälseuche der Pferde. Leipzig Verh. Ges. D. Natf. **81** 2 ii 1909 (1910) (311-313). **255**
- Jaffé, J.** Ueber trypanocide Eigenschaften der Organe und ihrer Extrakte. Centralbl. Bakt. Abth. **1** 55 Orig. 1910 (519-527). **256**
- Janicki, C.** Untersuchungen an parasitischen Flagellaten. TI I. *Lophomonas blattarum* Stein, *L. striata* Bütschli. Zs. wiss. Zool. Leipzig **95** 1910 (243-315) Taf. vi-ix. **257**
- Jemma, R.** Ueber spontaninfektion durch Leishmanische Parasiten bei Hunden. Centralbl. Bakt. Abth. **1** 56 Orig. 1910 (40 & 41). **258**
- Jemma, R., di Cristina, G. und Cannata, S.** Experimentelle Infektion mit „*Leishmania infantum*“ bei Hunden. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** 57 Originale 1910 (59-68). **259**
- Jennings, H. S.** What conditions induce conjugation in *Paramecium*? J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (279-300) 4 text-figs. and 2 tables. **260**
- Jennings, H. S.** Heredity, variation and evolution in Protozoa. 2. Heredity and variation of size and form in *Paramecium*, with studies of growth, environmental action and selection. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **47** (1908), 1909 (393-546) text-figs. tables diagr. **261**
- Jennings, H. S.** Experimental evidence on the effectiveness of selection. Amer. Nat. Lancaster Pa. **44** 1910 (136-145). **262**
- Jennings, H. S.** Das Verhalten der niederen Organismen unter natürlichen und experimentellen Bedingungen. Autor. deutsche Übersetzung v. Ernst Mangold. Leipzig u. Berlin (B. G. Teubner) 1910 (xiii + 578). [Vide Zool. Rec. 1905 Protozoa No. 197.] **263**
- Johnston, T. Harvey and Cleland, J. Burton.** The Haematozoa of Australian

Reptilia. No. i. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **35** 1910 (677-685) pl. xx **264**

Johnston, T. H. *vide* Cleland, J. B.

Jollos, Victor. Dinoflagellatenstudien. Arch. Protistenkunde Jena **19** 1910 (178-206) Taf. vii-x. **265**

Jollos, Victor. Bau und Vermehrung von *Trypanoplasma helicis*. Arch. Protistenkunde Jena **21** 1910 (103-110) Taf. vi. **266**

Jollos, Victor *vide* Hartmann, Max.

Jowett, Walter. Note on a cattle trypanosomiasis of Portuguese East Africa. J. comp. path. ther. Edinburgh **23** 1910 (251-271) 5 pl.-figs. **267**

Kaas, Joseph. Méthodes d'immobilisation des Infusoires. Roma Mem. Acc. Nuovi Lincei **27** 1909 (353-374). **268**

Kasanzeff, W. Zur Kenntnis von *Loxodes rostrum*. Arch. Protistenkunde Jena **20** 1910 (79-96) Taf. viii. **269**

Kerandel, G. *vide* Mesnil, F.

Khainsky, A. Zur Morphologie und Physiologie einiger Infusorien (*Paramœcium caudatum*) auf Grund einer neuen histologischen Methode. Arch. Protistenkunde Jena **21** 1910 (1-60) Taf. i-iii. **270**

Khainsky, A. Untersuchungen über Arcellen. (Vorl. Mitt.) Arch. Protistenkunde Jena **21** 1910 (165-185) Taf. xiv & xv. **271**

Khainsky, A. Physiologische Untersuchungen über *Paramœcium caudatum*. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (267-278). **272**

Kisskalt, Karl und Hartmann, Max. Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie. 2. erw. Aufl. Tl 2. Protozoologie von M. Hartmann. Jena (G. Fischer) 1910 (vi + 106). **273**

Kleine, F. Trypanosomenbefunde am Tanganyika und andere Beobachtungen. D. Med. Wochenschr. Berlin **36** 1910 (1400-1403). **274**

Knuth, Paul und Rauchbaar, Gustav. Weitere Nachforschungen nach Trypanosomen beim Rinde im Kreise Oberwesterwald nebst einem Beitrag zur Kenntnis der in deutschen Stechfliegen (Spezies: *Tabanus* und *Haematopota*) parasitierenden Flagellaten. Zs. Infekt-Krankh. Haustiere Berlin **8** 1910 (140-154) Taf. x & xi. **275**

Kofoed, Charles Atwood. A revision of the genus *Ceratocorys*, based on skeletal morphology. Berkeley Calif. Univ. Publ. Zool. **6** 1910 (177-187). **276**

Kohl-Yakimoff, Nina *vide* Yakimoff, W. L.

Koizumi (or Koidzumi), M. On the development of *Haemogregarina* sp., parasitic in common Japanese tortoise *Clemmys japonicus*. Arch. Protistenkunde Jena **18** 1910 (260-274) Taf. xvi. **277**

Korssak, D. W. *vide* Yakimoff, W. L.

Krause, Fritz. Ueber das Auftreten von extramembranösem Plasma und Gallerthüllen bei *Ceratium hirundinella* O. F. Müll. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1910 (181-186). **278**

Kruse, Walther. Allgemeine Mikrobiologie. Die Lehre vom Stoff- und Kraftwechsel der Kleinwesen. Für Ärzte und Naturforscher dargestellt. Leipzig (F. C. W. Vogel) 1910 (xv + 1184). **279**

Kuenen, —. Die Aetiologie und Diagnose der Amœbiasis. Janus Leyde **14** 1909 (542-569 629-643). **280**

Kunstler, J. Formations fibrillaires chez le *Chilomonas paramœcium* Ehrbg. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (200 & 201). **281**

Laackmann, Hans. Zur Kenntnis der heterotrichen Infusoriengattung *Folliculina* Lamarck. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903. Bd 12. H. 1.) Berlin (G. Reimer) 1910 (77-89) Taf. xiii & xiv. **282**

Laackmann, Hans. Die Tintinnodeen der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903. Bd 11. H. 4.) Berlin (G. Reimer) 1910 (341-496) Taf. xxxiii-l. **283**

Laackmann, Hans. Foraminifera für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 3 1908 (1910) xviii b (1-8 [dritte Zählung]). Desgl. für 1908, op. cit. **75** Bd 2 H. 3 (1910) xviii b (1-6) = Ber. Natg. nied. Tiere Berlin N.F. **25** 1910 (1-6). **284**

Lacava, F. *vide* Gabbi, U.

Lafont, A. Sur la présence d'un *Leptomonas*, parasite de la classe des Flagellés, dans le latex de trois Euphorbiacées. Ann. Inst. Pasteur Paris **24** 1910 (205-219). **285**

Laubenheimer, Kurt. Photographische Wandtafeln pathogener Protozoen. Mit kurzem erläut. Text (iv mit 1 Taf.). Heidelberg (C. Winter) 1910 10 Taf.

286

Lauterborn, R. Berichte über die Ergebnisse der 7 und 8 biologischen Untersuchungen des Oberrheins auf der Strecke Basel-Mainz (21 Januar bis 5 Februar, u. 4 bis 16 Juli 1908). Berlin Arb. Gesundheitsamt **33** 1910 (453-472); **36** 1910 (238-259).

287

Laveran, A. Nouvelle contribution à l'étude de *Trypanosoma congolense* Broden. Ann. Inst. Pasteur Paris **24** 1910 (81-95).

288

Laveran, A. De l'efficacité d'un émélique d'arsenic et d'antimoine dans le traitement de différentes trypanosomiasis. Paris C. R. Acad. Sci. **151** 1910 (580-582).

289

Laveran, A. Au sujet de *Trypanosoma vivax* et de *Trypanosoma cazal-boui*. Discussion: M. Mesnil. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (80-82).

290

Laveran, A. Les progrès de la pathologie exotique. Rev. sci. Paris **47** 2° semest. 1909 (513-525) fig.

291

Laveran, A. et Pettit, A. Sur les formes de multiplication endogène de *Haemogregarina sebai*. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (182-185).

292

Laveran, A. et Pettit, A. Sur une Hémogregarine nouvelle de *Damonia subtrijuga* Schlegel. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (1017-1019).

293

Laveran, A. et Pettit, A. Sur une épizootie des truites. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (421-423).

294

Laveran, A. et Pettit, A. Culture de la *Leishmania donovani* en milieu liquide. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (114-115).

295

Laveran, A. et Pettit, A. Sur une Coccidie de *Agama colonorum*. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (161-163).

296

Laveran, A. et Pettit, A. Au sujet des Trypanosomes du mulot et du campagnol. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (571-573).

297

Laveran, A. et Pettit, A. Au sujet de *Haemogregarina agumae* et de ses formes endoleucocytozoaires. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (744-746).

298

(N-8818 e)

Laveran, A. et Pettit, A. Au sujet du Trypanosome du lérot (*Myoxus nitela*) et de la puce qui paraît le propager. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (950-952).

299

Laveran, A. et Pettit, A. Sur les formes de multiplication endogène de *Haemogregarina platydactyli* Billet. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (176 & 177).

300

Laveran, A. et Pettit, A. Au sujet des Hémogregarines de *Lacerta muralis*. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (303-305).

301

Laveran, A. et Pettit, A. Sur le rôle d'*Hyalomma aegyptium* L. dans la propagation de *Haemogregarina mauritanica* Ed. et Et. Sergent. Paris C. R. ass. franç. Avanc. Sci. **38** (Lille) 1909 (1910) (723-726).

302

Laveran, A. et Pettit, A. Infections expérimentales légères ou latentes du singe et du chien par le Kala-Azar tunisien. Paris Bull. Soc. path. exot. **2** 1909 (584-587).

303

Laveran, A. et Pettit, A. Sur les cultures de *Leishmania donovani* en milieu liquide. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (216-217).

304

Lebedeff, W. Ueber *Trypanosoma rotatorium* Gruby. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (397-436) Taf. xxxi & xxxii.

305

Lebedeff, W. Einige Beobachtungen über *Trypanosoma rotatorium*. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (223-224). [Brief notice of (305).]

306

Leboeuf, A. et Ringenbach. Sur quelques Hématozoaires du Congo (Trypanosomes, Microfilaires, Leucocytozoaires). Ann. Inst. Pasteur Paris **24** 1910 (945-954) pls. xvi & xvii.

307

Leboeuf, A. vide Mesnil, F.

Léger, L. Mycétozoaire nouveau endoparasite des Insectes. Ann. Univ. Grenoble Paris **22** 1910 (165-168). [Vide Zool. Rec. 1909 Protozoa No. 286.]

308

Léger, L. et Duboscq, O. *Selenococcidium intermedium* Leg. et Dub., et la systématique des Sporozoaires. Arch. zool. Paris sér. 5 **5** 1910 (187-238) pls. i & ii.

309

Léger, L. et Hesse, E. Cnidosporidies des larves d'Ephémères. Ann. Univ. Grenoble Paris 22 1910 (169-172); Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (411-414). 310

Lemmermann, E. Beiträge zur Kenntnis der Planktonalgen. XXVI-XXX. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 5 1910 (291-338). 311

Lemmermann, E. Algen. (Kryptogamenflora der Mark Brandenburg hrsg. von dem botanischen Verein der Provinz Brandenburg. Bd 3. H. 3.) Leipzig (Gebr. Borntraeger) 1908 (305-496). 312

Levaditi, C. et Mutermilch, St. Mécanisme de la phagocytose. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (1079-1081). 313

Levaditi, C. et Mutermilch, S. Diagnostic des trypanosomiasés par le phénomène de "l'attachement." Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (635-637). 314

Liebetanz, Erwin. Die parasitischen Protozoen des Wiederkäuermagens. Arch. Protistenkunde Jena 19 1910 (19-80) Taf. i & ii. 315

Lipska, Irène. Recherches sur l'influence de l'inanition chez *Paramoecium caudatum*. Rev. Suisse Zool. Genève 18 1910 (591-646) Taf. iv. 316

Lipska, Irène. Les effets de l'inanition chez les Infusoires. Arch. sci. phys. Genève 29 1910 (420-422). [Brief note of (216).] 317

Lörenthey, I. Bemerkung zu der alttertiären Foraminiferenfauna Ungarns. Math.-natw. Ber. Ungarn. Leipzig 26 (1908) 1910 (152-167) 1 Taf. [Vide Zool. Rec. 1909, Protozoa, No. 307.] 318

Low, George C. The transmission in nature of *Trypanosoma gambiense*. J. trop. Med. London 13 1910 (209). 319

Lucas, Robert. Protozoa (mit Abschluss der Foraminifera) für 1904. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 Bd 2 H. 3 1908 (1910) xviii (1-170). —Desgl. für 1905 u. 1906 op. cit. 75 Bd 2 H. 3 (1910) xviii (1-161 1-105) = Ber. Natg. nied. Tiere Berlin N.F. 25 1910 (gleiche Pag.). 320

Lühe, M. vide Braun, M.

Luchs, J. vide Dschunkovski, E.

Macgregor, Malcolm E. vide Beyan, I. E.

Mackie, F. P. vide Bruce, David.

Mackinnon, Doris L. New Protistan parasites from the intestines of Trichoptera. Parasitology Cambridge 3 1910 (245-254) pl. xviii. 321

Mackinnon, Doris L. Herpetomonads from the alimentary tract of certain dung-flies. Parasitol. Cambridge 3 1910 (255-274) pl. xix. 322

Maire, René et Tison, Adrien. Sur quelques Plasmodiophoracées. Paris C. R. Acad. Sci. 150 1910 (1768-1770). 323

Manceaux, L. vide Nicolle, Charles.

Manteufel vide Ollwig.

Marchand, Ernest F. Le *Plasmodiophora brassicae* Woronin, parasite du melon, du céleri et de l'oseille-épinard. Paris C. R. Acad. Sci. 150 1910 (1348-1350). 324

de Marchi, Marco. Introduzione allo studio biologico del Verbano. Milano Rend. Ist. Lomb. 43 1910 (698-719). 325

Marsson, M. Berichte über die Ergebnisse der 7 und 8 biologischen Untersuchungen des Rheins auf der Strecke Mainz bis Coblenz (27 Januar bis 5 Februar, u. 18 bis 22 Juli, 1908). Berlin Arb. Gesundheitsamt 33 1910 (473-499); 36 (260-290). 326

Martin, C. H. Observations on *Trypanoplasma congeri*. Part I. The division of the active form. Q. J. Microsc. Sci. London 55 1910 (485-496) pl. xxi. 327

Martin, C. H. vide Elmhirst, R.

Martin, Gustave et Raigenbach [ou Ringenbach ?]. Pénétration du *Trypanosoma gambiense* à travers les téguments et les muqueuses intactes. Paris Bul. soc. path. exot. 31910 (433-437). 328

Martini, Erich. Ueber *Prowazekia cruzi* und ihre Beziehungen zur Ätiologie von ansteckenden Darmkrankheiten zu Tsingtau. Zs. Hyg. Leipzig 67 1910 (275-278). 329

Martini, Erich. Ueber einen bei amöbenruhrähnlichen Dysenterien vorkommenden Ciliaten. Zs. Hyg. Leipzig 67 1910 (387-390) Taf. vii. 330

[Marzinovski, E. I.] Марциновский, Е. И. О культурах *Leishmania tropica* (s. *Ovoplasma orientale* s. *Helcosoma tropicum*) паразита восточной

язвы. [Ueber Kulturen von *Leishmania tropica* (s. *Ovoplasma orientale* s. *Helcosoma tropicum*), dem Parasiten der Orientbeule.] Med. obozr. Moskva 72 1909 (645-650) 3 Taf. 331

Mason, F. Eugene. *Sarcocystis*-cysts in the camel in Egypt. J. comp. path. ther. Edinburgh 23 1910 (168-176). 332

Masson, P. Les Leishmanioses. Rev. sci. Paris 47 1er. semest. 1909 (655-657). 333

Mast, H. Die Astrosphaeriden. (Wissenschaftl. Ergebnisse d. D. Tiefsee-Expedition. Bd 19. H. 4.) Jena (G. Fischer) 1910 (123-190) Taf. xiv-xxxi. 334

Mast, S. O. Reactions in *Amoeba* to light. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 9 1910 (265-277) 2 text-figs. 335

Mathis, C. et Léger, M. Sur un nouveau *Leucocytozoon* de la poule. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (22-24). 336

Mathis, C. et Léger, M. *Leucocytozoon* d'une Tourterelle (*Turtur humilis*) et d'une Sarcelle (*Querquedula crecca*) du Tonkin. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (118-120). 337

Mathis, C. et Léger, M. Parasites sanguicoles d'un passereau du Tonkin (*Ixus hainanus*, boulboul de l'île d'Hainan). Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (30-32). 338

Mathis, C. et Léger, M. Sur *Trypanosoma clariae* (Montel 1905) d'un poisson d'Indo-Chine, *Clarias macrocephalus*. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (349-351). 339

Mathis, C. et Léger, M. Trypanosomose d'un poisson du Tonkin, *Clarias macrocephalus*. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (351-353). 340

Mathis, C. et Léger, M. Sur un Flagellé, *Prowazekia weinbergi* n. sp., fréquemment observé dans les selles de l'homme. Bull. Soc. Med.-Chir. Indo-Chine 1910 October (reprint 6). 341

Mathis, C. et Léger, M. Nouvelles recherches sur *Leucocytozoon sabrazesi* et *Leucocytozoon caulleryi* de la poule domestique du Tonkin. Paris Bull. Soc. path. exot. 3 1910 (504-510). 342

Mathis, C. et Léger, M. Sur des *Haemoproteus* de quelques oiseaux du (n-8818 e) 343

Tonkin. Paris Bull. soc. path. exot. 3 1910 (704-708). 343

[Mavrodiadi, Petr.] Мавродиади, Петръ. Дополнение къ развитію и биологіи грегарины *Steinia ovalis* F.S. [Ergänzung zur Entwicklung und Biologie der Gregarine *Steinia ovalis* F.S.] Varšava Prot. Obšč. jest. 21 1909 (106-118) 6 text-figs. 344

Mayer, Martin. Über die Entwicklung von *Halteridium*. (Vorl. Mitt.) Arch. Schiffshyg. Leipzig 14 1910 (197-202). 345

Mayer, Martin. Ueber das ostafrikanische Küstenfieber der Rinder. Arch. Schiffshyg. Leipzig 14 Beih. 7 1910 (307-324) 1 pl. 346

Meixner, A. Ueber die Fauna des Ausflusses des Cokeslagers von Bradford. Graz Mitt. Natw. Ver. Steierm. 45 1909 (231-233). 347

Mello, Ugo. Un cas de toxoplasmose du chien observé à Turin. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (359-363). 348

Menetrier, P. Salpingite amibienne. Arch. parasitol. Paris 14 1910 (154-159). 349

Mengaud, Louis. Tertiaire de la province de Santander (Espagne). Paris Bull. Soc. Géol. Sér. 4 10 1910 (30-33). Observations par Douvillé, H. T.c. (33). 350

Mengaud, L. Nota acerca del Terciario de la provincia de Santander. Madrid Bol. soc. espan. hist. nat. 10 1910 (301-306). 351

Merkle, Hermann. Untersuchungen an Tintinnodeen der Ost- und Nordsee. Wiss. Meeresunters. Kiel N.F. 11 Abt. Kiel 1910 (139-186) Taf. ii & iii. 352

Mesnil, F. Sur l'identification de quelques Trypanosomes pathogènes. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (376-381). 353

Mesnil, F. et Brimont, E. Trypanosome et Microfilaire d'un Edenté, le *Tamandua tridactyla* (L.). Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (148-151). 354

Mesnil, F. et Kerandel, J. Sur l'action préventive et curative de l'arsénophénylglycine dans les trypanosomiasés expérimentales et en particulier dans les infections à *T. gambiense*. Paris Bul. soc. path. exot. 2 1909 (402-404); 3 1910 (732-736). 355

Mesnil, F. et Leboeuf, A. De l'action comparée des sérums de Primates sur les infections à Trypanosomes. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (382-384). 356

Mercier, L. Contribution à l'étude de l'Amibe de la Blatte (*Entamoeba blattae* Bütschli). Arch. Protistenkunde Jena **20** 1910 (143-175) Taf. x-xii. 357

Metcalf, Maynard M. Studies upon *Amoeba*. 1. On the localization of the excretory function in *Amoeba proteus*. 2. A new species of *Amoeba*, parasitic in tadpoles. 3. The life cycle in *Amoeba*. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (301-331) 45 figs. on pls. 358

Meunier, Alph. Microplankton des Mers de Barents et de Kara. [In: Duc d'Orléans, Campagne arctique de 1907.] Bruxelles (Ch. Bulens) 1910 (xviii + 355) 37 pls. 359

Minakata, Kumagusu. Colours of plasmodia of some Mycetozoa. Nature London **83** 1910 (489). 360

Minchin, E. A. Some considerations on the phenomena of parasitism amongst Protozoa. (Presidential Address.) London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **11** 1910 (1-18). 361

Minchin, E. A. On some parasites observed in the rat-flea (*Ceratophyllus fasciatus*). [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (289-302) Taf. xxiii. 362

Minchin, E. A. Some applications of microscopy to modern science and practical knowledge. Nature London **82** 1910 (353-356). [Reprint of Zool. Rec. 1909, *Protozoa* (352).] 363

Minchin, E. A. A new Trypanosome parasitic in human beings. Nature London **84** 1910 (142-144). [Abstract, with illustrations, of Chagas' memoir, Zool. Rec. 1909 (93).] 364

M[inchin], E. A. The fight against sleeping-sickness. Nature London **83** 1910 (279-281). 365

Minchin, E. A. and Thomson, J. D. The transmission of *Trypanosoma lewisi* by the rat-flea (*Ceratophyllus fasciatus*). (Prel. comm.) London Proc. R. Soc. **82 B** 1910 (273-285). 366

Minchin, E. A. and Woodcock, H. M. Observations on certain blood-parasites of fishes occurring at Rovigno. Q. J.

Microsc. Sci. London **55** 1910 (113-154) pls. viii-x. 367

[Miropolski, A. D.] Миропольский, А. Д. Развитие ядеръ у *Pseudospora* (*Diplophysalis*) *nitellarum* Cienk. [Sur le développement des noyaux de *Pseudospora* (*Diplophysalis*) *nitellarum* Cienk.] St. Peterburg Scripta bot. **26** 1908-1909 (1910) (57-67 + rés. franç. 68-70) pl. iv. 368

Mitchell, Claude vide Powers, J. H.

Montgomery, R. E. Trypanosomes and their transmission (fly-disease) in relation to South Africa. Bulawayo Proc. Rhod. Sci. Ass. **9** 1910 (14-28). Discussion T.c. (28-40). 369

Montgomery, Eustace. Coccidiosis of cattle in East Africa. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (293-296). 370

Morgenroth, J. und Halberstaedter, L. Ueber die Beeinflussung der experimentellen Trypanosomeninfektion durch Chinin. Berlin Sitz. Ber. Ak. Wiss. **1910** (732-748). 371

Moroff, Theodor. Bemerkungen über vegetative und reproduktive Erscheinungen bei *Thalassicolla*. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (210-216). 372

Moroff, Theodor. Ueber vegetative und reproduktive Erscheinungen bei *Thalassicolla*. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (73-122). 373

Mrázek, Al. Sporozoenstudien. Zur Auffassung der Myxocystiden. Arch. Protistenkunde Jena **18** 1910 (245-259) Taf. xiv & xv. 374

Murray, James. Microscopic life at Cape Royds. In: British Antarctic Expedition 1907-1909. Reports on Scientific Investigations Vol. 1 (Biology). London (William Heinemann) 1910 (17-40) pls. i-viii. 375

Mutermilch, St. vide Levaditi, C.

Nägler, Kurt. Fakultativ parasitische Micrococccen in Amöben. Arch. Protistenkunde Jena **19** 1910 (246-254) Taf. xvi. 376

Nägler, Kurt. *Prowazekia parva* n. sp. eine weitere freilebende Binucleatenform. Arch. Protistenkunde Jena **21** 1910 (111-116) Taf. vii. 377

Nägler, Kurt. Protozoa (mit Ausschluss der Foraminifera) für 1907 u. 1908. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **75** Bd 2 H. 3 (1910) xviii (1-81 1-55) = Ber. Natg. nied. Tiere Berlin N.F. **25** 1910 (gleiche Pag.). **378**

Neeb, H. M. Parthenogenesis of the female crescent body. J. trop. Med. London **13** 1910 (98-102) 5 figs. And in Philippine J. Sci. Manila B. (Med. Sci.) **5** 1910 (179-187) pl. i. [Vide also Zool. Rec. 1909 *Protozoa* No. 369.] **379**

Nègre, L. Sur le stade intestinal de la Sarcosporidie de la souris. Paris C. R. Soc. Biol. **68** 1910 (997-998). **380**

Nègre, L. et Bridré, J. Sur la nature du parasite de la lymphangite épizootique. Paris C. R. Acad. Sci. **150** 1910 (1265-1267). **381**

Negri, A. Beobachtungen über Sarcosporidien. III. Mitt. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **55** Originale 1910 (373-383) 1 Taf. **382**

Negri, Adelchi. Sulla morfologia e sul ciclo del parassita della rabbia (*Neurocytes hydrophobiae* Calkins). Roma Mem. Acc. Lincei Ser. 5 **7** (469-486) pls. i-iii. [As in Zool. Rec. 1909 *Protozoa* No. 370.] **383**

Nicolle, Charles et Manceaux, L. Reproduction expérimentale du bouton d'Orient chez le chien. Origine canine possible de cette infection. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (889-891). **384**

Nicolle, Charles et Manceaux, L. Recherches sur le bouton d'Orient. Cultures, reproduction expérimentale, immunisation. Ann. Inst. Pasteur Paris **24** 1910 (673-720). **385**

Nierenstein, Edmund. Über Fettverdauung und Fettspeicherung bei Infusorien. Zs. allg. Physiol. Jena **10** 1909 (137-149) 1 Taf. **386**

Nuttall, George H. On Haematozoa occurring in wild animals in Africa. (*Piroplasma rossi* n. sp. and *Haemogregarina canis-adusti* n. sp., found in the jackal). Parasitol. Cambridge **3** 1910 (108-116) pls. x & xi. **387**

Nuttall, George H. The degenerative appearances observed in *Piroplasma canis* and in *Trypanosoma brucei* following upon drug treatment. Parasitol. Cambridge **3** 1910 (202-209). **388**

Nuttall, George H. The drug treatment of canine piroplasmosis. J. trop. vet. sci. Calcutta **5** 1910 (437-463). [As in Zool. Rec. 1909 *Protozoa* (390).] **389**

Nuttall, George H. and Fantham, H. B. *Theileria parva*, the parasite of East Coast fever in cattle. Parasitol. Cambridge **3** 1910 (117-129) pl. xii. **390**

Nuttall, George H. and Hadwen, S. The successful drug treatment of canine piroplasmosis, together with observations on the effects of drugs upon *Piroplasma canis*. J. trop. vet. sci. Calcutta **5** 1910 (106-134). **391**

Nuttall, George H. und Strickland, C. Die Parasiten der Pferdepiroplasmose resp. der „Biliary Fever“. (Vorläuf. Mitt.) Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **56** Originale 1910 (524-525). **392**

[**Oboldujeff, G. A.**] Оболдуевъ, Г. А. Пироплазмозъ у лошадей и собакъ въ Западной Сибири. [Piroplasmose der Pferde und Hunde in West-Sibirien.] Mess. med. vet. soc. St. Petersburg **22** 1910 (969-970). **393**

Ollwig und Manteufel. *Babesia mutans* in Deutsch-Ostafrika und Beobachtungen zur mikroskopischen Differentialdiagnose dieses Parasiten. Arch. Schiffshygiene Leipzig **14** 1910 (765-769). **394**

Osimo, Giuseppina. Studio critico sul genere *Alveolina* d'Orb. Palaeontogr. ital. Pisa **15** 1909 (71-100) pls. iv-vii. **395**

Ostenfeld, C. H. *Thorosphaera*, eine neue Gattung der Coccolithophoriden. Berlin Ber. D. bot. Ges. **28** 1910 (397-400). **396**

Ostenfeld, C. H. Marine plankton from the east-Greenland sea. II. Protozoa. København Danmarks-ekspeditionen til Grönlands Nordostkyst 1906-1908 **3** Nr. 11. Reprint from Medd. Grönl. **43** 1910 (289-299). **397**

Paredes, Cunha vide Horta, Avila.

Parisi, B. *Sphaerospora caudata* n. sp. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (253-254). **398**

Parisi, Bruno. Su alcuni flagellati endoparassiti. Arch. Protistenkunde Jena **19** 1910 (232-238) Taf. xiv. **399**

Parisi, Bruno. Sulla composizione chimica dei bastoncini del *Tricho-*

- sphaerium sieboldi* Schaudinn. Torino Boll. Musei zool. anat. **24** No. 609 1909 (1-3). 400
- Parona, C. F. A proposito dei caratteri micropaleontologici di alcuni calcari mesozoici della Nurra in Sardegna. Torino Atti Acc. Sci. **45** 1910 (514-523) 1 tav. 401
- Pascher, A. Ueber einige Fälle vorübergehender Koloniebildung bei Flagellaten. (Vorl. Mitt.) Berlin Ber. D. bot. Ges. **28** 1910 (339-350) Taf. ix. 402
- Pascher, Adolf. Chrysomonaden. In: Der Grossteich bei Hirschberg in Nord-Böhmen. Naturwissenschaftliche Untersuchungen veranlasst und herausgegeben von der Gesellschaft zur Förderung deutscher Wissenschaft, Kunst und Literatur in Böhmen. (Monogr. u. Abhandl. Intern. Rev. ges. Hydrobiol. Hydrogr. Bd. 1.) Leipzig (W. Klinkhardt) 1910 (1-66) 3 pls. 403
- Patella, Vincenzo. La genèse endothéliale des leucocytes mononucléaires du sang. Siena (S. Bernardin) 1910 (ix + 242) numerous figs. 404
- Patton, W. S. Experimental infection of the Madras bazaar fly, *Musca nebulosa* Fabr. with *Herpetomonas muscae-domesticae*. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (264-274) 1 pl. 405
- Patton, W. S. Preliminary report on a new Piroplasm (*Piroplasma gibsoni*, n. sp.) found in the blood of the hounds of the Madras hunt and subsequently discovered in the blood of the jackal (*Canis aureus*). Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (274-281) fig. 406
- Patton, W. S. *Rynchomonas luciliae* nov. gen., nov. spec. A new Flagellate parasitic in the malpighian tubes of *Lucilia serenissima* Walk. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (300-303). 407
- [Pečenko, B. F.] Печенко, Б. Ф. Волокнисто-кристаллоидная структуры въ тѣлѣ парамеций. [Die faserig-kristalloiden Strukturen im Körper der Paramaecien.] Varšava Izv. Univ. **1910** 6 (1-8) 7 (9-16) 8 (17-32) & 9 (33-52) 2 pls. 408
- Penard, E. Rhizopodes nouveaux. Rev. Suisse Zool. Genève **18** 1910 (929-940) pl. viii. 409
- Petschenko, Boris de. Contribution à l'étude de l'immunité chez les Protozoaires. Centralbl. Bakt. Jena Abth. **1** 56 Orig. 1910 (90-92). 410
- Petschenko, B. vide Pečenko, B.
- Pettit, A. vide Laveran, A.
- Pfeffer, E. Untersuchungen über die Gregarinen im Darm der Larve von *Tenebrio molitor*. Arch. Protistenkunde Jena **19** 1910 (107-118) Taf. iii. 411
- Philippi, E. Die Grundproben der Deutschen Südpolar Expedition. (Deutsche Südpolar Expedition 1901-1903, Bd. 2, Geogr. and Geol.) Berlin (G. Reimer) 1910 (411-616) pls. xxxi-xxxiii. 412
- Pierantoni, Umberto. Su alcuni *Euplotidae* del golfo di Napoli. Napoli Boll. Soc. nat. **23** (Ser. ii 3) 1909 (1910) (53-64) tav. i. 413
- Pittaluga, Gustavo. Viaje de estudio á la Guinea española. Observaciones acerca del *Trypanosoma gambiense* y algunos otros Protozoos parasitos del hombre y de los animales (contin.). Madrid Rev. Acad. Cien **8** 1910 (446-459 554-562 673-686). 414
- Plimmer, H. G. Report on the deaths which occurred in the Zoological Gardens during 1909. London Proc. Zool. Soc. **1910** i (131-136). 415
- [Poletajeff, V.] Поletaевъ, В. О саркоспоридіяхъ, обусловливающихъ поражение эндокарда у крупнаго рогатаго скота. [Ueber Sarcosporidien, durch welche eine Affection des Endocardiums bei Rindern hervorgerufen wird.] Arch. veterin. nauk St. Petersburg **40** 1910 (802-804). 416
- Policard, A. Sur la coloration vitale des Trypanosomes. Paris C. R. Soc. Biol. **68** 1910 (505-507). 417
- Popescu-Voitești, J. Abnormale Erscheinungen bei Nummuliten. Wien Beitr. Pal. Geol. Oest. Ung. **21** 1908 (211-214). 418
- Popoff, Methodi. Ueber den Einfluss chemischer Reagentien auf den Funktionszustand der Zelle. München S. B. Ges. Morph. **1909** (reprint, 4). 418a
- Porter, Annie. The structure and life-history of *Crithidia melophagia* (Flu) an endoparasite of the sheep-kid, *Melophagus ovinus*. Q. J. Microsc.

- Sci. London **55** 1910 (189-224) pls. xii & xiii. **419**
- Porter, Annie. The Leucocytozoa. A rejoinder to Mr. C. M. Wenyon. Parasitol. Cambridge **3** 1910 (239-244). [See Wenyon (539).] **420**
- Porter, Annie and Fantham, H. B. On a new Trypanoplasma, *T. dendrocoeli* sp. n., from *Dendrocoelum lacteum*. London Proc. Zool. Soc. 1910 ii (670-671). **421**
- Powers, J. H. and Mitchell, Claude. A new species of *Paramœcium* (*P. multimicronucleata*) experimentally determined. Biol. Bull. Wood's Hole Mass. **19** 1910 (324-332) 1 pl. **422**
- Prowazek, S. v. Giftwirkung und Protozoenplasma. Arch. Protistenkunde Jena **18** 1910 (221-244). **423**
- Prowazek, S. v. Studien zur Biologie der Protozoen. V. Arch. Protistenkunde Jena **20** 1910 (201-222). **424**
- Prowazek, S. v. Parasitische Protozoen aus Japan, gesammelt von Herrn Dr. Mine in Fukuoka. Arch. Schiffshyg. Leipzig **14** 1910 (297-302) **425**
- Prowazek, S. von. Einführung in die Physiologie der Einzelligen (Protozoen). Leipzig (B. Teubner) 1910 (iv + 172) 51 figs. **426**
- Prowazek, S. von. Contribuição para o conhecimento da fauna de Protozoários do Brasil. (Beitrag zur Kenntniss der Protozoenfauna Brasiliens). [Portuguese and German in parallel columns.] Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz **2** 1910 (149-158). **427**
- Prowazek, S. von *vide* Chagas, C.
- Pulvirenti, G. Sulla cultura della *Leishmania*. Catania Atti acc. Gioenia Ser. 5 **3** 1910 Mém. 18 (1-4) 1 tav. **428**
- Raigenbach *vide* Martin, Gustave.
- Rátz, István. *Trichomonas* galamb májában. [*Trichomonas* aus der Leber der Tauben.] Állatt. Közlem. Budapest **9** 1910 (192-197 209-210). **429**
- Rátz, Stefan von. Ueber die Struktur der Sarcosporidienschläuche. Arch. Tierheilk. Berlin **36** 1910 Suppl.-Bd. (573-589). **430**
- Rauchbaa, Gustav *vide* Knuth, Paul.
- Ravagli, Maria. Nummuliti e Orbitoidi eoceniche dei dintorni di Firenze. Palaeontogr. ital. Pisa **16** 1910 (205-240) pls. xxii & xxiii. **431**
- Reichenow, Eduard. *Haemogregarina stepanovi*. Die Entwicklungsgeschichte einer Haemogregarine. Arch. Protistenkunde Jena **20** 1910 (251-350) Taf. xvi-xix. **432**
- Reichenow, Eduard. Der Zeugungskreis der *Haemogregarina stepanovi*. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1910** (1-4) Taf. i. [Short account of 432.] **433**
- Reichenow, E. *vide* Schellack, C.
- [Reinhard, L.] Рейнгардъ, Л. Фитопланктонъ Чернаго моря, Керченскаго пролива, Босфора и Мраморнаго моря. (Предвар. сообщ.). [Vorläufige Mitteilung über das Phytoplankton des Schwarzen Meeres, der Meeresstrasse von Kertsch, des Bosphorus und des Marmora-Meeres.] Khaikoff Trav. Soc. nat. **43** 1909 (1910) (295-323). **434**
- Rhumbler, L. Die verschiedenartigen Nahrungsaufnahmen bei Amöben als Folge verschiedener Colloidalzustände ihrer Oberflächen. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 Tl 1 (194-223). **435**
- Richards, Owen *vide* Ferguson, A. R.
- Ringebach *vide* Leboeuf, A., Martin, G.
- Robertson, M. Studies on Ceylon Haematozoa. No. II. Notes on the life-cycle of *Haemogregarina nicorae*, Cast. and Willey. Q. J. Microsc. Sci. London **55** 1910 (741-762) pls. xxxii-xli. **436**
- Rodenwaldt, E *vide* Gonder, R.
- Rosenbusch, F. Ueber eine neue Encystierung bei *Crithidia muscae-domesticae*. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **53** Originale 1910 (387-393) 1 Taf. **437**
- Ross, Ronald and Thomson, David. A case of sleeping sickness studied by precise enumerative methods: regular periodical increase of the parasites disclosed. London Proc. R. Soc. **82 B** 1910 (411-415); Ann. trop. Med. Liverpool **4** 1910 (261-265); Brit. Med. J. London **1910** i (1544-1545). **438**
- Ross, Ronald and Thomson, David. Some enumerative studies on malarial fever. London Proc. R. Soc. **83 B** 1910

- (159-173); Ann Trop. Med. Liverpool **4** 1910 (267-306). **439**
- Roth, Wilhelm. Die parasitischen Chilodontiden *Chilodon cyprini* Moroff und *Chilodon hexastichus* Kiernik. Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig **7** 1910 (73-75 89-90). **440**
- Roubaud, E. Influence des réactions physiologiques des Glossines sur le développement salivaire et la virulence des Trypanosomes pathogènes. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (729-732). **441**
- Roubaud, E. Précisions relatives aux phénomènes morphologiques du développement des Trypanosomes chez les Glossines. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (1156-1158). **442**
- Roubaud, E. vide Bouet, G.
- Roudsky, D. Sur l'inoculation de cultures de *Trypanosoma lewisi* (Kent) au rat blanc et sur la réceptivité de la souris blanche à ce Trypanosome. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (421-422). **443**
- Roudsky, D. Sur la réceptivité de la souris blanche à *Trypanosoma lewisi* (Kent). Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (458-460). **444**
- Roudsky, D. Sur le *Trypanosoma lewisi* (Kent) renforcé. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (384-386). **445**
- Roux, Jean. Faune infusorienne des eaux stagnantes des environs de Genève. Genève Mem Inst. Nat. **19** 1909 (1-150) pls. i-viii. [As in Zool. Rec. 1902, Protozoa (322).] **446**
- Rovereto, Gaetano. Conclusions d'une étude sur l'Oligocène des Apennins de la Ligure. Paris Bull. Soc. Géol. Sér. 4 **10** 1910 (66-72). **447**
- Row, R. Further observations on *Leishmania tropica* of Oriental Sore of Cambay, India. Brit. Med. J. London **1910** ii (867-868). **448**
- Saul, E. Untersuchungen zur Aetiologie und Biologie der Tumoren. IX. Mitt. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **50** Originale 1909 (427-438). [Figures of, and notes on, Coccidia.] **449**
- Schaeffer, Asa Arthur. Selection of food in *Stentor coerulesus* (Ehr.). J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **8** 1910 (75-132) tables i-xi 2 text-figs. **450**
- Schellack, C. u. Reichenow, E. Neue Beiträge zur Kenntnis der *Lithobius*-Coccidien. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (380-383). **451**
- Schepotieff, Alexander. Amöbenstudien. [Nebst Bemerkungen über *Nucleophaga*.] Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **29** 1910 (485-526) Taf. xxxix. **452**
- Schilling, Claus. Das Vorkommen von Autogamie bei *Trypanosoma lewisi*. Arch. Protistenkunde Jena **19** 1910 (119-126). **453**
- Schmitt, F. M. Zum Vorkommen von Trypanosomen vom Typus des *Trypanosoma theileri* in deutschen Rindern. Berliner tierärztl. Wochenschr. **26** 1910 (841-842). **454**
- Schneider, Guido. Fischparasiten. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **53** 1910 (112-113). **455**
- Schodduyn, René. Quelques observations faites dans un petit aquarium marin. Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 (1910) (717-723). **456**
- Schodduyn, René. Contribution à l'étude biologique de la Colme (Nord). Paris C. R. ass. franç. avanc. Sci. **38** (Lille) 1909 (1910) (713-717). **457**
- Schönebeck. Beobachtung eines anscheinend pathogenen, zur Gruppe des *Trypanosoma theileri* gehörigen Trypanosoms in Deutsch-Ostafrika, zugleich ein Beitrag zur Behandlung und Prophylaxie der Trypanose. Arch. Schiffshyg. Leipzig **14** 1910 (548-550). **458**
- Scholz, E. Beiträge zur Kenntnis der deutsch-ostafrikanischen Tertiärlagerungen. 1. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1910** (368-379) 2 pls. **459**
- Schröder, Olav. Über die Anlage der Sporocyste (Pansporoblast) bei *Sphaeromyxa sabrazesi* Laveran et Mesnil. Arch. Protistenkunde Jena **19** 1910 (1-5). **460**
- Schuberg, A. Über Microsporidien aus dem Hoden der Barbe und durch sie verursachte Hypertrophie der Kerne. Berlin Arb. Gesundtsamt **33** 1910 (401-434) Taf. vi-ix. **461**
- Schubert, R. J. Ueber Foraminiferen und einen Fischotolithen aus dem fossilen Globigerinenschlamm von Neu-Guinea. Wien Verh. Geol. RchsAnst. **1910** (318-328). **462**

Schubert, R. J. Ueber das Vorkommen von *Miogypsina* und *Lepidocyclina* in plicocänen Globigerinengesteinen des Bismarckarchipels. Wien Verh. Geol. RchsAnst. 1910 (395-398). 463

Schüler, Johannes. Über die Ernährungsbedingungen einiger Flagellaten des Meerwassers. Wiss. Meeresunters. Kiel N.F. 11 Abt. Kiel 1910 (347-365). 464

Scott, Andrew vide Herdman, W. A.

Segrè, Giorgio. Ueber die Anwesenheit des *Neuroryctes hydrophobiae* in den Nebennieren. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 53 Originale 1910 (505-510). 465

Seitz. Zur Frage der Hartmann'schen Binucleaten. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 56 Originale 1910 (308-309) 1 Taf. 466

Seleneff, I. F. Zur Biologie meines Infusoriums; seine Anwesenheit im Prostatasekret. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 55 Originale 1910 (497-502) 1 Taf. 467

Senn, G. L'Oxyrrhis marina Duj. et le système des Flagellés. Arch. Sci. Phys. Genève 28 1909 (492-493). 468

Sergent, Étienne et Sergent, Edmond. Sur l'immunité dans le paludisme des oiseaux. Conservation *in vitro* des sporozoïtes de *Plasmodium relictum*. Immunité relative obtenue par inoculation de ces sporozoïtes. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (407-409). 469

Shibayama, G. On malarial parasites of the orang-outang. Philippine J. Sci. Manila B. (Med. Sci.) 5 1910 (189-191) 1 pl. 470

Sidebottom, Henry. Report on the Recent Foraminifera from the Bay of Palermo, Sicily, 14-20 fms. (Off the Harbour.) Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 54 No. xvi (1-36) 3 pls. 471

Sidebottom, Henry. Two new species of *Cassidulina*. London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 11 1910 (105-108) pl. iv. 472

Sieber, H. Ueber *Anaplasma marginale*. Beitrag zur Kenntniss des Texasfiebers und der „Galzickte“. Berliner tierärztl. Wochenschr. 26 1910 (993-998). 473

[Šingareva, A. I.] Шингарева. А. И. Къ вопросу о *Leucoscytozoon* Данилев-

скаго и особенностяхъ его строения. [Zur Frage über *Leucoscytozoon* Danilewski und die Besonderheiten seines Baues.] Arch. sc. biol. St. Peterburg 16 1910 (181-202) 1 Taf. 474

[Skorikoff, A. S.] Скориковъ, А. С. Зоологическія изслѣдованія Ладогской воды какъ питьевой. [Zoologische Untersuchung des Wassers des Ladoga-Sees als Trinkwasser.] St. Peterburg 1910 (1-123) 1 Karte u. 1 Taf. 475

Smith, Stevenson. The limits of educability in *Paramœcium*. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 18 1908 (499-520) 4 figs. 476

Smith, Theobald. *Amœba melae-gridis*. Science New York N.Y. N. Ser. 32 1910 (509-512). 477

Sowerby, M. H. Some experiments in trypanosomiasis; an endeavour to discover the reservoir of *Trypanosoma evansi*. J. trop. vet. Sci. Calcutta 5 1910 (584-591) pls. xl-xlvi. 478

Staff, Hans v. Die Anatomie und Physiologie der Fusulinen. Zoologica Stuttgart H. 58 (Bd. 22) 1910 (1-93) 2 Taf. and 62 text-figs. 479

Staff, Hans v. Beiträge zur Kenntnis der Fusuliniden. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd. 27 1909 (461-508) Taf. vii & viii. 480

Staff, Hans v. und Wedekind, Rudolf. Der obercarbone Foraminiferensapropelit Spitzbergens. Upsala Bull. Geol. Inst. 10 (1910-11) 1910 (81-123) 3 Taf. 481

Staniewicz, Witold. Études expérimentales sur la digestion de la graisse dans les Infusoires Ciliés. Krakow Bull. Intern. Acad. 1910 (199-214) pl. ix. 482

Stannus, Hugh S. Piroplasmosis among cattle in the Mombera district, Nyassaland, 1909. Parasitol. Cambridge 3 1910 (307-311) pl. xxviii. 483

Stempell, W. Zur Morphologie der Microsporidien. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (801-807); 36 (80). 484

Stephens, J. W. and Fantham, H. B. On the peculiar morphology of a Trypanosome from a case of sleeping sickness and the possibility of its being a new species (*T. rhodesiense*). London Proc. R. Soc. 83 B, 1910 (28-33) pl. vi; Ann. trop. Med. Liverpool 4 1910 (343-350) pl. xxii. 485

Sterzinger, Irene. Über die *Spirorbis*-Arten der nördlichen Adria. Abh. zool.-bot. Ges. Wien Jena **5** 1910 (1-13). 486

Stevens, J. [Note on *Zoothamnium geniculatum*.] London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. **2** 11 1910 (35). 487

Stevens, N. M. The chromosomes and conjugation in *Boveria subcylindrica* var. *concharum*. Arch. Protistenkunde Jena **20** 1910 (126-131). 488

Stiasny, Gustav. Über die Beziehung der sog. „gelben Zellen“ zu den koloniebildenden Radiolarien. (Ein Versuch.) Arch. Protistenkunde Jena **19** 1910 (144-166). 489

Stiasny, Gustav. Zur Kenntnis der gelben Zellen der Sphaerozoen. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (417-424). 490

Stockman, S. Preliminary note on a Trypanosome of British cattle. J. comp. Path. Ther. Edinburgh **23** 1910 (189-192). 491

Stolo, Antonín. Ueber kernlose Individuen und kernlose Theile von *Amoeba proteus*. Ein Beitrag zur Erforschung der plasmatischen und nucleären Tätigkeit. Arch. EntwMech. Leipzig **29** 1910 (152-168) 2 Taf. 492

Štolo, Ant. O bezjaderných jedincích a bezjaderných částech *Amoeba proteus*. [Ueber kernlose Individuen und kernlose Theile d. *Amoeba proteus*.] Prag Věstn. České Spol. Nák. **1909** (1-13). [Vide (492).] 493

Stolinikoff, V. I.] Стольниковъ, В. И. Пироплазмозъ крупнаго рогатаго скота въ Акмолинской области. [Die Piroplasmose der Rinder im Gebiet Akmolinsk.] Arch. veterin. nauk St. Petersburg **40** 1910 (1360-1362). 494

Stolinikoff, V. I. vide Yakimoff, Vas. L.

Strickland, C. and Swellengrebel, N. H. Notes on *Trypanosoma lewisi* and its relation to certain Arthropoda. Parasitol. Cambridge **3** 1910 (436-454). 495

Strickland, C. and Swellengrebel, N. H. The development of *Trypanosoma lewisi* in the rat-flea (*Ceritophyllus fasciatus*). Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** 1910 (531-533). 496

Strickland, C. vide Nuttall, George H., also Swellengrebel, N. H.

Strong, Richard P. and Teague, Oscar. The treatment of trypanosomiasis with especial reference to Surra. Philippine J. Sci. Manila B. (Med. Sci.) **5** 1910 (21-54). 497

Sun, A. Ueber einen Parasiten aus der Körperhöhle von *Ptychodera minuta*. Arch. Protistenkunde Jena **20** 1910 (132-142) Taf. ix. 498

Swarczewsky, B. Beobachtungen über *Lankesteria* sp., eine in Turbellarien des Baikalsees lebende Gregarine. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (635-674) Taf. xli-xlix. 499

Sweet, Georgina vide Gilruth, J. A.

Swellengrebel, N. H. Normal and abnormal morphology of *Trypanosoma lewisi* in the blood of the rat. Parasitol. Cambridge **3** 1910 (459-478). 500

Swellengrebel, N. H. Fixation and staining of *Trypanosoma lewisi*. Parasitol. Cambridge **3** 1910 (226-238). 501

Swellengrebel, N. H. Notiz über eine neue freilebende Amöbe, *Amoeba salteti* n. sp. Arch. Protistenkunde Jena **19** 1910 (167-177) Taf. v & vi. 502

Swellengrebel, N. H. Over de morphologische overeenkomst tusschen vrijlevende en parasitische Amoeben. [Ueber die morphologische Uebereinstimmung zwischen freilebenden und parasitischen Amoeben.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. (Ser. 2) **6** 1910 (253-258). 503

Swellengrebel, N. H. and Strickland, C. The development of *Trypanosoma lewisi* outside the Vertebrate host. Parasitol. Cambridge **3** 1910 (360-389). 504

Swellengrebel, N. H. vide Strickland, C.

Teague, Oscar vide Strong, Richard.

Teichmann, Ernst. Über das Gift der Sarcosporidien. Experimentelle Untersuchungen am Kaninchen. Arch. Protistenkunde Jena **20** 1910 (97-125). 505

Teppaz, L. vide Thiroux, A.

Terry, B. T. An attenuated Surra of Mauritius with immunity tests after recovery. J. trop. vet. sci. Calcutta **5** 1910 (464-469). 506

Theiler, A. Further notes on *Piroplasma mutans*. Pt. iii. Final proof showing that *P. mutans* has to be considered a distinct species. J. comp. Path. Ther. Edinburgh **22** 1909 (115-133). 507

Theiler, A. *Anaplasma marginale*, a new genus and species of the Protozoa. Cape Town Trans. R. Soc. S. Afric. **2** pt. 1 1910 (69-72) figs.; Ann. Transvaal Mus. Pretoria **2** 1910 (53-55). 508

Theiler, A. *Anaplasma marginale*, n. g., n. sp. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (135-137). [Vide (508).] 509

Theiler, A. Texasfieber, Rotwasser und Gallenkrankheit der Rinder. Zs. Infekt. Krankh. Haustiere Berlin **8** 1910 (39-62) Taf. i. 510

Theiler, Arnold. Gall-sickness of South Africa (anaplasmosis of cattle). J. comp. path. ther. Edinburgh **23** 1910 (98-115). 511

Thiroux, A. Une Hémogrégarine de *Crocodilus niloticus*. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (577 & 578). 512

Thiroux, A. et Teppaz, L. Traitement des trypanosomiasés chez les chevaux par l'orpiment seul ou associé à l'atoxyl ou à l'émétique de potasse. Ann. Inst. Pasteur Paris **24** 1910 (220-233). 513

Thiroux, A. et Teppaz, L. Traitement du Surra chez le dromadaire par l'orpiment seul ou associé à l'émétique ou à l'atoxyl. Ann. Inst. Pasteur Paris **24** 1910 (234-238). 514

Thomson, David vide Ross, Ronald.

Thomson, John D. & Cushny, Arthur R. On the action of antimony compounds in trypanosomiasis in rats: being a Report to a Sub-Committee of the Tropical Diseases Committee of the Royal Society. London Proc. R. Soc. **82 B** 1910 (249-256). 515

Thomson, J. D. vide Minchin, E. A.

Tobey, E. N. The cytology and life-history of Trypanosomes. J. Med. Research Boston **22** 1910 (379-387). 516

Tomaselli, A. Morfologia delle Leishmanie nel succo splenico di bambini affetti da leishmaniosi. Catania Atti Acc. Gioenia Ser. 5 **3** 1910 Mem. 19 (1-3) 1 tav. 517

Toniolo, A. R. L'Eocene dei dinosauri di Rozzo in Istria e la sua fauna. Palaeontogr. ital. Pisa **15** 1909 (237-295) pls. xxiv-xxvi. 518

Torrend, C. *Punctularia tuberculosa* Pat. et son état gastéropore, *Ceratomyces venulosus* (Berk. and C.) Torrend. Lisbonne Bul. Soc. Portug. sci. nat. **4** 1910 (9 & 10). 519

Tyzzer, E. E. An extracellular Coccidian, *Cryptosporidium muris* (gen. et sp. nov.) of the gastric glands of the common mouse. J. Med. Research **23** (N. S. **18**) 1910 (487-509) pls. xx & xxi. 520

Virieux, J. A propos d'*Opercularia articulata* Ehrb. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 (96-97). 521

Visentini, Arrigo. Über die Morphologie und den Entwicklungskreis der bei Kranken Kalabriens und Siziliens beobachteten *Leishmania*. Arch. Schiffshyg. Leipzig **14** 1910 Beih. 4 (1-15) 1 Taf. 522

[Vislouch, S. M.] Вислоухъ, С. М. *Palatinella cyrtophora* Lauterb. f. *minor* (nova forma) и *Synura reticulata* Lemm., два новых для России хризомонады. [Palatinella cyrtophora Lauterb. f. *minor* (nova forma) und *Synura reticulata* Lemm., zwei für Russland neue Chrysomonaden.] St. Petersburg Bull. jard. bot. **10** 1910 (181-184 + deutsch. Rés. 185). 523

[Voronkoff, N.] Воронковъ, Н. *Nebela cornuta* n. sp. [Nebela cornuta n. sp.] Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklim. Moskva **7** 1910 (217-218). 524

Wager, Harold. The effect of gravity upon the movements and aggregation of *Euglena viridis* Ehrbg., and other micro-organisms. (Abstract.) London Proc. R. Soc. **83 B** 1910 (94-96). 525

Walker, Ernest Linwood. *Trypanoplasma ranae* n. sp. and its life-cycle in cultures. J. Med. Research **23** (N. S. **18**) 1910 (391-406) pl. x. 526

Wasielewski, Th. v. und Hirschfeld, L. Untersuchungen über Kulturamöben. Heidelberg Abh. Ak. Wiss. math.-natw. Kl. **1910** Abh. **1** (31) 4 Taf. 527

Wasielewski, Th. von und Hirschfeld. Zur Technik der Amöbenuntersuchung. Hyg. Rdsch. Berlin 1909 (925-930). 528

- Watson, E. A.** Sarcosporidiosis. Its association with "loco-disease" and Dourine, and the possibility of mistaking the spores of *Sarcocystis* for certain so-called developmental forms of Trypanosomes. J. comp. Path. Ther. Edinburgh **22** 1909 (1-10) pls. i & ii. 529
- Weber, A.** Recherches sur la Sarcosporidie du Gecko (*Sarcocystis platydactyli* Bertram.) Arch. anat. microsc. Paris **11** 1910 (167-178) pl. vi. 530
- Wedekind, Rudolf** vide Staff, Hans. v.
- Wegener, Georg.** Die Ectoparasiten der Fische Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (195-286) Taf. vi & vii; Diss. Königsberg (R. Leupoldt) 1910 (1-97) 2 pls. 531
- Wellmann, Creighton** and **Wherry, Wm. B.** Some new internal parasites of the California ground squirrel (*Otospermophilus beecheyi*). Parasitol. Cambridge **3** 1910 (417-422). 532
- Wellmer, L.** Beitrag zur Kenntnis der Sporozoenfauna Ostpreussens. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (530-534). 533
- Welsh, D. A.** and **Barling, J. E.** *Haemogregarina petauri*: a Haemogregarine of a Marsupial flying squirrel. Journ. Path. Cambridge **14** 1910 (536-541) pl. xxxv fig. 1. 534
- Welsh, D. A.** and **Dalyell, Elsie J.** *Haemogregarina peramelis*: a free Haemogregarine of an Australian bandicoot. Journ. Path. Cambridge **14** 1910 (547-549) pl. xxxv figs. 3 & 4. 535
- Welsh, D. A., Dalyell, Elsie J.** and **Burfiitt, Mary B.** *Haemogregarina dasyuri*: a Haemogregarine of the Australian native cat. Journ. Path. Cambridge **14** 1910 (542-546) pl. xxxv fig. 2. 536
- Wenyon, C. M.** Some observations on a Flagellate of the genus *Cercomonas*. Q. J. Microsc. Sci. London **55** 1910 (241-260). 537
- Wenyon, C. M.** A new Flagellate (*Macrostoma mesnili* n. sp.) from the human intestine, with some remarks on the supposed cysts of *Trichomonas*. Parasitol. Cambridge **3** 1910 (210-216) pl. xvi. 538
- Wenyon, C. M.** Some remarks on the genus *Leucocytozoon*. Parasitol. Cambridge **3** 1910 (63-72). 539
- Werbitzki, F. W.** Ueber blepharoblastlose Trypanosomen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **53** Originale 1910 (303-315) 2 Taf. 540
- West, G. S.** Some new African species of *Volvox*. London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. **2** **11** 1910 (99-104) pl. iii. 541
- Wherry, Wm. B.** vide Wellman, C.
- Winter, F. W.** Foraminifera (Testacea reticulosa) für 1901-1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H 3 1908 (1910) xviii b (1-61); Desgl. für 1906 t.c. (1-8 [zweite Zählung]). 542
- Wolff, Max.** Ueber eine neue Krankheit der Raupe von *Bupalus piniarius* L. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **3** 1910 (69-92) 1 Taf. 543
- Wolff, Max.** Der Einfluss der Bewässerung auf die Fauna der Ackerkrume mit besonderer Berücksichtigung der Bodenprotozoen. Bromberg Mitt. Inst. Landw. **1** 1909 (382-401). 544
- Woodcock, H. M.** Studies on Avian Haemoprotozoa. I. On certain parasites of the chaffinch (*Fringilla caelebs*) and the redpoll (*Linota rufescens*). Q. J. Microsc. Sci. London **55** 1910 (641-740) pls. xxvii-xxxi. 545
- Woodcock, H. M.** Protozoa. Zool. Rec. London **46** 1909 (1910) No. ii (1-64). 546
- Woodcock, H. M.** vide Minchin, E. A.
- Woodruff, Lorande Loss** and **Bunzel, Herbert Horace.** The relative toxicity of various salts and acids towards *Paramæcium*. Amer. J. Physiol. **25** 1909 (190-194). 547
- Wright, J.** Foraminifera from the Gravel Pit, Longhurst, Dunmurry, and other Localities in the vicinity of Belfast, with a reference to the Malone Sands. Belfast Proc. Nat. Hist. Phil. Soc. **1907-1908** 1909 (14-16). 548
- Yabe, H.** Das Strukturproblem der Fusulinenschale. Wien Beitr. Pal. Geol. Oest. Ung. **23** 1910 (273-281). 549
- [**Yakimoff, Vas. L.**] Якимовъ, Вас. Л. Къ вопросу о пироплазмозъ собакъ. Сообщение первое. Пироплазмозъ собакъ въ Россіи. Попытки леченія. [Zur Frage über die Piroplasmose der Hunde. Erste Mitteilung. Die Piroplasmose der Hunde in Russland. Heilversuche.] Jurjev Zschr. wiss. u

prakt. Veterin. med. **4** 2 1910 (309-336) 1 Taf. **550**

[Yakimoff, V. L.] Якимовъ, В. Л. Къ учению о кровепаразитахъ морскихъ рыбъ. (Предварительное сообще- ние.). [Zur Lehre von den Blut- parasiten der Meeresfische. (Eine vorläufige Mitteilung.)] Arch. veterin. nauk St. Petersburg **40** 1910 (1656-1664). **551**

Yakimoff, V. L., Kohl-Yakimova, Nina und Korssak, D. W. Hämato- parasitologische Notizen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **55** Originale 1910 (370-373) 1 Taf. **552**

[Yakimoff, Vas. L., Stolinikoff, V. I., Kohl-Yamikova, Nina.] Якимовъ, Вас. Л., Стольниковъ, В. И., Коль-Якимова, Нина. Къ вопросу объ *Achromaticus vesperuginis* (Dionisi). Предв. Сообщ. [Zur Kenntnis von *Achromaticus vesperuginis* (Dionisi). Vorl. Mitt.] Rev. vétérin. Moskva **12** 1910 (297-298) **553**

Yamamoto, J. Ueber den Loco- motionsapparat der Protistenzellen. Centralbl. Bakt. Jena Abth. I **53** Orig. 1910 (38-42) 1 pl. **554**

Yamanouchi, T. Action de l'atoxyl sur les Trypanosomes dans l'organisme. Paris C. R. Soc. Biol. **68** 1910 (120-121). **555**

Yorke, Warrington. On the patho- genicity of a Trypanosome (*T. rhode- siense*, Stephens and Fantham) from a case of sleeping sickness contracted in Rhodesia. Ann. trop. Med. Liverpool **4** 1910 (351-368). **556**

Zschokke, F. Die Tiefenfauna hochalpiner Wasserbecken. Basel Verh. Natf. Ges. **21** 1910 (145-152). **557**

Zuelzer, Margarete. Der Einfluss des Meerwassers auf die pulsierende Vacuole. Arch. Entw. Mech. Leipzig **29** 1910 (632-641) 1 Taf. **558**

Zwick und Fischer. Untersuchungen über die Beschälseuche. I. Mitt. Berlin Arb. Gesundhtsa mt **36** 1910 (1-103) pl. i. **559**

literature for 1909, with abstracts of the more important papers; Gross, 216.

Jahresberichte über Protozoa (mit Ausschluss der Foraminifera) für 1907 u. 1908; Nägler, **378**.—Desgl. für 1904-1906; Lucas, **320**.

Jahresberichte über Foraminifera (Testacea reticulosa) für 1901-1906; Winter, **542**.—Desgl. für 1907 u. 1908; Laackmann, **284**.

Educational.

Parasitische Protozoen und ihre Überträger. I. Taf. 1-9. Mit Text. II. Taf. 1. 2.; Dönitz und Hartmann, **128**.

Photographische Wandtafeln patho- gener Protozoen. Mit kurzem erläut. Text; Laubenheimer, **286**.

Addresses, Reviews, Treatises.

Short review of the Mycetoza; Hilton, **243**.

Review of recent advances in our knowledge of sleeping-sickness; Bagshawe, **18**.

Progress in our knowledge relating to *Trypanosoma gambiense* and its transmission summarized; Bruce, **61** & **62**.

Über die neuesten Ergebnisse auf dem Gebiete der Trypanosomenfor- schung; Ehrlich, **146**.

The fight against sleeping-sickness; Minchin, **365**.

Cytology and life-history of Trypano- somes; a review of some recent work; Tobey, **516**.

Jahresbericht über die Fortschritte in der Lehre von den pathogenen Mikroorganismen umfassend Proto- zoën; Baumgarten & Dibbelt, **27**.

Précis de parasitologie; Brumpt, **71**.

Protozoology; Calkins, **75**.

Comparative anatomy of Protozoa; Bütschli, **71a**.

General account of the Protozoa, especially with reference to the para- sitic and disease-causing forms; Cas- tellani & Chalmers, **84**.

Handbook of practical parasitology, including the parasitic Protozoa

II.—SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 0403

Bibliography.

Record of Protozoan literature for 1909; Woodcock, **546**.—Protozoan

(English translation); **Braun & Lühe, 54.**

Kurzgefasste Anleitung zu den wichtigeren hygienischen Untersuchungen, zugleich Übergangsprogramm mit Vorschriften für die hygienischen Kurse in Kiel. Für Studierende und Ärzte . . .
 Tl II: Mikroskopische und . . .
 protozoologische Untersuchungen;
Fischer, 179.

Praktikum der Bakteriologie und Protozoologie. 2. erw. Aufl. Tl 2.
 Protozoologie; **Kisskalt & Hartmann, 273.**

Economics.

PROTOZOA IN RELATION TO DISEASE.

(a) General.

Notes on deaths among Mammals, birds and Reptiles in the Zoological Gardens during 1909, as a result of Protozoan infections; **Plimmer, 415.**

Discussion whether the disease of birds (e.g. turkeys) known as "black-head" is due to an *Amœba* (*A. meleagridis*), or a Coccidian, or whether both types of parasite may be concerned; **Smith, 477: Cole & Hadley, 106.**

Trypanosoma gambiense and other Protozoan parasites of man and animals in relation to disease; **Pittaluga, 414.**

(b) Mycetosis.

Plasmodiophora brassicae attacks plants of other orders, e.g., melon, celery, dock; **Marchand, 324.**

Relation to its host-cells of the Mycetozoan *Tetramyxa triglochinis*; **Maire & Tison, 323.**

(c) Amœbosis.

Pathogenic effects of *Amœba mucicola* on fish (*Symphodus*); **Chatton, 96.**

Aetiologie und Diagnose der Amœbosis; **Kuening, 280.**

"Salpingite amibienne"; **Mene-trier, 349.**

(d) Gregarinosis.

Pathogenic action of Monocystid Gregarines on the cells of their hosts, especially the sexual cells; **Hesse, 239.**

(e) Coccidiosis.

Avian coccidiosis, especially as regards its effects on young grouse, fowls and pigeons; **Fantham, 158.**

Coccidiosis in the English sparrow and other wild (American) birds; **Hadley, 221.**

Coccidiosis of African cattle; **Balfour, 23.**—Coccidiosis of cattle in East-Africa; **Montgomery, 370.**

(f) Haemosporidiosis.

Ueber durch Protozoen im Blut hervorgerufene Erkrankungen bei Menschen und Thieren in Aegypten; **Dreyer, 136.**

Passage of malignant (pernicious) malaria into benign tertiary with corresponding change in the type of the parasites; **Billet, 39.**

Correlation between number of malarial parasites (asexual phases) and the degree of fever; **Ross & Thomson, 439.**

Experimentelle Untersuchungen über Affenmalaria (*Plasmodium kochi*): Pathogenität bei der Entmilzung; **Gonder & Rodenwaldt, 214.**

Bemerkung zu der Arbeit von R. Gonder und H. v. Berenberg-Gossler: „Malaria plasmodien der Affen“; **Chagas & Prowazek, 89.**

(g) Piroplasmosis and Anaplasmosis.

Suggestion that blackwater-fever is due to a *Piropasma*; **Foran, 181.**

Piroplasmosis in India; **Baldrey, 21.**

Piroplasmosis of cattle in Australia: 2 distinct varieties, *P. bigeminum* and another caused by a small form (rings and rods); **Dodd, 127.**

Die Verbreitung des *Piropasma canis* im Organismus infizierter und mit Arsenpräparaten behandelter Hunde; **Goldschmid, 204.**

Equine piroplasmosis (*P. equi*), in Sao Paulo; **Carini, 81.**

Notes on piroplasmosis in different animals (Caucasus and Transcaucasus); **Dschunkovski & Luhs, 137 & 138.**

Piroplasmose der Pferde und Hunde in Westsibirien; **Oboldujeff, 393.**—
 P. der Rinder im Gebiet Akinolinsk;

Stolinikoff, 494.—P. der Hunde in Russland, Heilung (Russ.); **Yakimoff, 550.**

Ostküstenfieber der Rinder im Transvaal und *Theileria parva*; **Gonder, 208-210.**—Ostafrikanische Küstenfieber der Rinder; **Mayer, 346.**

Differential diagnose zwischen Küstenfieber (*Th. parva*) and „Pseudoküstenfieber“ (*P. mutans*); **Ollwig & Manteufel, 394.**

The disease of cattle „Amakebe.“ regarded as identical with East Coast fever, and probably caused by a species of *Piroplasma* distinct but indistinguishable from *P. mutans*, associated with the peculiar bodies, „marginal points“ and blue bodies; **Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 63.**

Piroplasmosis in cattle, Nyassaland, and Koch's „blue bodies“: are the red granules in the latter Protozoal?; **Stannus, 483.**

Texas fever, redwater and gall-sickness of cattle (piroplasmosis and anaplasmosis); **Theiler, 510 & 511.**

Beitrag zur Kenntnis des Texasfiebers und der „Galzickte“. Ueber *Anaplasma marginale*; **Sieber, 473.**

(h) *Myxosporidiosis.*

Remarkable „vitreous“ degeneration of the muscles of *Gadus aeglefinus*, caused by a *Glugea* (perhaps *destruans*); **Drew, 135** (fig. 5).

Enormous hypertrophy and breaking-up of the nucleus in the lymphocytic cells (of various *Oligochaetes*) in which *Myxocystis ciliata* is parasitic; **Mrizek, 374.**—Ditto, in the case of the testis-cells, of the barbel, infected with *Pleistophora longifilis*; **Schuberg, 461.**

(i) *Sarcosporidiosis.*

Sarcosporidiosis in Man; **Darling, 118.**

The striated capsule surrounding the „Miescher's tube,“ regarded as derived from cell-elements of the host; **Fiebigel, 177.**

Sarcocystis miescheri in pork, Portugal; **Horta & Paredes, 251.**

„Loco-disease“ in cattle and Sarcosporidia; **Watson, 529.**

Affection des Endocardiums der Rinder durch Sarcosporidien; **Poletajeff, 416.**

(j) *Trypanosomosis.*

Trypanosomes and their relation to disease; **Laveran, 291.**

Human trypanosomosis and its problems; **Bruce, 61.**

Human trypanosomosis in Sumatra; **Elders, 147.**

Pénétration du *Trypanosoma gambiense* à travers les téguments et les muqueuses intactes; **Martin & Raigenbach, 328.**

Differences in regard to pathogenicity shewn by *T. gambiense* and the strain termed *T. rhodesiense*; **Yorke, 556.**

Regular periodical increase of the parasites (*T. gambiense*), disclosed in a case of sleeping sickness; **Ross & Thomson, 438.**

Attenuated Surra of Mauritius; no lasting immunity; **Terry, 506.**

„Elephant-Surra“: trypanosomosis; **Evans & Rennie, 156.**—Trypanosomosis of camels in the Karachi district (Sindh); **Haji, 222.**

Pathogenic effects of *T. congolense* on different animals; **Laveran, 288.**

Beschälseuche (Dourine) der Pferde; **Immisch, 255.**—Comparison of the European „Beschälseuche“ with the African Dourine; **Zwick & Fischer, 559.**

Cattle trypanosomosis of Portuguese E. Africa; **Jowett, 267.**—A Trypanosome of the *theileri*-group in cattle in German E. Africa, apparently lethal; **Schönebeck, 458.**

Equine trypanosomosis in the canal zone; **Darling, 120.**

Einige Untersuchungen über das Nagana; **Battaglia, 26.**

Method of phagocytosis of Trypanosomes; **Levaditi & Mutermilch, 313.**

Chronic and acute phases of trypanosomosis in frogs, due to *Trypanosoma rotatorium*; **Lebedeff, 305.**

(k) *Leishmaniosis, etc.*

Les leishmanioses; **Masson, 333.**

Kala-Azar in Catania; **Feletti, 175.**

Kala-Azar nella seconda infanzia, nell' adolescenza e nell' adulto; **Gabbi, 192.**

First case of "bouton d'Orient" in Italy; **Gabbi & Lacava, 193.**

Leishmania (Kala Azar infantile) nei cani; **Basile, 24 & 25.**

Ueber spontaninfektion durch *Leishmania* bei Hunden (Palermo); **Jemma, 258.**

Über die bei Kranken Kalabriens und Siziliens beobachteten *Leishmania*; **Visentini, 522.**

Parasitic granuloma in Egypt, a condition allied to Oriental Sore; *Leishmania tropica* found; **Ferguson & Richards, 176.**

Histoplasmosis, a disease of tropical America resembling Kala-Azar, caused by *Histoplasma capsulatum*; **Darling, 119.**

Un cas de toxoplasmose du chien observé à Turin; **Mello, 348.**

(1) *Various and uncertain.*

Action des Infusoires astomes sur leurs hôtes: action tératogène, castration parasitaire, etc.; **Cépède, 87.**

Ueber einen bei amöbenruhrähnlichen Dysenterien vorkommenden Ciliaten (*Uronema caudatum* n. sp.); **Martini, 320.**

Anwesenheit eines Infusoriums im Prostatasekret; **Seleneff, 467.**

Epizootic malady ("Taumelkrankheit") of trout, caused by a parasite with affinities to the Haplosporidia; **Laveran & Pettit, 294.**

A disease of the caterpillar of *Bupalus piniarius* caused by a Chlamydozoan; **Wolff, 543.**

Cancers considered to be caused by minute intranuclear parasites of the nature of Chlamydozoa; **Averintzeff, 15.**

Ueber Chlamydozoen; **Hartmann, 226.**—Also **Flemming, 180.**

Sulla etiologia della infezione vaccinica (*Cytoryctes*); **Guarnieri, 218.**—Absence of intracellular phases of *Neuroryctes hydrophobiae* (the supposed Protozoan cause of the disease) in the adrenals; **Segrè, 465.**

The parasite of equine lymphangitis ("*Leucocytozoon*" *piroplasmoides*), regarded as more allied to the Blastomycetes than to the Protozoa; **Nègre & Bridré, 381.**

Miscellaneous.

Transmission: natural infection.

General account of the transmission of disease-causing Protozoa by Insects; **Doane, 124.**

On the modes of transmission of Protozoan parasites from one host to another; **Minchin, 361.**

Rôle of *Hyalomma aegyptium* in the transmission of *Hg. mauritanica* of *Testudo m.*; liberation of the sporozoites from cysts in the digestive tract of the tortoise; **Laveran & Pettit, 302.**

Transmission of a small form of *Piroplasma* (rings and rods) in Australia by the cattle tick (*Margaropus australis*); **Dodd, 127.**

Piroplasmose (*P. equi*) der Pferde im Gouv. Rjazan, Uebertragung (Russ.); **Belitzer, 34.**

Ueber *Prowazekia cruzi* und ihre Beziehungen zur Aetiologie von ansteckenden Darmkrankheiten zu Tsingtau; **Martini, 329.**

Method of infection of Ruminants with their customary Flagellate and Ciliate stomach-fauna: infection experiments; **Liebetanz, 315.**

Transmission of *T. lewisi* by the rat-flea (*Ceratophyllus fasciatus*), by the cyclical method: incubation-period in the flea; **Minchin & Thomson, 366.**—Experiments on the transmission of *T. lewisi* by rat-fleas (*Ceratophyllus fasciatus* and *Ctenophthalmus agyrtes*); **Strickland & Swellengrebel, 495 & 496.**

On the transmissive agents of different Trypanosomes, with especial reference to those occurring in Rhodesia; **Montgomery & others, 369.**

On the infectivity of *Glossina palpalis*, in regard to *T. gambiense*; *G. p.* a possible carrier of other species; **Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 64.**

Cattle and antelopes may act as a reservoir for *T. gambiense* and keep up the infectivity of *G. palpalis*; **Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 66**

Small part—if any—played by mechanical transmission in the spread of *T. gambiense* by *Gl. palpalis*; **Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 67.**

Gl. palpalis is probably the carrier of *T. vivax*; **Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 69.**

On the possibility of *Glossina morsitans* transmitting *Trypanosoma gambiense*; **Low, 319.**

On the natural (cyclical) transmission of different Trypanosomes by *Glossina palpalis* and other species; **Bouet & Roubaud, 49 & 50.**

Direct transmission of *Tr. cazalbouii* by *Stomoxys*; indirect (cyclical) by *Glossina palpalis*; **Bouffard, 51.**

A Tabanid probably the chief natural carrier of *T. dimorphon* (= *T. "pecorum"*), though this parasite can also develop in *Gl. palpalis*; **Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 65.**

Haematopota fluvialis as a possible transmissive agent of *Tr. franki* of cattle; **Knuth & Rauchbaer, 275.**

On the possibility of the Indian pig being a carrier of *Surra* (*T. evansi*); **Baldrey, 20.**

On the question of the transmissive agent of infantile Kala-Azar (*Leishmania infantum*) between dogs and children; *Pulex serraticeps* or *P. irritans* regarded as likely; **Basile, 25.**

On the manner of infection of fish with *Ichthyophthirius*; **Buschkiel, 74.**

Experimental infection.

Infection of different plants with *Plasmodiophora brassicae*; **Appel & Werth, 7.**

Sur l'immunité dans le paludisme des oiseaux. Conservation *in vitro* des sporozoïtes de *Plasmodium relictum* (*Proteosoma*). Immunité relative obtenue par inoculation de ces sporozoïtes; **Sergent & Sergent, 469.**

Artificial infection of canaries with *T. paduae* and *Halteridium oryzivora*; **Anschütz, 6.**

Experimental infection of guinea-pigs with *Sarcocystis*; **Darling, 118.**

Artificial infection of mice with the Sarcosporidian of the sheep; **Erdmann, 153.**

Experimental infection of the Madras bazaar fly, *Musca nebulosa* with *Herpetomonas* [= *Leptomonas*] *muscae-domesticae*; **Patton, 405.**

Artificial infection (inoculation) of white rats from cultures of *T. lewisi*: successive inoculations from rat to rat, and successful infection of white mice with this "enforced strain" of *T. lewisi*; **Roudsky, 443 & 445.**

Successful inoculation of *T. grossi* into *Mus sylvaticus* and *T. microti* into *Microtus arvalis* (the natural hosts); also successful infection of these Vertebrates with *T. lewisi* (enforced strain); **Laveran & Pettit, 297.**

On the experimental infection of different animals with *Trypanosoma gambiense*; **Beck, 31.**

Passage of *T. gambiense* (Rhodesian strain) through certain domestic animals: behaviour and forms; **Bevan & Macgregor, 38.**

Infections expérimentales du singe et du chien par le Kala-Azar tunisien; **Laveran & Pettit, 303.**

Inoculation of *Leishmania tropica* ("clou de Gafsa"), ordinary and cultural forms, into various animals; immunisation experiments; **Nicolle & Manceaux, 385.**

Reproduction expérimentale du bouton d'Orient (*Leishmania tropica*) chez le chien (et aussi le singe). Origine canine possible de cette infection; **Nicolle & Manceaux, 384.**

Experimentelle Infektion mit „*Leishmania infantum*“ bei Hunden; **Jemma, di Cristina & Cannata, 259.**

Infection of a monkey (*Macacus sinicus*) with *Leishmania tropica*; **Row, 448.**

Cultivation.

Cultivation of *Amoeba diploidea*; **Erdmann, 154.**—Cultivation of the free-living *Amoeba salteti* n. sp., on artificial medium; **Swellengrebel, 502.**

On the cultivation of *Piroplasma canis* in artificial media; **Deseler, 123.**

Développement *in vitro* (dans divers sera) de "*Crithidia*" *melophagia*; **Georgewitch, 196.**

Künstliche Züchtung von Trypanosomen aus Rindern (Russ.); **Dudukaloff, 141.**

Culture de la *Leishmania donovani* en milieu liquide (peptone-sel sol. avec sang dans fioles de Roux); **Laveran & Pettit, 295 & 304.**

Cultivation of *Leishmania*; **Pulvirenti, 428.**

Ueber Kulturen des Parasiten der infantilen Milzanämie (*Leishmania infantum*); **Di Cristina & Cannata, 111.**

Cultivation of *Ichthyophthirius*; **Buschkiel, 74.**

Collection and Technique.

On the collection of living and fossil Foraminifera; **Chapman, 91.**—On the collection of living specimens of Foraminifera; **Heron-Allen & Earland, 237.**

Collection and preservation of Foraminifera; **Cushman, 113.**

Methods of immobilising (narcotizing) Infusoria; **Kaas, 268.**

Method of enumerating accurately the number of malarial (or other Haematozoan) parasites in the blood; **Ross & Thomson, 439.**

Zur Technik der Amöbenuntersuchung; **Wasielewski & Hirschfeld, 528.**

Méthode pour la recherche des kystes de multiplication endogène de *Hæmogregarina sebai*; **Laveran & Pettit, 292.**

Methods of technique for the Flagellates in the stomach of Ruminants; **Liebetanz, 315.**

Colouration *intra vitam* (with neutral red) of Trypanosomes (*T. brucei* and others); **Policard, 417.**

Advantages of the use of the Romanowsky method of staining for wet-fixed preparations and sections (of Trypanosomes and Amœbae); **Giemsa, 198.**

Modification of Giemsa's stain, for quicker use, with the idea of competing with Leishman's stain; **Giemsa, 199.**

Notes on staining, and useful stain for, cultural forms of Trypanosomes; **Woodcock, 545.**

Fixation and staining of *Trypanosoma lewisi*; value of Giemsa's stain maintained; **Swellengrebel, 501.**

Fixation of *Paramœcia* by bromine and chlorine methods; subsequent staining; **Khainsky, 270.**

New apparatus and method for dark-ground illumination for finest cytological details; **Prowazek, 423.**

STRUCTURE.

0407

Morphology and General Anatomy.

(a) of SARCODINA.

Notes on new Rhizopods; **Penard, 409.**

Morphologische Uebereinstimmung zwischen freilebenden und parasitischen Amœben; **Swellengrebel, 503.**

Untersuchungen über Kulturamœben; **Wasielewski & Hirschfeld, 527.**

A new parasite, of amoebic nature, *Malpighiella refringens* n. g., n. sp.; **Minchin, 362.**

Ammodiscus tenuis as the megalo-spheric form of *A. incertus*; **Cushman, 113**; also note on by **Chapman, 93.**

Zwillungserscheinung bei *Nummulites* (*Hantkenia*) *tchihatcheffi*; **Po-pescu-Voitesti, 418.**

On the different phases of a new species of the interesting organism *Ciliophrys*; **Caullery, 86.**

General account of the *Astrosphaeridae* (Peripylaria); **Mast, 334.**

(b) of SPOROZOA.

General description of Monocystid Gregarines of Oligochaetes, including many new forms; **Hesse, 239.**

Callynthrochlamys phronimae Frenz. really a Septate Gregarine; structure and peculiar habitat of *Chlamydocystis* prov. n. gen.; notes on new species of *Urospora* and *Pterospora*; **Dogiel, 130.**

Structure of a remarkable new Gregarine, *Ganymedes anaspidis*, n. g., n. sp.; **Huxley, 253.**—A new Gregarine, *Metamera schubergi*, n. g., n. sp.; **Duke, 142.**—A peculiar new Gregarine from an earthworm, *Rhabdocystis claviformis*, n. g., n. sp.; **Boldt, 41.**

Notes on structure of *Siedleckia*; **Dogiel, 131.**

Notes on Haematozoa from the Congo; Leboeuf & Ringenbach, 307.

Bau von verschiedenen Formen von *Achromaticus vesperuginis* (Russ.); Yakimoff, Stolinikoff & Kohl-Yakimoff, 553.

Notes on different forms of Haemogregarines from *Psammodromus*; Franca, 182.—New species of Haemogregarines from *Lacerta muralis*; Franca, 184: from various Ophidia, id. 186.

Different forms of a new Reptilian Haemogregarine, *H. pellegrini* n. sp.; Laveran & Pettit, 293.

Notes on new *Leucocytozoa*; Mathis & Léger, 336 & 337.—Bau von *Leucocytozoon* (Russ.); Singareva, 474.

Different forms of *Piroplasma rossi* n. sp.; *Haemogregarina* (i.e. *Hepatozoon*) *canis adusti* n. sp.; Nuttall, 387.

Description of two new types of Piroplasm, *Nuttallia* and *Smithia*; Franca, 183.

Morphology of *Theileria parva*, in its different forms; Nuttall & Fantham, 390.

General account of the morphology of the Cnidosporidia (Myxosporidia, Actinomyxidia); Auerbach, 12.

Ueber die Struktur der Sarcosporidienschläuche; Ratz, 430.—Bau von Sarcosporidien im Endocardium von Rindern (Russ.); Poletajeff, 416.

Notes on the Chlamydozoan, *Nucleophaga*, parasitic in *Amoeba*; Schepotieff, 452.

(c) of MASTIGOPHORA.

Sur les Flagellés intestinaux des poissons marins; Alexeieff, 3.

Account of the various Flagellates (including new forms) occurring in the stomach of Ruminants; Liebetanz, 315.

Accounts of Insectan Flagellates; Mackinnon, 321 & 322.

Notes on structure of Choanoflagellates; Dunkerly, 143.

General account of the *Chrysomonadina*, including new forms; Pascher, 403.

Observations on a biflagellate form regarded as *Cercomonas longicauda* (Duj); Wenyon, 537.

Description of *Euglena baltica* n. sp.; Schüller, 464.

Cultural forms of *Leishmania tropica*; Nicolle & Manceaux, 385.

Morphology of *Histoplasma capsulatum* (allied to *Leishmania*) described; Darling, 119.

Different forms of *Leptomonas davidi*; Lafont, 285.

Bau von *Lophomonas blattarum* Stein, *L. striata* Bütschli; Janicki, 257.

Account of a new Flagellate, *Macrostoma mesnili* n. sp.; Wenyon, 538.

Note on *Lambliia sanguinis* n. sp.; Gonder, 206.

Note on *Oxyrrhis marina* Duj.; Senn, 438.

Description of a new Flagellate, *Polytomella agilis*, n. g., n. sp.; Aragao, 9.

Account of *Prowazekia parva*, a new free-living Binucleatan; Nägler, 377.

A new Phytoflagellate, *Stephanoptera fabrae* n. g., n. sp.; Dangeard, 117.

Account of a new parasitic Flagellate, allied to the *Trichonymphidae*, *Lophophora vacuolata* n. g., n. sp.; Comes, 108.

Morphological resemblance and comparison between a new Trichonymphid (*Gymnonympha*) and *Lophomonas*; Dobell, 126.

Untersuchungen über Bau der Trichonymphiden; Hartmann, 224.

Notes on certain Trichomonad arasites; Parisi, 399.

Bau von *Trypanoplasma helici*; Jollos, 266.—Account of *Trypanoplasma vaginalis* n. sp., from leeches; Hesse, 238.

Morphological characters of the different forms of *Trypanosoma brucei*; Bruce, Hamerton, Bateman & Mackie, 68; of *T. vivax*, id. 69.

Different forms of *T. clariae*; Mathis & Léger, 339.

Account of the different forms of *T. fringillinarum* n. sp.; **Woodcock, 545**.—Description of *T. raiae*, notes on *T. triglae*; **Minchin & Woodcock, 367**.

Morphological peculiarities of a Trypanosome from a case of sleeping sickness, possibly a distinct species (*T. rhodesiense*); **Stephens & Fantham, 485**.

Different types of form of *T. rotatorium* and their connection; **Lebedeff, 305**.

Körpergestalt, Kern des Trypanosomes aus *Spermophilus evermanni* (Russ.); **Grüner, 217**.

A new Coccolithophoridan, *Thorsphaera elegans*, n. g., n. sp.; **Ostenfeld, 396**.

Ellobiopsis chattoni n. g., n. sp., appartenant probablement aux Péridiniens; **Caulery, 85**.

Notes on *Gymnodinium pulvisculus*; **Dogiel, 131**.—Structure of *G. zachariasii*; **Entz, 150**.

Accounts of new parasitic Dinoflagellates; *Syndinium* n. g., possessing a plasmodial phase; **Chatton, 94**; *Paradinium* n. g.; **Id., 95**.

(d) of CILIOPHORA.

Comparative morphology of the astomatous Infusoria, including description of many new forms; **Cépède, 87**.

Notes on new parasitic Infusoria; **André, 4**.

Full account of *Euplotes worcesteri* sp. nov.; **Griffin, 215**.—Notes on *Euplotidae* (*Uronychia*, *Diophrys*); **Pierantoni, 413**.

Account of new *Folliculina* spp.; **Laackmann, 282**.

General description of *Hastatella radians* Erlanger; **Beauchamp, 30**.

General account of *Mycterothrix tuamotuensis* (*Trichorhynchus tuamotuensis*) Balbiani; **Fauré-Fremiet, 168**.

Account of the Tintinnodea, with many new forms; **Laackmann, 283**.

Description of *Trichodina labrorum* n. sp.; **Chatton, 96**.

Account of a new commensal Acinetarian, *Rhabdophrya trimorpha* n. g., n. sp.; **Chatton & Collin, 100**.

Minute structure: special anatomy.

(a) *Test, shell, etc.*

Structure of the shell of *Arcella*; **Khainsky, 271**.

The question of the shell-nature and structure of the *Fusulinidae*; **Hayden, 231**.—Shell-structure of the *Fusulinae*; **Staff, 479**; also **Yabe, 549** (10 text-figs.).

Der Schalenbau der Fusulinen im Vergleich mit dem anderer Foraminiferen (Nummuliten); **v. Staff & Wedekind, 481**.

Shell-structure of the *Schwagerina princeps*-group; **v. Staff, 480**.

The skeletal structure of the *Astrosphaeridae* (Peripylaria); **Mast, 334**.

Auftreten von extramembranösem Plasma und Gallerthüllen bei *Ceratium hirundinella*; **Krause, 278**.

(b) *Cytoplasm and Nucleus*.

Detailed account of the mitochondria of Protozoa; **Fauré-Fremiet, 170** (pl. xix).

Chromidial formations in *Amœba flava*; **Schepotieff, 452**.

Nuclear structure and mitosis in *Amœba mucicola* (of the type *limax*); **Chatton, 96**.—The same in *Amœba* generally and comparison with other Protozoa: facts and theories; **Chatton, 97**.

Kernlose Individuen und Teile d. *Amœba proteus*; **Štolc, 492**.

Nuclear structure and division in *Amœba salteti*, n. sp.; **Swellingrebel, 502**.

The gas-vacuoles in *Arcella*; **Khainsky, 271**.

Composizione chimica (carbonato di calcio) dei bastoncini del *Trichosphaerium sieboldi*; **Parisi, 400**.

Minute cytoplasmic structure and inclusions in *Gromia dujardini*; **Averintzeff, 13**.

Nature of the cytoplasmic granules in *Actinosphaerium*; nuclear structure and division; **Borowsky, 47**.

Zur Kenntnis der gelben Zellen der Sphaerozoen (*Collozoum inermis*); **Stiasny, 490**.

Details of nuclear and cytoplasmic structure and relations in *Thalassi-*

colla; the behaviour of the chromatin and chromidia; **Moroff, 373.**

On the real nature of *Myxocystis ciliata*: a true Microsporidian, parasitic in lymphocytic cells which become greatly hypertrophied and altered (the false "*Myxocystis*" individual); **Mrazek, 374.**

View maintained that the giant-nuclei in cysts of *Glugea anomala* are true parasitic ("vegetative") nuclei; **Stempell, 484.**

Kern und metachromatische Körper bei Sarcosporidien; Reaktionen bei verschiedenen Reagenten; **Erdmann, 151.**

Structure of the cuticle of *Sarcocystis platydactyli*; **Weber, 530.**

Struktur des Plasmas und Kernes von *Lymphocystis johnstonei* (Russ.); **Averintzeff, 16.**

Cytological notes on Monocystid Gregarines; **Hesse, 239.**

Nuclear structure and manner of division in the meal-worm Gregarines (*Clepsydrina*); **Pfeffer, 411.**

Kernverhältnisse von *Callynthrochlamys phronimae* Frenz.; **Dogiel, 130.**

Cytological and nuclear peculiarities of a new Gregarine, *Ganymedes*; **Huxley, 253.**

Nuclear and cytological details in *Haemogregarina stepanovi*; **Reichenow, 432.**

Peculiar nuclear structure of *Haemogregarina petauri* n. sp.; **Welsh & Barling, 534.**

Note on details of nuclear structure in the Binucleata; **Alexeieff, 2.**—Binucleate structure shown by *Lankesterella ranarum* and *Proteosoma*; **Seitz, 466.**

Comparative account of the minute structure of certain Flagellates, including new forms, with special reference to the nuclear constitution and its relation to the locomotor apparatus; **Hartmann & Chagas, 228.**

Details of nuclear structure and connection with rhizoplast in *Cercomonas*; **Wenyon, 537.**

Discussion of the nuclear structure of *Trypanoplasma*: this form not

regarded as a Binucleatan; **Alexeieff, 3.**

Normal and abnormal cytological structure and details in *Trypanosoma lewisi*; **Swellengrebel, 500.**

Sur quelques particularités morphologiques des Trypanosomes (perte du flagelle et formation de pigments divers); **Brumpt, 70.**

Ueber blepharoblastlose Trypanosomen; **Werbitzki, 540.**

Nuclear structure and cytoplasmic details in *Euglena sanguinea*; **Haase, 220.**

Formations fibrillaires chez le *Chilomonas paramœcium*; **Kunstler, 281.**

Cytological details, especially with reference to nucleus and associated organellae, in *Lophomonas blattarum* and *L. striata*; **Janicki, 257.**

Struktur des Kernes von *Pseudospora (Diplophysalis) nitellarum*; **Miro-polsky, 368.**

Cytological details regarding nuclear structure and division and relation to the locomotor organellae in *Gymnodinium fucorum* and *Ceratium* spp.; **Jollos, 265.**

Nuclear mitosis in marine *Ceratia* (*C. tripos*); **Borgert, 44.**

Details of chemical composition of *Noctiluca miliaris*; **Emmerling, 149.**

Anatomie comparée (ectoplasme, appareil ciliare, système pulsatile, endoplasme, noyaux) des Astomata; **Cépède, 87.**

Minute protoplasmic structure (of Ciliates); **Prowazek, 424.**

Appareil nucléaire, chromidies, mitochondries, chez les Infusoires; **Fauré-Frémiet, 169** (22 text-figs.).

Nuclear details in *Loxodes*; **Kasaneff, 269.**—Definite chromosomes in *Boveria*; **Stevens, 488.**

Mitochondries et liposomes chez l'*Opercularia notonectae*; **Fauré-Frémiet, 172.**

Ectoplasm and trichocysts, contractile vacuoles, endoplasm and food-vacuoles in *Paramœcium*; **Khainsky, 270.**

Nuclear structure of *Paramæcium multimicronucleata* n. sp.; Powers & Mitchell, 422.

Fibrillär-Kristalloide Struktur im Körper von *Paramæcium* (Russ.); Pečenko, 408.

Vacuoles colorables par le rouge neutre chez un Infusoire cilié; Fauré-Frémiet, 174.

Minute structure of *Tokophrya quadripartita* Cl.-L.; Filipjev, 178.

(c) *Organellae of locomotion and attachment.*

Curious knob or process by which the different forms of a new Coccidian (*Cryptosporidium*) are attached to the gastric epithelium; Tyzzer, 520.

Structural details of the locomotive organellae of Protozoa (chiefly Flagellates); Yamamoto, 554.

Peduncle of attachment of *Ellobiosis* n. g. to the anterior appendages of *Calanus*; Caullery, 85.

Structure minute du tentacule de la *Noctiluca miliaris*; Fauré-Frémiet, 162.

La fixation chez les Infusoires ciliés; Fauré-Frémiet, 166.

Cilia of *Paramæcium*; Khainsky, 270.

PHYSIOLOGY. 0411

General, various.

Einführung in die Physiologie der Einzelligen (Protozoen); Prowazek, 426.

Ueber kernlose Individuen und kernlose Teile von *Amoeba proteus*. Ein Beitrag zur Erforschung der plasmatischen und nucleären Tätigkeit; Stole, 492.

Polycystid Gregarines, physiology of (Japanese); Akiyama, 1.

Sur quelques particularités physiologiques des Trypanosomes (perte du flagelle et formation de pigments divers); Brumpt, 70.

Diagnostic des trypanosomoses par le phénomène de "l'attachement"; Levaditi & Mutermilch, 314.

On the function of cilia, etc., as organellae of fixation in the Infusoria; Fauré-Frémiet, 166.

On the possible function of mitochondria; Fauré-Frémiet, 169-171.

Function of body prolongations ("fulera") of *Hastatella radians*: regarded as organellae of sustentation; Beauchamp & Collin, 30.

Nutrition, digestion, excretion.

Die Lehre vom Stoff- und Kraftwechsel der Kleinwesen; Kruse, 279.

Die verschiedenartigen Nahrungsaufnahmen bei Amöben als Folge verschiedener Colloidalzustände ihrer Oberflächen; Rhumbler, 435.

On the localization of the excretory function in *Amoeba proteus*; comparison with the condition in *A. currens* n. sp.; Metcalf, 358.

Process of digestion in *Arcella*; Khainsky, 271.

Modes of feeding and nutrition in *Lophomonas*; Janicki, 257.

La digestion delle membrane vegetali per opera dei Flagellati (*Trichonympha*) contenuti nell'intestino dei Termitidi; Buscalioni & Comes, 73.

Études expérimentales sur la digestion de la graisse dans les Infusoires ciliés (*Paramæcium*); Staniewicz, 482.

Über Fettverdauung und Fettspeicherung bei Infusorien; Nierenstein, 386.

Zur Physiologie von *Loxophyllum meleagris*; Fritzsche, 190.

Physiologische Untersuchungen über *Paramoecium caudatum*; Khainsky, 272.

Mode of suction in the Acinetan *Tokophrya quadripartita*; Filipjev, 178.

Sex and Conjugation.

On the origin of sex, with illustrations from the Protozoa; Hickson, 241.

What conditions induce conjugation in *Paramæcium*?; Jennings, 260.

Environmental effects; response to stimuli; adaptation.

Das Verhalten der niederen Organismen unter natürlichen und experimentellen Bedingungen; Jennings, 263.

Die Wirkung der Röntgenstrahlen auf einige Protozoen, unter besonderer

Berücksichtigung der Wärme- und ultraviolett Strahlen; **Günther**, 219.

Reactions in *Amæba* to light; **Mast**, 335.

Effects of cultivation at high temperatures on the morphology and biology of *Amæba diploidea*; **Erdmann**, 154.

Über die Ernährungsbedingungen einiger Flagellaten (*Euglena baltica*) des Meerwassers: Einfluss der Reaktionen, Concentration, u.s.w.; **Schüler**, 464.

Effect of gravity upon the movements and aggregation of *Euglena viridis* and other Flagellates; **Wager**, 525.

Influence des réactions physiologiques des Glossines sur le développement salivaire et la virulence des Trypanosomes pathogènes (*T. cazalbei*); **Roubaud**, 441.

Destructive effects of ultraviolet rays on *T. lewisi*; **Bordier & Horand**, 43.

Widerstandsfähigkeit von Trypanosomen gegen Frost (Russ.); **Grüner**, 217.

Effects of various chemical substances on the living cell (Infusoria); **Prowazek**, 423.

Einfluss chemischer Reagentien auf den Funktionszustand der Zelle (bei Infusorien, *Paramæcium*, *Stylonichia*); **Popoff**, 418a.

Der Einfluss des Meerwassers auf die pulsierende Vacuole; **Zuelzer**, 558.

L'influence de l'inanition chez *Paramæcium caudatum*; **Lipska**, 316.

Behaviour of the contractile vacuoles of *Paramæcium* under varying physiological conditions; **Khainsky**, 270.

Acquirement of immunity by *Paramæcium caudatum* towards certain microorganisms; **Petschenko**, 410.

Effects of chemical reagents, medicaments.

Effects of quinine and methylene blue on various Protozoa (*Plasmodium*, *Proteosoma*, Trypanosomes, and *Colpidium*); **Anschütz**, 5.

Properties, behaviour and effects on different animals (chiefly rabbits) of the toxine of Sarcosporidia; **Teichmann**, 505.

Effects of trypan-blue on *Piroplasma canis*; **Bumann**, 72.

Degenerative appearances of *Piroplasma canis* and *Trypanosoma brucei*, after drug-treatment; **Nuttall**, 388.

Action of sera of different Primates on various lethal Trypanosomes (*T. gambiense*, *brucei*, *evansi*, *equinum*). **Mesnil & Leboeuf**, 356.

De l'efficacité d'un émétique d'arsenic et d'antimoine dans le traitement de différentes trypanosomiasés (*T. evansi*, *gambiense*, *dimorphon*, etc.); **Laveran**, 289.

Effects of antimony drugs (esp. ethylantimonyl tartrate) on *T. brucei*; **Thomson & Cushny**, 515.

On the effects of quinine on *T. brucei* of Nagana; **Morgenroth & Halberstaedter**, 371.

Action of atoxyl on Trypanosomes; **Yamanouchi**, 555.

Trypanolytic action of organs and their extracts (on *T. brucei*); **Jaffé**, 256.

Effects of arsenic and its derivatives on *T. evansi* (of Surra) in horses; **Holmes**, 248.—Treatment of Surra (*T. evansi*) with various compounds of arsenic and antimony; **Strong & Teague**, 497.

Treatment of Surra in the dromedary, and other trypanosomoses in horses by orpiment and other drugs; **Thiroux & Teppaz**, 513 & 514.

Effects of "arsenophenylglycine," on *T. gambiense*; **Mesnil & Kerandel**, 355.—Degeneration-forms of *T. gambiense* after treatment with arsenic compounds; **Hindle**, 244.

Action revivifiante du chlorure de sodium sur les Trypanosomes (*T. lewisi*); **Biot**, 40.

Disappearance of the kinetonucleus of Trypanosomes caused by certain substances; **Werbitzki**, 540.

Giftwirkung einiger Alkaloide (Atropin) auf Protozoenplasma (*Colpidium*); verschiedene Resistenz der Ciliaten; **Prowazek**, 423.

Effect of chemicals on growth in *Paramæcium*; **Estabrook**, 155.

Toxic effects of various acids and salts on *Paramæcium*; **Woodruff & Bunzel**, 547.

REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. 0415

(a) MYCETOZOA.

Note on life-phases of Mycetozoa; **Hilton, 242.**

Nuclear characters and division during schizogony and sporogony in the Mycetozoan *Tetramyxa parasitica*; **Maire & Tison, 323.**

(b) SARCODINA.

Studies upon *Amoeba*. The life cycle in *Amoeba*; **Metcalf, 358.**

Life-history of *Amoeba flava*: multi-nuclear phase, chromidial phase, formation of isogametes and conjugation; **Schepotieff, 452.**

Nuclear division in *Amoeba hyalina*; **Hartmann & Chagas, 229.**—Division and encystment of *A. hyalina*; **Brodsky, 58.**

Facultative apogamy (loss of sexuality) induced in *Amoeba diploidea*; **Erdmann, 154.**

Nuclear division in *Amoeba mucicola*; **Chatton, 96.**

Encystment and subsequent developmental stages of a new free-living Amoeba, *A. saltet*; **Swellingrebel, 502.**

Nuclear division and conjugation in *Arcella*; **Khainsky, 271.**

Cycle évolutif de l'Amibe de la Blatte (*Entamoeba blattae* Bütschli); **Mercier, 357.**

Amoeboid phases and cysts of *Malpighiella refringens* n. g., n. sp.; **Minchin, 362.**

Gamete-formation in *Gromia dujardini*; **Averintzeff, 13.**

Development of the shell in the *Fusulinae*; **Staff, 479 & 480.**

Abnormal development in *Nummulites* (*Hantkenia*) *complanata*; **Popescu-Voitești, 418.**

Note on the asexual reproduction of the Foraminiferan *Shepardella taeniformis*; **Huxley, 254.**

Die sog. „gelben Zellen“ bei den koloniebildenden Radiolarien (*Collosphaera*, *Collozoum*) sind Jugendstadien der Nester (Individuen); **Stiasny, 489.**

Bemerkungen über vegetative und reproduktive Erscheinungen (Kern-

vermehrungen u.s.w.) bei *Thalassicola*; **Moroff, 372.**—Nuclear division in asexual and sexual multiplication, in *Thalassicola*; **Moroff, 373.**

(c) SPOROZOA.

Schizogonic development (recalling *Aggregata*) and structure of merozoites of a remarkable Sporozoan parasite ("cyst of Gilruth") from the stomach of the sheep; **Chatton, 98**; also **Gilruth, 201.**

Chromidiogamie und geschlechtliche Fortpflanzung bei Gregarinen (Russ.); **Galicoff, 195.**

Intracellular phases (young) of the meal-worm Gregarines; possible occurrence of division at this period; **Pfeffer, 411.**

Gametogony and sporogony in a new *Lankesteria* sp., from Turbellarians; **Swarczewsky, 499.**

Nuclear division and sporoblast (gamete-) formation in cysts of *Metamiera schubergi*; **Duke, 142.**

Syzygies, encystment, followed by schizogony in *Porospora legeri* n. sp.; **Beauchamp, 29.**

Entwicklungscyclus (und Encystierung) von *Steinia ovalis* (Russ.); **Mavrodiadi, 344.**

Life-cycle, including macro- and micro-schizogony, of a new Coccidian, regarded as an *Adelea*; **Chagas, 88.**

Life-cycle of *Barrouzia alpina* (brief account): revision of the schizogonic phases of *Adelea ovata*; **Schellack & Reichenow, 451.**

Sporogony of *Coccidium agamae* n. sp.; **Laveran & Pettit, 296.**—Life-cycle of *C. avium* (*tenellum*); **Fantham, 159.**

Life-history of a new Coccidian, *Cryptosporidium muris* n. g., n. sp.; **Tyzzer, 520.**

Life-history of *Selenococcidium intermedium* Leg. et Dub.; **Léger & Duboscq, 309.**

Schizogony of *Haemogregarina muris*; **Carini, 80.**—Schizogony of *H. platydactyli*, occurring in the lung and liver; **Laveran & Pettit, 300.**

Schizogonie und Gametogonie-Cysten bei Schlangenhämogregarinon (*Hg. lutzi*

n. sp.); **Hartmann & Chagas, 227.**—
Sur les formes de multiplication endo-
gène (schizogonique) de *H. sebai*;
Laveran & Pettit, 292.

Developmental phases of *H. nicoriae*
in the tortoise (schizogony) and in the
leech *Ozobranchus* (association of gam-
etocytes and sporogony); **Robertson,**
436.

Different phases, including the game-
tocytes, of *Haemogregarina rovinensis*;
Minchin & Woodcock, 367.

Full account of the life-cycle of
Haemogregarina stepanovi, including
sexual conjugation in a leech (*Placob-
della*); **Reichenow, 432**; brief account;
Id., 433.

Stages in the life-history of a *Haemo-
gregarina* parasitic in *Clemmys japoni-
cus*; **Koizumi, 277.**

Fortpflanzung und Lebenscyclus von
Haemogregarina n. sp. in *Gobius*
capito; **Yakimoff, 551.**

Multiplication of *Haemocystidium*
simondi in the red blood-corpuscles;
Dobell, 125.

Schizogonie von *Halteridium oryzi-
corae* in den Endothelzellen der Ka-
pillaren, und auch im kreisenden
Blut; **Anschütz, 6.**

Developmental phases of *Halteri-
dium* in an Insectan host; **Mayer, 345**

Comparative notes on the chief
phases (in the blood) of the human
malarial parasites; **Calvocoressi, 76.**

Parthenogenesis of female crescent
(of the parasite of tropical or per-
nicious malaria); **Neeb, 379.**

Schizogony of *Leucocytozoon lovati*,
Fantham, 161.—Entwicklungsgang von
L. sp. (Russ.); **Šingareva, 474.**

Entwicklung von *Theileria parva*;
Gonder, 208-211.

Koch's "blue bodies" regarded as
developmental (schizogonic) phases of
Theileria (Piroplasma) parva; **Gonder,**
208.

Developmental forms of different
Piroplasmata (*bigeminum*, *ovis*, *an-
nulatum*) in ticks, *Rhipicephalus san-
guineus*; **Dschunkovski & Luhs, 137.**—
Different forms and phases of various
Piroplasmata; **Id., 138.**

Degeneration-forms of *Piroplasma*
canis and *Trypanosoma brucei*; **Nuttall,**
388.

Multiplicative and propagative re-
production; sporulation and spore-
formation, in the Cnidosporidia; **Auer-
bach, 12.**

Spores of new species of *Leptotheca*,
L. informis and *longipes*; **Auerbach,**
10.

Über die Anlage der Sporocyste
(Pansporoblast) bei *Sphaeromyxa sa-
brazesi* Laveran et Mesnil; **Schröder,**
463.

Spores of *Sphaerospora caudata* n.
sp.; **Parisi, 398.**

Cysts and spores of new Micro-
sporidia; **Léger & Hesse, 310.**

Spores of *Myxocystis ciliata*; **Mrazek,**
374.

Accounts of, and critical remarks
concerning the sporogony of Micro-
sporidia (*Pleistophora* and *Glugea*),
especially with reference to the struc-
tural details of the spore; **Schuberg, 461**
& **Stempell, 484.**

Pansporoblasts and spores, develop-
ment and characters, in *Pleistophora*
longifilis n. sp.; **Schuberg, 461.**

Details of the spore-structure in
Sarcosporidia; **Erdmann, 151.**—
Various developmental stages of the
Sarcosporidian of the sheep (*S. tenella*)
as seen in the sheep and the mouse;
Erdmann, 153.—Die Entwicklung der
Sarcocystis muris und *S. tenella* in der
Muskulatur der Maus; **Erdmann, 152.**

Intestinal cyst, with spore-contents,
of the Sarcosporidian of the mouse;
Nègre, 380.—Early developmental
stages of *Sarcocystis muris* in the rat;
Negri, 382.

Developmental stages of a Sarco-
sporidian of the buffalo; **Fiebiger, 177.**

Cysts and spores of a *Sarcocystis*
from the camel; **Mason, 332.**—Spores
of *Sarcocystis platydactyli*; **Weber,**
530.

Sarcocystis-spores, possibility of mis-
taking for certain "developmental"
forms of Trypanosomes; **Watson, 529.**

Phases in life-history of a new
parasite (*Protoentosporea ptychoderae*),
perhaps of a Haplosporidian character;
Sun, 498.

Entwicklungsstadien von *Lymphocystis johnstonei* (Russ.); **Averintzeff**, 16.

(d) MASTIGOPHORA.

Modes of division in different Flagellates, especially with reference to the nuclear and locomotor organellae; **Hartmann & Chagas**, 228.

Division and temporary colony-formation in *Chrysomonadina* (*Chromulina*, *Pyramidochrysis*); **Pascher**, 402.

Ueber eine neue Encystierung bei „*Crithidia*“ *muscae-domesticae*; **Rosenbusch**, 437.—Different forms of „*C.*“ *melophagia*; **Porter**, 419.

Alcune considerazioni citologiche a proposito del dimorfismo sessuale riscontrato in *Dinenympha gracilis*; **Comes**, 109.

Gamete-formation and sexual process in *Euglena sanguinea*; **Haase**, 220.

Multiplication, cyst-formation in *Leptomonas blattarum* and *L. striata*; **Janicki**, 257.

Cysts of *Macrostoma mesnili*; remarks on cysts (perhaps degenerative) of *Trichomonas*; **Wenyon**, 538.

Division, including nuclear changes, in *Polytomella agilis*, a new Flagellate; **Aragao**, 9.

Über den Entwicklungskreis der bei Kranken Kalabriens und Siziliens beobachteten *Leishmania*; **Visentini**, 522.—Different processes occurring in *Leishmania*, as found in the spleen; **Tomaselli**, 517.

Cultural forms of *Leishmania infantum*; **di Cristina & Cannata**, 111. Cultural forms of *Leishmania*; **Pulvirenti**, 428.

Entwicklung und Copulation von *Leishmania tropica* (in Kulturen) (Russ.); **Marzinovski**, 331.

Knospung von *Palatinella cyrtophora* f. *minor*; **Vislouch**, 523.

Kern der Fortpflanzungsstadien von *Pseudospora nitellarum*; **Miropolski**, 368.

Multiplication, in the active condition, of a new Phytoflagellate, *Stephanoptera fabrae*, n. g., n. sp.; **Dangeard**, 117.

Trichomastix trichopterae n. sp., dividing stages, also cysts; **Mackinnon**, 321.

Male and female types and gamete-production in *Trichonympha hertwigi* n. sp.; **Hartmann**, 224.

Division of the active form of *Trypanoplasma congeri*; **Martin**, 327.—Vermehrung von *Trypanoplasma helici*; **Jollos**, 263.

Cultural forms of *Trypanoplasma ranae*; **Walker**, 526.

Permanent developmental phases of *Trypanosoma cazalbowi* in *Gl. palpalis*; **Pouffard**, 51.

Précisions relatives aux phénomènes morphologiques du développement des Trypanosomes (*T. cazalbowi*, *dimorphon* and *pecaudi*) chez les Glossines; **Roubaud**, 442.

The three types of form of *Trypanosoma gambiense*, occurring in the blood, shown to be distinct by biometric methods; **Hindle**, 245.—Degeneration forms of *T. gambiense*; **Hindle**, 244.

Developmental forms of *T. lewisi* in the rat-flea (*Ceratophyllus fasciatus*); **Strickland & Swellengrebel**, 496.—Ditto, in the rat-flea and also other biting Arthropods; **Swellengrebel & Strickland**, 504.

Developmental forms of *T. lewisi* in the rat-louse (*Haemotopinus spinulosus*); **Breinl & Hindle**, 55.—Autogamie bei *Trypanosoma lewisi*; **Schilling**, 453.

Eine weitere Art der Schizogonie bei *Schizotrypanum cruzi* Chagas; **Hartmann**, 223.

Präflagellate Entwicklungsstadien der in deutschen Rindern kulturell nachweisbaren Trypanosomen; **Behn**, 33.

Account of cultural forms of *T. fringillinarum* and their agreement with the developmental forms of Trypanosomes in the Invertebrate hosts; **Woodcock**, 545.

Cultural forms of *T. rotatorium*; **Lebedeff**, 305; also **Doflein**, 129.

Trypanomonad forms of *T. vesperitilionis* in a bat-mite (*Leiognathus*); **Gonder**, 207.

Forms and appearances regarded as intracellular phases of the Trypanosomes of *Leptodactylus* described; **Carini**, 78.

Division in the Choanoflagellates *Salpingoeca* and *Polyoeca*, colony-formation in the latter; **Dunkerly, 143.**

Knospung bei *Ceratium tripos* var. *subsalsa*; **Apstein, 8.**

Kern und Kernteilung bei marinen *Ceratium*-Arten; **Borgert, 45.**

Cyst-formation and multiplication in *Gymnodinium fucorum*: occurrence of swarm-spores; **Jollos, 265.**

Formation of gametes and their copulation in a parasite (probably a Peridininid) of Tintinnids; **Dubosq & Collin, 140.**

Microspores and macrospores of a new parasitic Dinoflagellate, *Syn-dinium*; **Chatton, 94.**

Different phases in the life history of a new parasite, regarded as allied to the Dinoflagellates, *Paradinium poucheti*; **Chatton, 95.**

(e) CILIOPHORA.

Division and budding in the Astomata; **Cépède, 87.**

Conjugation in *Boveria subcylindrica*; **Stevens, 488.**

Reproduction of *Cyttarocyclus denticulata* and *Ptychocyclus urnula*; **Merkle, 352.**

Division of *Euplotes worcesteri* sp. nov.; **Griffin, 215.**

Zeugungskreis des *Ichthyophthirius multifiliis* Fouquet; **Buschkiel, 74.**

Conjugation in *Loxodes rostrum*, particularly with reference to the nuclear behaviour; **Kasanzeff, 269.**

Division-cysts and resistant cysts in *Mycterothrix tuamotuensis*; **Fauré-Frémiet, 168.**

Division of the mitochondria (in *Spirostomum*, *Urostyla*); **Fauré-Frémiet, 169.**

La division de l'*Urostyla grandis*. Expériences de mérotomie; **Fauré-Frémiet, 167.**

The embryos of *Tokophrya*; **Filipjev, 178.**

ETHOLOGY.

0419

Behaviour, habits.

Biologie der moosbewohnenden Rhizopoden; **Heinis, 232.**

Beitrag zur Biologie saprophytischer Amöben; **Frosch, 191.**

Biology and mode of life of the *Fusulinae*; **Staff, 479.**

Primitive modes of colony-formation exemplified by certain *Chrysomonadina*; **Pascher, 402.**

Mode of life and habits of *Didinium gargantua* sp. n.; **Meunier, 359.**

Ciliates and Flagellates in a font in the open; **Gerschler, 197.**

Der Einfluss der Bewässerung auf die Fauna der Ackerkrume mit besonderer Berücksichtigung der Bodenprotozoen; **Wolff, 544.**

Selection of food in *Stentor coerules* (Ehr.); **Schaeffer, 450.**

The limits of educability in *Paramoecium*; **Smith, 476.**

Colouration.

Colours of the plasmodia of certain Mycetozoa; **Minakata, 360.**

Sexuality.

Sexual dimorphism in *Dinenympha gracilis*; **Comes, 109.**

Plankton.

Dinoflagellate plankton, South end of the Isle of Man, 1909, with notes on periodicity, maxima, etc.; **Herdman, Scott & Dakin, 234.**

Bysjön (Stockholm), *Dinobryon sociale* Ehrbg. and *D. inflatum* n. sp.; **Lemmermann, 311.**

Plankton, Mastigophoren und deren Verteilung im Ladoga-See (Russ.); **Balachonzeff, 19.**

La Colme (maritime Flanders), Infusoria and Flagellates in plankton; **Schodduyn, 457.**

Bay of La Hague, Dinoflagellate and Infusorian plankton (including *Strombidium marinum*, n. sp.), **Fauré-Frémiet, 163.**

Protozoan plankton in Rhine (Mayence to Coblenz), 1908; **Marsson, 326.**

Protozoan plankton in Rhine (Basle to Mayence), 1908; **Lauterborn, 287.**

Prester See (Magdeburg), Protozoa all classes, including the Heliozoan *Elaeorhaxis cincla*; **Honigmann, 249.**

Plankton, Rovigno (Val di Bora), *Peridinium* spp. including new forms, seasonal prevalence in 1909; **Broch, 56.**

Mastigophora des Bosphorus, Schwarzen Meeres und Marmorameeres; **Reinhard, 434.**

Protozoa in fresh-water plankton, German East Africa (Lake Nyassa); **Daday, 114.**

Paraguay, Flagellates in plankton; **Lemmermann, 311.**

Die tripyleen Radiolarien der Plankton-Expedition. *Porospathidae* und *Cadiidae*. (Ergebnisse der Plankton-Expedition der Humboldt-Stiftung.); **Borgert, 46.**

Infusoria, Rhizopoda from the east-Greenland sea; **Ostenfeld, 397.**

Plankton des Eisfjordes, Spitzbergen, 1908 (Peridinida and Tintinnids); **Broch, 57.**

Protozoan plankton (marine, brackish and fresh-water), obtained by the "Belgica" (Duc d'Orleans) in the Barents and Kara Seas around Nova Zembla; many new forms; **Meunier, 359.**

Symbiosis, commensalism.

Die Beziehung der sog. „gelben Zellen“ zu den koloniebildenden Radiolarien (Jugendstadien der Nester); **Stiasny, 489.**

The association of Trichonymphid Flagellates with Termites regarded as perhaps a case of symbiosis rather than parasitism; **Buscalioni & Comes, 73.**

Notes on commensal Infusoria; **André, 4.**

Un Acinétién nouveau, *Rhabdophrya trimorpha*, n. g., n. sp., commensal d'un Copépode (*Cletodes longicaudatus*); **Chatton & Collin, 100.**

Parasitism.

On the phenomena of parasitism as exemplified by the Protozoa; **Minchin, 361.**

Habitat et siège des Infusoires astomes; **Cépède, 87.**

List of hosts of the Cnidosporidia (Myxosporidia, Actinomyxidia, Microsporidia), with their particular species of parasites; **Auerbach, 12.**

Plantae.

In melon, celery and dock, root-tissues, *Plasmodiophora brassicae*; **Marchand, 324.**

In *Euphorbia thymifolia* and *E. hypericifolia*, *Leptomonas davidi*; **Lafont, 285.**

Protozoa.

In Amöben (cf. *A. albida*) fakultativ parasitische Micrococcen; **Nägler, 376.**

Parasites of *Entamoeba blattae* (*Nucleophaga*, Bacterial filaments, etc.); **Mercier, 357.**

Ciliates ectoparasitic on various fishes; **Wegener, 531.**

Myxosporidia parasitic on the gills of fishes, including *Myxobolus permagnus* n. sp., in *Perca fluviatilis* and *Scardinius erythrophthalmus*; **Wegener, 531.**

In *Colpoda cucullus*, a destructive parasite (Protozoan?) of uncertain nature; **Gonder, 205.**

In *Cyttarocyclus ehrenbergii*, a Protistan parasite, probably a Peridinidan; **Duboseq & Collin, 140.**

In *Trichodina laborum*, a small Amoeba (cf. *A. mucicola*); **Chatton, 96.**

Coelenterata.

In *Eleutheria dichotoma*, gastro-vascular cavity, *Kofoïdella eleutheriae*, n. g., n. sp.; **Cépède, 87.**

In *Sagartia parasitica*, gastro-vascular cavity; *Eurychilum actiniae* n. g., n. sp.; **André, 4.**

Echinodermata.

In *Antedon* sp., digestive tube, *Conchophthirus antedonis* n. sp.; **André, 4.**

Platyhelminthia.

In *Dendrocoelum lacteum*, digestive tract, *Trypanoplasma dendrocoeli* n. sp., also a Trypanosome-like Flagellate; **Porter & Fantham, 421.**

In *Planaria* spp., and *Sorocælis* spp., alimentary tract and body parenchyma (mostly intracellular), *Lankesteria* sp.; **Swarzewsky, 499.**

Chaetopoda.

In *Aeolosoma hemprichii*, intestine, *Anoplophrya maupasi* n. sp.; **Cépède, 87.**

In *Allurus tetraedrus*, intestine, *Schultzeiella mucronata* n. g., n. sp.; **Cépède, 87.**

List of Oligochaete hosts of Monocystid Gregarines. In the following Oligochaetes, seminal vesicles, new species of Gregarines, viz.:—*Lumbricus terrestris* (syn. *herculeus*), *Monocystis striata*; *L. castaneus* (syn. *purpureus*), *M. hirsuta*; *Helodrilus (Allolobophora) longus* (syn. *L. agricola*), *M. crenulata*, *elmassiani*, *Nematocystis* n. g. *vermicularis*, *Pleurocystis* n. g., *cuenoti*, *Zygocystis pilosa*; *H. (A.) caliginosus*, *M. le mémei*, *N. lumbricoides*, *P. cuenoti*; *H. chloroticus*, *M. cognettii*, *Z. legeri*; *Octolasion lacteum*, *M. turbo*, *villosa*, *elongata*; *Dendrobæna rubida* *M. elmassiani*; *Pheretima* (syn. *Perichæta*) *rodericensis*, *N. anguillula*; *P. hawaiiæ*, *Stomatophora diadema*, *N. anguillula*, *M. michaelsoni* (celome); *Lumbriculus variegatus*, *M. duboscqi*; *Fridericia polychæta*, *M. bretscheri* n. sp.; **Hesse, 239.**

In *Tubifex* sp., intestine, *Intoshellina maupasi* n. g., n. sp.; **Cépède, 87.**

In *Lumbricus terrestris*, and *L. rubellus*, intestine, *Hoplitophrya hamata* n. sp.; in *L. spp.*, *Maupasella nova*, n. g., n. sp.; **Cépède, 87.**

In *L. castaneus* and *rubellus*, seminal vesicles, *Monocystis arcuata* n. sp.; **Boldt, 42.**

In *Lumbriculus* and *Potamothrinx*, intracellular (in lymphocytes), *Myxocystis* sp.; **Mrázek, 374.**

In *Octolasion complanatum*, Rovigno, seminal vesicles and also general body-cavity, *Monocystis herculea* Bosanq., seminal vesicles, *Rabdocystis claviformis* n. g., n. sp., and *Monocystis piriiformis* n. sp.; **Boldt, 41.**

In *Nicomache lumbricalis*, body-cavity, *Pteropora ramificata* n. sp.; **Dogiel, 130.**

In *Telephus circinnatus*, body-cavity, usually enclosed in an envelope of amoebocytes, *Chlamydocystis* prov. n. gen. *capitula* n. sp.; **Dogiel, 130.**

In *Travisia forbesi*, body cavity, *Urospora travisiae* and in spermatogonia, *U. ovalis*, n. sp.; **Dogiel, 130.**

In *Spirorbis pusillus* (Adriatic), stomach, *Anoplophrya spirorbis* n. sp.; **Sterzinger, 486.**

Hirudinea.

In *Clepsine sexoculata* and *Hemiclepsis marginata*, alimentary tract, *Metamera schubergi* n. g., n. sp.; **Duke, 142.**

In leeches (*Hirudo medicinalis* and *Aulastomum gulo*), female genital organs (vagina), *Trypanoplasma vaginalis* n. sp.; **Hesse, 238.**

In *Placobdella catenigera*, alimentary canal, vascular and lymphatic systems, *Haemogregarina stepanovi*; **Reichenow, 432.**

In *Ozobranchus shipleyi*, digestive tract, *Hg. nicorice*; **Robertson, 436.**

Crustacea.

In the Copepod, *Acartia clausi*, body-cavity and digestive tract, *Paradinium poucheti* n. g., n. sp.; **Chatton, 95.**

In *Calanus helgolandicus* (= *C. finmarchicus*), fixed to anterior appendages, *Ellobiopsis chattoni* n. g., n. sp.; **Caullery, 85.**

In Copepods (*Clausia elongata*, *Acartia clausi* and *Paracalanus parvus*), body-cavity, *Perezella pelagica* n. g., n. sp. and *Uronema rabaudi* n. sp.; **Cépède, 87.**

In *Paracalanus parvus*, body-cavity, a new Dinoflagellate, *Syndinium turbo*, n. g., n. sp.; other forms in *Clausocalanus arcuicornis* and *Corycaeus elongatus*; **Chatton, 94.**

In *Anaspides tasmaniae* (Thompson), alimentary canal and liver tubules, *Ganymedes anaspidis*, n. g., n. sp.; **Huxley, 253.**

Ectoparasitic on *Anilocra*, gills, and certain appendages, *Orthoconia anilocrae* n. g., n. sp.; **André, 4.**

Ectoparasitic on *Eupagurus bernhardus*, caudal appendages, *Cothurnia paguri* n. sp.; **André, 4.**

In a crab (*Eriphia spinifrons*), St. Jean-de-Luz, intestine, *Porospora legeri*, n. sp.; **Beauchamp, 29.**

In *Grapsus haematocheira*, musculature, *Thelohania grapsi* n. sp.; **Prowazek, 425.**

In the lobster, posterior intestinal coecum, *Toxocystis homari*, n. g., n. sp.; **Léger & Duboscq, 309.**

Myriapoda.

In *Lithobius forficatus*, frequent occurrence of *Barrouxia alpina* Léger; **Schellack & Reichenow, 451.**

Insecta.

List of Insectan and Myriapodan hosts of Gregarines in East Prussia; **Wellmer, 533.**

In the following Insects, intestine, new Gregarines, viz.:—*Harpalus aeneus*, *ruficornis*—*G. polyaulia*; *Brosicus cephalotes*—*G. (?) erecta*; *Procrustes coriaceus*—*Actinocephalus permagnus*; *Ceratophyllus fringillae* and *gallinae* (larvae)—*A. parvus*; *Pterostichus niger* and *Omascus vulgaris*—*A. echinatus*; **Wellmer, 533.**

In the following Insectan hosts, Gregarines unsp., viz.:—*Staphylinus caesareus*, *Cychnus rostratus*, *Hydrophilus aterrimus* (larva), *Helophorus aquaticus*, *Systinnocercus caraboides* (larva), *Nepa cinerea* and *Oribata geniculata*; **Wellmer, 533.**

In *Bupalus piniarius*, (caterpillar), *Chlamydozoon prowazeki* n. sp.; **Wolff, 543.**

The rat-flea (*Ceratophyllus fasciatus*), a true Invertebrate host of *Trypanosoma lewisi*; **Minchin & Thomson, 266.**

In the rat-flea (*Ceratophyllus fasciatus*), Malpighian tubules, *Malpighiella refringens* n. g., n. sp.; **Minchin, 362.**

In fleas (*Ceratophyllus laverani*) from dormice (*Myoxus nitela*), probably the true Invertebrate host, *T. blanchardi*; **Laveran & Pettit, 299.**

In *Dysdercus ruficollis*, intestine, a new Coccidian (*Adelea hartmanni*, n. sp.); **Chagas, 88.**

In *Ephemera vulgata* (larva), epithelial intestinal cells, *Nosema schneideri*

n. sp.; in fat bodies, *Stempellia mutabilis*, n. g., n. sp., and *Telomyxa glugeiformis* n. g., n. sp.; **Léger & Hesse, 310.**

In *Haematopota fluvialis*, trypanomonad parasites, perhaps phases of *T. franki* of cattle; **Knuth & Rauchbaar, 275.**

In dung-flies (*Homalomyia* sp., *Neuroctena anilis* and *Scatophaga lutaria*, larva and imago, digestive tract, *Leptomonas* sp. (and perhaps also *Herpetomonas* cf. *m.-d.*); **Mackinnon, 322.**

In house-fly, intestine, *Leptomonas sarcophagae* n. sp.; **Prowazek, 425.**

In the malpighian tubes of *Lucilia serenissima* Walk, *Rynchomonas luciliae* nov. gen., nov. spec.; **Patton, 407.**

In the Madras bazaar fly (*Musca nebulosa* Fabr.), *Herpetomonas muscaedomesticae*; **Patton, 405.**

In caddis-fly larvae (*Limnophilus rhombicus*, *flavicornis*, *Stenophylax sericostoma*), intestine, *Trichomastix trichopterae* n. sp.; **Mackinnon, 321.**

In *Periplaneta orientalis*, *Gryllotalpa vulgaris* and *Ectobia lapponica* (Lombardy), *Trichomastix orthopterorum* n. sp.; **Parisi, 399.**

In ovaries, pupae etc. of *Melophagus ovinus*, "*Crithidia*" *melophagia* (i.e. occurrence of hereditary infection); **Porter, 419.**

In *Calotermes militaris*, *Gymnomyza zeylanica* n. g., n. sp., and *Nyctotherus termitis* n. sp.; **Dobell, 126.**

In Termites (*Captotermes hartmanni*, all individuals), intestine, *Trichonympha hertwigi* n. sp.; **Hartmann, 224.**

In *Termes lucifugus*, intestine, *Lophophora vacuolata* n. g., n. sp.; **Comes, 108.**

Arachnida.

In a bat-mite (*Leiognathus arcuatus*); digestive tract, *Trypanosoma vesperilionis*; **Gonder, 207.**

Mollusca.

In *Littorina obtusata*, mantle-cavity, *Isselina intermedia* n. g., n. sp.; **Cépède, 87.**

Hemichordata.

In *Ptychodera minuta*, body-cavity, a parasite, (perhaps of a Haplosporidian nature), *Protoentosporea* n. g.; **Sun, 498.**

Pisces.

Die Ectoparasiten der Fische Ostpreussens; **Wegener, 531.**

In the following British sea-fish, new species of *Haemogregarina*, viz.:—*Cottus scorpius*—*Hg. cotti-scorpia*, *Zeugopterus punctatus*—*H. zeugopteri*, *Labrus maculatus*—*H. labri*, *Callionymus lyra*—*H. binucleata*, *Gadus pollachius*—*H. gadi-pollachii*; **Henry, 233.**

Hosts of the Myxosporidian genus *Leptotheca*; in *Molva vulgaris*, gall-bladder, *L. informis*, n. sp.; in *Brosmus brosme*, gall-bladder, *L. longipes*, n. sp.; **Auerbach, 11.**

In *Alosa finta* (Lake of Como), kidney *Sphaerospora caudata* n. sp.; **Parisi, 398.**

In *Auchenoglanis biscutatus* (Siluridae), *Trypanosoma simondi*, in *Synodontis notatus*, *T. synodontis* prov. n. sp.; **Leboeuf & Ringenbach, 307.**

In *Box boops*, oesophagus, *Trichomonas* (?) *legeri* n. sp.; in *B. salpa*, rectum, *Trichomonas prowazeki*, *Trichomastix* sp., *Tetramitus mesnili*; **Alexeieff, 3.**

In the barbel (*Barbus b.*) testis-cells *Pleistophora longifilis* n. sp.; **Schuberg, 461.**

Das Infusor *Cyclochaeta domerguei* an *Carassius vulgaris* (Riga); **Schneider, 455.**

In *Clarias macrocephalus*, Tonkin, *Trypanoplasma clariae* n. sp.; **Mathis & Léger, 340.**

In conger-eel (*Conger niger*), Millport, apparently stomach only, *Trypanoplasma congeri* n. sp.; **Elmhirst & Martin, 148.**

In *Coregonus exiguus bondella*, ova, *Pleistophora ovicola* n. sp.; **Auerbach, 11.**

In *Cottus bubalus* and *scorpius* and in *Scomber scomber*, respectively, two new parasites, undescribed and of uncertain significance, viz., *Haemohormidium cotti* and *Haematractidium scomberi*; **Henry, 233.**

In *Gadus luscus*, muscles, *Glugea shipleyi* n. sp.; **Drew, 135.**

Haemogregarina n. sp. parasite of *Gobius capito*, Gulf of Naples; **Yakimoff, 551.**

In *Hippoglossoides limandoides*, fin-muscles, *Pleistophora hippoglossoides* n. sp.; **Bosanquet, 48.**

In *Heterodontus japonicus*, *Haemogregarina heterodonti* n. sp.—In a *Mugil*, intestinal epitheleum, *Myxobolus exiguus* and in *Acanthogobius*, intestinal epithelium, *Henneguya* n. sp.; **Prowazek, 425.**

In *Motella tricirrata*, *M. mustela*, rectum, *Urophagus intestinalis* Moroff, *Trichomastix motellae* sp. n., and *Trimitus* (prov. n. g.) *motellae* n. sp.; **Alexeieff, 3.**

In trout (*Salmo irideus*), chiefly visceral organs, a parasite regarded as allied to *Rhinosporidium* and *Neurosporidium*; **Laveran & Pettit, 294.**

In *Scardinius erythrophthalmus*, gall-bladder, *Myxidium macrocapsulare* n. sp.; in *Abramis brama* and *Leuciscus rutilus*, ovary, *Pleistophora elegans* n. sp.; **Auerbach, 10.**

On *Symphodus tinca* and *S. melops*, branchial epithelium, *Trichodina labrorum* n. sp., and *Amoeba mucicola*; **Chatton, 96.**

Trypanosoma n. sp. parasite of *Syngnathus acus*, Gulf of Naples; **Yakimoff, 551.**

In *Trigla lineata* (Rovigno), *Haemogregarina rovignensis* n. sp., also *Trypanosoma* sp. (cf. *triglae*); **Minchin & Woodcock, 367.**

In *Zygopterus punctatus*, *Trypanosoma zygopteri* n. sp.; **Henry, 233.**

Amphibia.

In Axolotl (*Amblystoma mexicanum*), intestine, *Trichomonas* sp.; **Parisi, 399.**

In *Hyla aurea* (Sydney), *Haemogregarina* (*Lankesterella*) *hylae* n. sp.; **Cleland & Johnston, 104.**

From frogs (*Rana palustris*), intestine, *Trypanoplasma ranae* n. sp.; **Walker, 526.**

In tadpoles of *Rana esculenta*, *Bufo cinereus* and *Bombinator pachypus* (Würzburg), rectum, *Amoeba currens* n. sp.; **Metcalf, 358.**

In *Rana tigrina*, blood, *Trypanosoma* sp. and *Haemogregarina* (cf. *H. berestneffi*); in duodenum or large intestine, *Balantidium ovale* and *hyalinum* n. spp.; Dobell, 126.

In *Rhacophorus maculatus*, large intestine, *Opalina virgula* n. sp.: in *R. m.* and *Bufo melanostictus*, large intestine, *Nyctotherus papillatus* n. sp.; Dobell, 126.

Reptilia.

List of Reptilian hosts (Australian), in which Haematozoa are known to occur: in *Dendrophis punctulatus*, *Haemogregarina dendrophidis*, in *Varanus varius*, *H. varanicola*, in *Lygosoma* (*Hinulia*) *quoyi* (skink), *H. hinuliae* n. spp.; Johnston & Cleland, 264.

In *Agama colonorum*, gall-bladder and bile-ducts, *Coccidium agamæ* n. sp.; Laveran & Pettit, 296.—In *A. c.* apparently also in leucocytes, *Haemogregarina agamæ* L. & P.; Laveran & Pettit, 298.

In *Clemmys japonicus*, *Haemogregarina* sp.; Koizumi, 277.

In *Crocodilus niloticus*, red blood-corpuscles, *Haemogregarina pettiti* n. sp.; Thiroux, 512.—In *C. porosus*, a *Haemogregarina* sp. indet.; Dobell, 126.

In *Damonia subtrijuga*, *Haemogregarina pellegrini* n. sp.; Laveran & Pettit, 293.

In *Dipsadomorphus forstenii*, and *D. ceylonensis*, *Haemogregarines*; Dobell, 126.

In *Emyda japonica*, Hg. *emydæ* n. sp., in *Clemmys japonica* *H. clemmydis* n. sp.; Prowazek, 425.

In *Hemidactylus leschenaultii* and *Mabuya carinata*, *Trichomonas* and *Trichomastix* spp.; Dobell, 126.

In *Lacerta muralis*, Hg. *nobrei*, *marceai*, *bicapsulata* and *nana* n. spp.; França, 184.

In the following Ophidia, *Haemogregarines* regarded as new, viz.:—*Zamenis hippocrepsis*, *H. manceauxi*, *luisieri*, *Coronella girundica*, *H. coronellæ*; França, 186.

In *Phylodrias schotti* (cobra), *Haemogregarina phylodriasi* n. sp.; Carini, 80.

In *Psammodromus algirus*, Hg. *lusitanica* n. sp.; França, 182.

In *Python spilotes*, *Haemogregarina megalocystis* n. sp.; Gilruth, Sweet & Dodd, 203.

In snakes (sp. indet.), *Haemogregarina lutzi* n. sp.; Hartmann & Chagas, 227.

In *Testudo graeca*, large intestine, *Entamoeba testudinis* n. sp.; Hartmann, 225.

In *Tropidonotus stolatus*, *Trypanosoma tropidonoti* n. sp.; Dobell, 126.

In *Dryophis mycterizans*, intestine, *Trichomonas* and *Trichomastix* spp.; Dobell, 126.

In *Trionyx gangeticus*, renal tubules, *Myxidium mackiei* n. sp.; Bosanquet, 48.

In *Varanus varius*, Victoria, a *Haemogregarina* unsp. spec.; Gilruth, 200.

Aves.

In various American birds, intestine, *Coccidia* sp. indet.; Hadley, 221.

In the following birds, *Halteridium* spp. unsp. spec.: *Turtur humilis*, *Palaeornis cyanocephalus*, *Ardeola flavicollis*, *A. bacchus*, *Leptotilus* sp., *Copsychus saularis*, *Munia topela*, *Lanius schach*, *Zosterops simplex*, *Pericrocotus elegans*, *Orthotomus sutorius*; Mathis & Léger, 343.

In *Biziura lobata* (musk duck), *Proteosoma biziurae* n. sp.; Gilruth, Sweet & Dodd, 203.

In *Elanus coeruleus*, blood (not found in alimentary tract), *Lambliia sanguinis* n. sp.; Gonder, 206.

In *Fringilla coelebs* and *Linota rufoescens*, *Trypanosoma fringillarum* n. sp.; in *F. c.* and *Chloris chloris*, uninuclear leucocytes, *Leucocytozoon fringillarum* n. sp.; Woodcock, 545.

Host cells of *Leucocytozoon lovati* of the grouse, also regarded as uninuclear leucocytes; Fantham, 160.

In fowls, Tonkin, *L. sabrazesi* n. sp.; Mathis & Léger, 336.

In *Ixus hainanus*, Tonkin ("boul-boul"), *T. brimonti*, and *Leucocytozoon brimonti* n. spp.; Mathis & Léger, 338.

Leucocytozoon sp. in *Falco nisus* und *Monedula monedula*; Šingareva, 474.

Trichomonas columbae aus der Leber der Tauben; Rätz, 429.

In *Turtur humilis*, *Leucocytozoon marchouxi*, in *Querquedula crecca*, *L. simondi* n. spp.; Mathis & Léger, 337.

Mammalia.

In *Dasyurus viverrinus*, red blood-corpuscles, *Haemogregarina dasyuri* n. sp.; Welsh, Dalyell & Burfitt, 536.

In *Perameles nasuta*, blood, *H. peramelis* (only free forms); Welsh & Dalyell, 535.

In a Marsupial flying squirrel (*Petaurus sciureus*), red blood cells, *Hg. petauri* n. sp.; Welsh & Barling, 534.

In an Edentate, *Tamandua tridactyla*, (French Guiana), *Trypanosoma legeri* n. sp.; Mesnil & Brimont, 354.

In field-mouse (*Mus agrarius*), Russia and Siberia *Trypanosoma korssaki* n. sp., also *Piroplasma* sp.; Yakimoff, Kohl-Yakimoff & Korssak, 552.

In mouse, attached to gastric epithelium (not intracellular) a new Coccidian, *Cryptosporidium muris*; Tyzzer, 520.

In *Microtus incertus*, red blood-corpuscles, *Smithia microti* n. g. n. sp.; França, 183.

In *Eliomys quercinus*, *Trypanosoma eliomys* n. sp.; França 185.

In *Cephalophus grimmii*, red corpuscles, *Theileria* sp.; Bettencourt & Borges 35, & 36.

Im Blute von Zieseln (*Spermophilus eversmanni*) des Gebiets der Yakuten, *Trypanosoma* sp.; Grüner, 217.

In California ground squirrel (*Otospermophilus beecheyi*), blood, *Trypanosoma otospermophili* n. sp., leucocytes, *Haemogregarina citellicola*, n. sp.; Wellman & Wherry, 532.

In reindeer, Chinese yak, *Piroplasma* sp.; Yakimoff, Kohl-Yakimoff & Korssak, 552.

In goat, *Piroplasma hirci*, in hare, *P. leporis* n. spp.; Dschunkovski & Luhs, 138.

In sheep, blood, a Trypanosome; Woodcock, 545.

In sheep, mucous membrane of stomach, intracellular, a remarkable (x-8818 e)

Sporozoan parasite ("cyst of Gilruth"), *Gastrocystis*, prov. n. g.; Chatton, 98.—First note, Gilruth, 201.

In stomach (chiefly rumen and reticulum) of cattle, sheep, goats and deer, *Sphaeromonas* n. g., *communis*, *minima* and *maxima*, n. spp., *Oicomonas communis*, *minima* n. spp., *Cercomonas rhizoidea* sp. n., varr. *communis*, *minima* and *maxima*, *Piromonas* n. g. *communis*, *minima* and *maxima* n. spp.; Liebetanz, 315.

In British cattle, a Trypanosome (rather resembling *theileri*-type); Stockman, 491.—Trypanosomen vom Typus des *Trypanosoma theileri* in deutschen Rindern; Schmitt, 454.—On the occurrence of *Trypanosoma* in the blood of sound cattle; Christiansen, 103.

In cattle, stomach, *Amoeba bovis* and *Mastigamæba bovis*, n. spp.; Liebetanz, 315.

In cattle and goats, Tanganyika, Trypanosomes (the latter termed *T. caprae* n. sp.); Kleine, 274.

In camel (Egypt), heart-muscles, *Sarcocystis* sp.; Mason, 332.

In horses (Russia), a new *Piroplasma*, distinct from *Nuttallia* (P.) *equi*, *P. caballi* n. sp.; Nuttall & Strickland, 392.

In horses (Canal zone), a new Trypanosome, *T. hippicum* n. sp.; Darling, 120.—In horses (Venezuela), a Trypanosome, *T. venezuelense* prov. n. sp.; Mesnil, 353.

In jackal (*Canis adustus*), British E. Africa, red blood cells, *Piroplasma rossi* and (in leucocytes) *Haemogregarina canis-adusti* n. spp.; Nuttall, 387.—In jackal (*C. aureus*), leucocytes *Hg. (Hepatozoon) rotundata* n. sp.; Patton, 406.

In dog, *Toxoplasma canis* n. sp.; Mello, 348.

Parasites of Indian domesticated animals (listed); Gaiger, 194.

In dogs (Madras) and also jackals (*C. aureus*), *Piroplasma gibsoni* n. sp.; Patton, 406.

In Indian mongoose (*Herpestes mungo*) and in spotted deer (*Cervus axis*), *Piroplasma* spp.; Patton, 406.

In *Talpa* (Japan) liver smears, *Toxoplasma talpae* n. sp.; Prowazek, 425.

Die tierischen Protisten der Mundhöhle des Menschen; **Baumgartner**, 28.

In Man, intestine and rectum, *Provaszekia weinbergi* n. sp.; **Mathis & Léger**, 341.

In human intestine (native of Bahamas), *Macrostoma mesnili* n. sp.; **Wenyon**, 538.

In Man, Ceylon, stools (diarrhoea) *Bodo asiaticus* n. sp.; **Castellani & Chalmers**, 83.

In Man (Tsingtau), intestine, *Uronema caudatum* n. sp.; **Martini**, 330.

Im menschlichen Blute (bei einem Falle von Anämie) ein unbekanntes Protozoon; **Hoefer**, 243.

VARIATION, PHYLOGENY.

0423

Heredity, Variation.

On the variability of a species of *Haplophragmium*, *H. latidorsatum*; **Fauré-Frémiet**, 173.

Note on variations (varietal forms, monstrous forms) of *Massilina secans*; **Heron-Allen & Earland**, 236.

Heredity, variation and selection, illustrated by *Paramœcium*; **Jennings**, 261.

Classification, Phylogeny.

Über die Stellung im System und die Klassifizierung der Protozoen; **Averintzeff**, 14.

Classification and relationships of the different sub-families and genera of the *Astrosphaeridae* (Peripylaria); **Mast**, 334.

Classification and systematic affinities of the different groups of the Cnidosporidia; **Auerbach**, 12.

A new family (*Telomyxidae*), for a new parasite, *Telomyxa glugeiformis* with characters intermediate between the Myxo- and Microsporidia; **Léger & Hesse**, 310.

Classification of the Monocystid Gregarines of Oligochaetes; **Hesse**, 239.

Siedleckia has no connection with the Mesozoa (*Haplozoon*); perhaps to be placed near the Gregarines; **Dogiel**, 131.

Affinities of *Selenococcidium intermedium* Leg. & Dub. and classification and phylogeny of the Ectospora; **Léger et Duboscq**, 309.

On the classification of the different forms of *Piroplasmata*; **França**, 183.

On the classificatory arrangement of the Flagellates according to the condition of the nuclear and associated locomotor organellae; **Hartmann & Chagas**, 228.

Die Flagellatenordnung „Binucleata“. Phylogenetische Entwicklung und systematische Einteilung der Blutprotozoen; **Hartmann und Jollos**, 230.

Classification and systematic relationships of the *Chrysomonadina*; **Pascher**, 403.

On the relations of *Oxyrrhis marina* to the Dinoflagellates; **Senn**, 468.

Relations of the Peridinida to other Flagellates, Cryptomonads on the one hand, Rhynchoflagellates on the other; **Jollos**, 265.

Isselina as a link between the *Protophyridae* and the *Ancistridae*; classification and arrangement of the different families of the Astomata with their constituent forms; many new sub-families; **Cépède**, 87.

On the affinities and systematic position of the *Trichonymphidae* (regarded as Ciliate rather than Flagellate organisms); **Hartmann**, 224.

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY).

0427

Geographical.

Europe.

English Lake District, fresh-water Rhizopods; **Brown**, 60.

Scarborough district, Mycetozoa; **Hibbert-Ware & Crossland**, 240.

Sheffield district, freshwater Rhizopods; **Brown**, 59.

Ueber die Fauna des Ausflusses des Cokeslagers von Bradford; **Meixner**, 347.

River Exe and neighbourhood, the Infusorian *Zoothamnium geniculatum*; **Stevens**, 487.

County Wicklow, Ireland, freshwater Rhizopoda and Heliozoa; **Hopkinson, 250.**

St. Martin (Cap de la Hague) or Wimeureux, *Ciliophrys marina* n. sp.; **Caulley, 86.**

Dunkirk (from a marine aquarium), Protozoa; **Schodduyn, 457.**

Concarneau, in a laboratory "culture," a new Phytoflagellate, *Stephanoptera fabreae*; **Dangeard, 117.**

Condeyssiats (Dombes), *Hastatella radians* Erlanger; **Beauchamp & Collin, 30.**

Verbano, Italy, Flagellates and Rhizopods; **de Marchi, 325.**

Naples, the Foraminiferan *Sheppardella taeniformis* Siddall; **Huxley, 254.**

Gulf of Naples, *Euplotidae*; **Pieran-toni, 413.**

Bay of Palermo (Sicily), off the Harbour, Foraminifera; **Sidebottom, 471.**

Rhizopodes nouveaux de Genève; **Penard, 409.**

High Alpine lakelets, Protozoa (chiefly Rhizopods); **Zschokke, 557.**

Moosbewohnende Rhizopoden der Umgebung von Basel mit Berücksichtigung der übrigen Schweiz; **Heinis, 232.**

Chrysomonaden aus dem Hirschberger Grossteiche, mit neuen Formen; **Pascher, 403.**

Tintinnodea der Ost- und Nordsee; **Merkle, 352.**

Protozoen des Ladoga-Sees und der Neva; **Skorikoff, 475.**

St. Petersburg (new to Russia), *Synura reticulata* and *Palatinella cyrtophora* var. n. *minor*; **Vislouch, 523.**

Sumpf bei Moskau, *Nebela cornuta* sp. n.; **Voronkoff, 524.**

Asia.

New arenaceous Foraminifera from the Philippines; **Cushman, 112.**

Australia.

St. Kilda Beach, and Balcombe's Bay (Victoria), Recent and Fossil (Tertiary) Foraminifera; **Chapman, 91.**

(N-8818 e)

Africa.

Africa, (Rhodesia and Albert Nyanza), new species of *Volvox*; **West, 541.**

Nile, Egypt, Protozoa, mostly Rhizopods; **Daday, 114.**

America.

Boulder county, Colorado, Protozoa; **Cockerell, 105.**

Brazil, neighbourhood of Manguinhos, Protozoa occurring; **Prowazek, 427.**

Oceanic and Various.

Various Oceanic regions (D. Südpolar-Exped. 1901-1903), bottom deposits, *Globigerinidae*; **Philippi, 412.**

Astrophaeridae (Peripylaria) der D. Tiefsee-Expedition (Valdivia); **Mast, 334.**

Foraminifera of the North Pacific ocean. Part 1. *Astrorhizidae* and *Lituolidae*; **Cushman, 113.**

S. W. Pacific, two new species of *Cassidulina*; **Sidebottom, 472.**

Society Islands (Tahiti), Protozoa, mostly Infusoria and Rhizopods; **Edmondson, 145.**

Antarctic, neue Formen der heterotrichen Infusoriengattung *Folliculina* (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903); **Laackmann, 282.**

Cape Royds (British Antarctic Exped.), occurrence of Infusoria and a few Rhizopods; **Murray, 375** (pls. v-vii).

Antarctic, Indian and Atlantic, Tintinnodea (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903); **Laackmann, 283.**

Geological.

Foraminifera aus dem fossilen Globigerinenschlamm Neu-Guineas; **Schubert, 462.**

Quaternary.

Gravel Pit, Longhurst and other localities, Belfast, Foraminifera; **Wright, 548.**

Pleistocene, Cockburn Island, Foraminifera; **Holland, 247.**

Tertiary.

Tertiary, Santander (Spain), *Nummulitidae*; **Mengaud, 350.**

In pliocänen Globigerinengesteinen des Bismarckarchipels (Lagania), *Mio-gypsina* n. spp., *Lepidocyclina* u. andere Foraminiferen; **Schubert, 463.**

Miocene, near Lemberg, Foraminifera, with *Lingulina*; *Uvigerina* n. spp. unspec.; **Friedberg, 189.**

Miocene, neighbourhood of Fabriano, Foraminifera; **Canavari, 77.**

Miocene, Madagascar, *Lepidocyclina* spp. and *Cycloclypeus*; **Douvillé, 134.**

Tertiary (Miocene), Batesford and Moorabool limestones, Victoria, Foraminifera; **Chapman, 90.**

Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon, Foraminifera; **Dall, 116.**

Oligocene, Monte Judica (Catania), *Nummulitidae*; **Checchia-Rispoli, 101.**

Oligocene, Ligurian Apennines, *Nummulitidae*; **Rovereto, 447.**

Foraminiferen aus dem jungtertiären Globigerinenmergel von Bahna im Distrikt Mehediuti (rumänische Karpathen); **Beutler, 37.**

Calcareous Marlstone, Gingin, W. Australia, Foraminifera; **Howchin, 252.**

Eocene ("Flysch"), East and S. East of Mercantour, *Nummulitidae*; **Boussac, 52.**

Eocene ("Nummulitique") Switzerland, Foraminifera; **Boussac, 53.**

Eocene, Pta del Fornello (Corse), *Nummulitidae*; **Deprat, 121.**

Eocene, Colli Berici, Foraminifera; **Fabiani, 157.**

Eocene, neighbourhood of Firenze (Florence), *Nummulitidae* and *Orbitoidae*; **Ravagli, 431.**

Eocene, Sicily, *Alveolinae*; **Checchia-Rispoli, 102.**

Eocene, Rozzo (Istria), Foraminifera; **Toniolo, 518.**

Eocene, New Caledonia, *Pellatispira*; **Deprat, 122.**

Secondary.

Cretaceous, Selsey Bill, Sussex, Foraminifera; **Heron-Allen & Earland, 235.**

Upper Cretaceous, Nurra (Sardinia), Foraminifera; **Parona, 401.**

Cretaceous, ("Dordonien") Royan, *Pseudorbitolina marthae* n. g., n. sp.; also *Siderolites* sp.; Tertiary (Saint Palais) *Nummulitidae*; **Douvillé, 133.**

Cretaceous ("Untersenen"), Münster, Foraminifera; **Franke, 188.**

Cretaceous, Antarctic, Snow Hill, Foraminifera; **Holland, 247.**

Jurassic, Wianamatta Shales, N.S.W., Foraminifera; **Chapman, 92.**

Primary.

Der Obercarbone Foraminiferensapropelit Spitzbergens; **v. Staff & Wedekind, 481.**

Carboniferous of Illinois, casts of Foraminifera; **Bagg, 17.**

Carboniferous, Afghanistan, *Fusulinidae*; **Hayden, 231.**

III. SYSTEMATIC. 0431

PROTOZOA, GENERAL.

Protozoa, detailed comparative account of; **CALKINS** (Baillière, Tindall & Cox) 1910 349 pp. 4 pls. 125 text-figs.

Protozoa, general account, with especial reference to parasitic forms; **BRUMPT** (Masson et Cie) 1910 pp. 17-159 2 pls. 102 text-figs.

Protozoa, notes on; **DADAY** in "Die Süßwasser-Microfauna D. Ost-Afrikas" Zoologica H. 59 (Bd 23 i) pp. 6-38. pl. i figs. 1-18.

A Protozoan (?) parasite of uncertain nature in *Colpoda*; **GONDER** Arch. Protistenkunde 18 pp. 275-277 & 2 text-figs.

I. MYCETOZOA.

Mycetozoa: note on life-phases; exhibition of different forms; **HILTON** J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 11 pp. 55-60 & 137.

Punctularia tuberculosa Pat. et son état gastérospore, *Ceratomyces* (*Peticularia*) *venulosus* (Berk & C.); **TORREND** Bul. soc. Portug. sci. nat. 4 pp. 9 & 10.

Tetramyxa parasitica, *triglochinis*, parasites allied to *Plasmodiophora* and *Sorosphaera*, relation to hosts' cells and nuclear behaviour in different phases; MAIRE & TISON C. R. Acad. Sci. 150 pp. 1768-1770.

2. SARCODINA (=GYMNOMYXA).

Rhizopoda, British fresh-water, systematic account; CASH & HOPKINSON the Ray Society 1909 166 pp. 32 pls.

Rhizopods, fresh-water, English Lake district, notes; BROWN J. Linn. Soc. Zool. 30 pp. 360-368 pl. 1.

(a) Amœbaea (= Lobosa).

Beitrag zur Biologie saprophytischer Amöben; FROSCHE Zs. Krebsforschg 8 pp. 183-194 1 Taf.

Kulturamöben, Untersuchungen; WASIELWSKI & HIRSCHFELD Heidelberg Abh. Ak. Wiss. math.-natw. Kl. 1910 Abh. 1 31 pp. 4 pls.

Amœba bovis sp. n. [?], from stomach of cattle (perhaps only a phase of *Mastigamœba b.*), note on; LIEBETANZ Arch. Protistenk. 19 p. 40 figs. 34-37. —*A. diploidea*, effects of cultivation at high temperatures, facultative loss of sexuality; ERDMANN Festschr. für R. Hertwig Bd 1 pp. 323-348 pls. xxv and xxvi. —*A. flava*, life-history described; SCHEPOTIEFF Zool. Jahrb. Abt. f. Anat. 29 pp. 485-504 pl. xxxix figs. 1-42. —*A. hyalina* Dang., nuclear division described; HARTMANN & CHAGAS Mem. Inst. Oswaldo Cruz 2 pp. 159-167 pl. x. —*A. h.*, division, encystment; BRODSKY Biol. Zeitschr. 1 pp. 145-158 1 pl. —*A. mucicola* of the *limax*-type, pathogenic action on host, nuclear structure and mitosis, *A. vahlkampfi* nom. nov. for *A. limax* p. 252; CHATTON Arch. zool. sér. 5 5 pp. 247-261 pl. iii. —*A. spp.*, general discussion of nuclear structure and mitosis and comparison with other Protozoa; ID. T.c. pp. 267-337 13 text-figs. —*A. proteus*, localization of excretory function, discussion of life-cycle and reproduction; MAYNARD J. exp. Zool. 9 pp. 301-307 311-316 numerous figs. —*A. p.*, notes on; STOLC. Věstn. Českého Spol. Náuk 1909 pp. 1-13. —*A. salteti* sp. n., free-living, Amsterdam, structure and developmental stages; SWELLEN-GREBEL Arch. Protistenkunde 19

pp. 167-177 pls. v & vi. [A. see also under *Entamoeba*.]

Arcella vulgaris u. *mitrata*, Untersuchungen; KHAINSKY Arch. Protistenkunde 21 pp. 165-185 Taf. xiv & xv.

Corycia coronata (Pen.), from Karst (Istria), notes on; HEINIS Arch. Hydrobiol. 5 p. 124 text-figs 1-3.

Diffugia nivalis p. 150 pl. xiii figs. 31-40, *sphaerica* p. 151 fig. 30, spp. n., Mer de Kara; MEUNIER in "Duc d'Orléans, campagne arctique de 1907." —*D. subaequalis* sp. n. Genève, diagnosed; PENARD Rev. Suisse Zool. 18 p. 932 pl. viii figs. 4 & 5.

Entamoeba blattae, life-cycle described; MERCIER Arch. Protistenkunde 20 pp. 143-175 pls. x-xii. —*E. currens* sp. n. from frogs and toads, notes; METCALF J. Exp. Zool. 9 p. 308 fig. 24. —*E. lagopodis* sp. n., notes on; FANTHAM Proc. Zool. Soc. 1910 ii p. 702 pl. lxi figs. 58-65. —*E. testudinis* sp. n., account of form and nuclear structure; HARTMANN Mem. Inst. Oswaldo Cruz 2 pp. 3-10 pl. i. [E. see also under *Amoeba*.]

Heleopera sordida sp. n. Jura diagnosed; PENARD Revue Suisse Zool. 18 p. 931 pl. viii figs. 2 & 3.

Malpighiella gen. n. (perhaps near *Entamoeba*), *refringens* sp. n., occurrence and description; MINCHIN Festschr. für Hertwig Bd 1 pp. 293-302 pl. xxiii.

Nebela cornuta sp. n., Sumpf bei Moskau (Russ.); VORONKOFF Trd. Otd. ichtiol. Obsč. acclim. 7 pp. 217 & 218. —*N. gracilis* sp. n. Jura; PENARD Revue Suisse Zool. 18 p. 934 pl. viii figs. 6 & 7. —*N. militaris* var. n. *tubulata*, English Lake district, note; BROWN J. Linn. Soc. Zool. 30 p. 365 pl. 1 figs. 9 & 10.

Plagiopyxis gen. n. (compared with *Bullinula*), *callida* sp. n. Genève, and several places visited by Brit. Antarctic Exp. (coll. by Murray), described; PENARD Revue Suisse Zool. 18 pp. 936-940 pl. viii figs. 8-10.

Pseudodiffugia cardata sp. n. Genève, diagnosed; PENARD T.c. p. 929 pl. viii fig. 1.

(b) Foraminifera.

Foraminifera of the North Pacific ocean. Part 1, *Astrorhizidae* and *Lituo-*

lida; CUSHMAN Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. 71 pp. 1-134 203 figs.

Recent Foraminifera, Bay of Palermo (Sicily), described; SIDEBOTTOM Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 54 No. XVI pp. 1-36 3 pls.

†Foraminifera, Miocene, neighbourhood of Fabriano, notes; CANAVARI Palaeontogr. ital. 16 pp. 80-87 pl. x.

†Foraminifera, Tertiary ("Globigerinenmergel") Bahna (Roumanian Carpathians); BEUTLER N. Jahrb.-Min. 1909 ii pp. 140-162 pl. xviii.

†Foraminifera, Tertiary (Batesford and Moorabool limestones), Victoria; CHAPMAN Proc. R. Soc. Vict. 22 pp. 263-314 pls. lii-lv.

†Foraminifera, Cretaceous, Selsey Bill, Sussex; HERON-ALLEN & EARLAND J. R. Microsc. Soc. 1910 pp. 401-426 pls. vi-xi.

†Foraminifera, Cretaceous from Snow Hill, Pleistocene from Cockburn Island, Antarctic; HOLLAND Schwed. Südpolar-Exped. 3 9 pp. 1-11 2 pls.

†Foraminifera, Jurassic, Wianamatta Shales, notes; CHAPMAN Rec. Geol. Surv. N.S.W. 8 pp. 336-339 pl. liv.

†Casts of Foraminifera in the Carboniferous of Illinois; BAGG Illinois Geol. Surv. Bull. No. 14 Year-book for 1908 pp. 263-271 pl. v.

Alveolina spp., Eocene, Sicily, notes, pp. 59-70 pl. iii, *A. baldacii* p. 61 pl. iii fig. 2 & text-fig. 1, *fornasinii* p. 62 fig. 3 & text-fig. 2, *oblonga* d'Orb. var. n. *bassanii* p. 63 fig. 5 & text-fig. 3, *minuta* p. 64 fig. 7 & text-fig. 4, *gigantea* p. 66 figs. 8-10 & text-figs. 5 & 6, *A. (Flosculina) pillai* p. 69 fig. 12 & text-fig. 8, spp. n.; CHECCHIA-RISPOLI Palaeontogr. ital. 15.—*A.*, synonymy, occurrence and description of chief spp., pp. 71-100 pls. iv-vii, *A. bulloides* d'Orb. var. n. *oblonga* p. 91 pl. vii figs. 11-13; OSIMO Palaeontogr. ital. 15.

Ammobaculites gen. n. (*Lituolidae*) type *Spirolina agglutinans* d'Orb. p. 114 fig. 176, *americanus* off Mexico p. 117 figs. 184 & 185; CUSHMAN Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. 71.—*A. reophaciiformis* p. 440 figs. 12-14, *cylindricus* p. 441 figs. 15 16, Philippines, spp. n.; CUSHMAN Smith-

sonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1759).

Ammodiscus exsertus sp. n. near Japan p. 75 fig. 97; CUSHMAN Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. 71.—*A. perversus* sp. n. Bay of Palermo, diagnosed; SIDEBOTTOM Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 54 No. XVI p. 9 pl. i fig. 7.—*A. tenuis* the megalospheric form of *A. incertus*; CUSHMAN Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. 71, also CHAPMAN Nature 85 p. 139.

†*A. grandis* sp. n. Cretaceous, Snow Hill; HOLLAND Schwed. Südpolar-Exped. 3 9 p. 2 pl. i figs. 1-2.

Ammosphaeroides gen. n. (*Asthorhizidae*) p. 51, *distoma* sp. n. off Sakhalin Isl. p. 51 fig. 57; CUSHMAN Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. 71.

Ammosphaeroidina gen. n. (*Lituolidae*), type *Haplophragmium sphaeroidiniformis* Brady p. 128 fig. 202, CUSHMAN Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. 71.—*A. grandis* sp. n. Philippines p. 442 text-figs. 17-19; CUSHMAN Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1759).

Cassidulina elegans p. 106 pl. iv fig. 1, *decorata* p. 107 fig. 2, spp. n., S.W. Pacific; SIDEBOTTOM J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 11.

Cribrostomoides gen. n. (*Lituolidae*) p. 108, *bradyi* sp. n. coast of N. Amer. and Japan p. 108 fig. 167; CUSHMAN Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. 71.

Crithionina rotundata sp. n. off California p. 56 figs. 64 65; CUSHMAN T.c.

Cyclammina bradyi sp. n. North Pacific p. 113 fig. 174; CUSHMAN T.c.

†*Cyclocypeus communis* sp. n., Miocene, Madagascar; DOUVILLÉ Ann. Soc. roy. Malac. Belg. 44 p. 136 pl. vi figs. 5 & 6.

Discorbina nuda sp. n. Bay of Palermo, diagnosed; SIDEBOTTOM Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 54 No. XVI p. 26.

†*D. cymbaloporoides* sp. n., Jurassic, Wianamatta shales; CHAPMAN Rec. Geol. Surv. N.S.W. 8 p. 338 pl. liv fig. 7.

†*Ellipsoidella* gen. n. (*Chilostomellidae*), *pleurostomelloides* sp. n. Cretaceous, Selsey Bill, diagnosed; HERON-ALLEN & EARLAND J. R. Microsc. Soc. 1910 pp. 410 414 & pl. x.

†*Fusulinidae*, Carboniferous, Afghanistan, shell structure discussed, systematic remarks; HAYDEN Rec. Geol. Surv. India 38 pp. 230-256 pls. xvii-xxii.—*F.*, monographic account of the shell-anatomy and development; notes on biology and mode of life; v. STAFF Zoologica H. 58 pp. 1-93 2 pls.—*F.*, structure, inter-relationships of the different generic types comprising; v. STAFF N. Jahrb. Min. Beilage Bd 27 pp. 461-508 pls. vii & viii.—*F.*, Stellung in System; v. STAFF & WEDEKIND Upsala Bull. Geol. Inst. 10 pp. 107-111.

†*Girtyina* gen. n. (*Fusulinidae*) type *G. ventricosa* (Meek); v. STAFF N. Jahrb. Min. Beilage Bd 27 p. 490.

†*Globigerina fistulosa* sp. n. Bismarck archipelago, name and figure only; SCHUBERT Verh. Geol. Reichsanst. 1910 p. 324 text-fig. 2.

Gromia (= *Hyalopus*) *dujardini* M. Sch., minute cytoplasmic structure, gamete formation; AVERINTZEFF Zool. Anz. 35 pp. 425-427.

†*Gumbelia etrusca* sp. n. Eocene, Florence; RAVAGLI Palaeontogr. ital. 16 p. 317 pl. xxii figs. 15-17.

†*Gypsina howchini* sp. n., Tertiary, Batesford; CHAPMAN Proc. R. Soc. Vict. N.S. 22 p. 291 pl. lii fig. 4 pl. liii figs. 3-5.

Haplophragmium, comparative examination of different species, *H. canariense*, *nanum* and *globigeriniformis* simply var. of *latidorsatum*; FAURÉ-FREMIET Bul. soc. zool. 35 pp. 199-206 7 text-figs.—*H. latidorsatum*, variability: this species really includes *H. canariense*, *globigeriniformis* and perhaps certain *Verneullina*; FAURÉ-FREMIET C. R. soc. biol. 69 pp. 535 & 536.

Haplophragmoides gen. n. (*Litullidae*) type *Haplophragmium canariense* d'Orb. p. 99 fig. 149, *sphaeriloculum* sp. n. off Japan p. 107 fig. 165; CUSHMAN Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. 71.—*H. grandiformis* sp. n. Philippines p. 440 fig. 11; CUSHMAN Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1759).

Hormosina ovaliformis p. 438 figs. 5 6, *elongata* p. 439 fig. 7, spp. n., Philippines; CUSHMAN T.c.

Hyperammina maxima sp. n. off California p. 63 figs. 77-79; CUSHMAN Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. 71.

†*Lepidocyclina formosa* Schlumb., Miocene, German E. Africa, notes; SCHOLZ Monatsber. D. Geol. Ges. 1910 p. 372 figs. 3-5.—*L. mariae* sp. n. p. 130 pl. v figs. 4 8 & 11 text-figs. 2-5, *ferreroi* p. 133 pl. v figs. 1-3 5-7 9 10 & 13, *martini* p. 134 pl. vi figs. 3 & 4, *formosa* p. 135 figs. 1 & 2; DOUVILLÉ Ann. Soc. Roy. Malac. Belg. 44.

†*Marginulina transverse-sulcata* sp. n. Tertiary, Roumanian Carpathians; BEUTLER N. Jahrb. Min. 1909 ii p. 148 & pl. xviii fig. 17.

Massilina secans, note on varietal and monstrous forms in; HERON-ALLEN & EARLAND J. R. Microsc. Soc. 1910 pp. 693-695 & 796.

†*Miogypsina epigona, laganiensis*, spp. n., Pliocene, Bismarck archipelago; SCHUBERT Verh. Geol. Reichsanst. 1910 p. 396 2 text-figs.

†*Neoschwagerina primigena* sp. n. Carboniferous, Afghanistan; HAYDEN Rec. Geol. Surv. India 38 p. 249 pl. xxii figs. 1-7.

†*Nodosaria proxima* Silv. var. n. *noncostata*; BEUTLER N. Jahrb. Min. 1909 ii p. 143 pl. xviii fig. 8.

†*Nubecularia nitida* sp. n., Jurassic, Wianamatta Shales; CHAPMAN Rec. Geol. Surv. N.S.W. 8 pp. 336 pl. liv fig. 4.

†*Nummulites intermedius* d'Arch., Oligocene, German E. Africa; SCHOLZ Monatsber. D. geol. Ges. 1910 p. 374 figs. 1 & 2.—*N. (Hantkenia) tchihatcheffi*, Zwillungsbild p. 211 text-fig. 1, *N. (H.) complanata*, abnormale Entwicklung, pp. 212-214, text-figs. 2-6; POPESCU-VOITESTI Beitr. Pal. Oest. Ung. 21.

†*Nummulitidae* and *Orbitoideae* Eocene, Firenze; RAVAGLI Palaeontogr. ital. 16 pp. 205-240 pls. xxii & xxiii.

Pilulina ovata sp. n. Japan p. 44 figs. 44-46; CUSHMAN Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. 71.

Polystomella crispa, popular notes on; HERON-ALLEN & EARLAND Knowledge **33** pp. 304-306 & 376-379 with figs. (from Lister).

†*P. subumbilicata* Cz. var. n. centro-, *nondepressa*; BEUTLER N. Jahrb. Min. **1909** ii p. 158 pl. xviii fig. 19.

†*Polytrema minutum* sp. n. Tertiary Batesford; CHAPMAN Proc. R. Soc. Vict. N.S. **22** p. 292 pl. lii fig. 3.

Proteonina ovata sp. n. near Hawaii p. 43 fig. 43; CUSHMAN Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. **71**.

†*Pseudorbitolina* gen. n. (with affinities to *Cyclolina*, *Marginopora*) p. 57, *marthae* sp. n., "Dordonien," Royan; DOUVILLÉ Bull. Soc. géol. sér. **4** **10** pp. 54-57 4 text-figs.

†*Pulvinulina insignis* sp. n., Jurassic, Wianamatta shales; CHAPMAN Rec. Geol. Surv. N.S.W. **8** p. 338 pl. liv figs. 8 & 9.—*P. scabricula* sp. n., Tertiary, Batesford; CHAPMAN Proc. R. Soc. Vict. N.S. **22** p. 288 pl. lii fig. 2.

Reophax excentricus Behring Sea p. 92 fig. 134, *catenulatus* near Japan, p. 93, fig. 135 spp. n.; CUSHMAN Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. **71**.—*R. pseudobacillaris* text-figs. 2 & 3, *spiculotestus* p. 438 fig. 4, spp. n., Philippines; CUSHMAN Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** No. 1759.

Sagenina divaricans sp. n. Philippines p. 437 fig. 1; CUSHMAN T.c.—*S. ramulosa* sp. n. off Guam, p. 72, fig. 94; CUSHMAN Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. **71**.

†*Sagrina cretacea* sp. n. Selsey Bill, Sussex; HERON-ALLEN & EARLAND J. R. Microsc. Soc. **1910** p. 423 pl. viii figs. 8-10.

†*Schubertella* gen. n. (near *Fusulinella* and *Schellvienia*), *transitoria* sp. n. Carboniferous, Spitzbergen; v. STAFF & WEDEKIND Upsala Bull. Geol. Inst. **10** p. 121 pl. x figs. 7-8.

†*Schwagerina yabei* sp. n. "Calcare deplavalle del Sosio," described; STAFF N. Jahrb. Min. Beilagebd **27** pp. 462-468 pl. vii figs. 1-3.

Shepherdella taeniformis Siddall, occurrence and note on asexual reproduction; HUXLEY Zool. Anz. **36** pp. 124-125 2 text-figs.

Sphaerammina gen. n. (*Reophacinae*) p. 439, type *ovalis* sp. n. Philippines p. 440 figs. 8-10; CUSHMAN Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1759).

†*Trochammina cretacea* sp. n. Cretaceous, Snow Hill; HOLLAND Schwed. Südpolar-Exped. **3** 9 p. 4 pl. ii figs. 4 6.

Trochamminoides gen. n. (*Lituolidae*) p. 97, type *Trochammina proteus* Karrer p. 98 figs. 142-144; CUSHMAN Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. **71**.

†*Triticites* Girty is a true *Fusulina*; v. STAFF N. Jahrb. Min. Beilage Bd. **29** p. 494 pl. viii fig. 9.

†*Vaginulina* (*Dentalina*) *brevissima* sp. n., Tertiary, Roumanian Carpathians; BEUTLER N. Jahrb. Min. **1909** ii p. 147 pl. xviii fig. 10.

†*Verbeekina* subgen. n. ("Schwagerina"), *verbeeki*, described and compared with other *Fusulinidae*; v. STAFF N. Jahrb. Min. Beil. Bd. **27** pp. 468 476 pl. vii figs. 5-7.

†*Verneuilina ensiformis* sp. n. Tertiary, Victoria; CHAPMAN Proc. R. Soc. Vict. N.S. **22** p. 271 pl. lii fig. 1.

(c) Heliozoa.

Actinosphaerium eichhorni, cytological points; BOROWSKY Arch. Protistenkunde **19** p. 255-288 pls. xvii & xviii.

Ciliophrys marina sp. n., occurrence and note on remarkable flagellate phase; CAULLERY C. R. ass. franc. avanc. sci. **38** (Lille) pp. 708 & 709.

(d) Radiolaria.

Tripylaria, *Porospathidae* and *Cadiidae* (gen. *Porospathis* and *Cadium*), description and distribution; BORBERT Ergebn. Plankton-Expedition Humboldt-Stiftung. Bd **3** L. h. **10** pp. 381-415 pls. xxix & xxx.

Sphaerozoa (*Collosphaera*, *Collozoum*, spp.), so-called "yellow cells" regarded as actual young phases of the individuals; STIASNY Arch. Protistenkunde **19** pp. 144-166 & 18 text-figs.; also in Biol. Centrbl. **30** pp. 417-424.

Acanthosphaera spinosa, *dodecastyla* fig. 1, p. 156, *pachyconcha*, *heliacantha*, p. 157, spp. n., Indian; MAST Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Exped. **19** 4.

Acanthospongius gen. n. (*Spongosphaerinae*), *minus* sp. n. Indian; MAST T.c. p. 187.

Actinomma regulare p. 168, *heptacanthum* fig. 4, *intermedium* fig. 62, *aequale*, p. 169, spp. n., Indian; MAST T.c.

Actinosphaerinae subfam. n. (*Astrosphaeridae*); MAST T.c. p. 162.

Arachnosphaera irregularis sp. n. Indian; MAST T.c. p. 176.

Arachnospongius gen. n. (*Spongosphaerinae*) p. 178, *varians* sp. n. p. 179 figs. 29 72, Atlantic; MAST T.c.

Astrosphaera dentata, *granulata*, spp. n., Indian; MAST T.c. p. 174.

Astrosphaeridae (*Peripylaria*), structure, distribution and systematic account; MAST Wissenschaftl. Ergebn. D. Tiefsee Exped. 19 4 pp. 123–190 pls. xiv–xxi.

Astrospongius gen. n. (*Spongosphaerinae*) p. 177, *simplex* sp. 177, *ramosus* fig. 75, Indian, *intermedius*, p. 178 Atlantic, spp. n.; MAST T.c.

Botryopyle stenostoma sp. n. Barents and Kara Seas, diagnosed; MEUNIER in Duc D'Orléans Campagne arctique de 1907 p. 198 pl. xxii fig. 5.

Caryomma heterocyclus sp. n. Atlantic, Indian; MAST Wiss. Ergebn. D. Tiefsee-Exped. 19 4 p. 170 fig. 63.

Centroculus macracanthus sp. n. Atlantic; MAST T.c. p. 185 fig. 41.

Cladococcus doryphorus Atlantic, Indian, p. 158 fig. 65, *indicus* Indian p. 159 fig. 45, spp. n.; MAST T.c.

Diplosphaera gracilis sp. n. Indian; MAST T.c. p. 173.

Diplospongius gen. n. (*Spongosphaerinae*) p. 183, *dendrophorus* fig. 40, *arachne*, p. 183, spp. n., Atlantic, Indian; MAST T.c.

Echinomma enneacanthum sp. n. Indian; MAST T.c. p. 170.

Elatomma variabile figs. 12–14, *arborescens* figs. 15–19, p. 166, spp. n. Atlantic, Indian; MAST T.c.

Excentroconcha gen. n. (*Spongosphaerinae*), *minor* fig. 42, *major*, Indian, spp. n.; MAST T.c. p. 186.

Haliomma solare p. 162, *simplex*, *minus* fig. 2 Indian, *cruciatum* fig. 6, p. 163, Atlantic, spp. n.; MAST T.c.

Heliosoma irregulare, *centroplegma* figs. 7 & 8, *aculeatum* fig. 66, p. 165, *tenuis* p. 166, spp. n., Indian; MAST T.c.

Heliosphaera octacantha sp. n. Indian; MAST T.c. p. 157.

Heteracantha gen. n. (*Monosphaerinae*) p. 159, *dentata* p. 159 fig. 47, *racemosa* fig. 50, *tenuis* fig. 51, p. 160, *varians* figs. 55 & 56 p. 161 Atlantic, *elegans* figs. 48 & 49, *lychnosphaera* figs. 52 71 p. 160 Atlantic, Indian, *fragilis* figs. 53 & 54, *indica*, p. 161, Indian, spp. n.; MAST T.c.

Heterosoma gen. n. (*Actinosphaerinae*) p. 167, *heptacanthum* fig. 5 p. 167, *ramosum* Atlantic p. 168 figs. 36 61, *polyacanthum* Indian p. 167, spp. n.; MAST T.c.

Heterosphaera gen. n. (*Heterosphaerinae*) p. 171, *tenuis* fig. 20, *dodecastyla*, p. 171, *intermedia* fig. 21 Indian, *cromyommoides* fig. 24, p. 172, Atlantic, spp. n.; MAST T.c.

Heterosphaerinae subfam. n. (*Astrosphaeridae*); MAST T.c. p. 171.

Heterospongius gen. n. (*Spongosphaerinae*) p. 185, *varians* sp. n. p. 186 figs. 9–11 31 34, Atlantic, Indian; MAST T.c.

Lychnosphaera tenuis sp. n. Atlantic; MAST T.c. p. 180 figs. 32 & 33.

Monosphaerinae subfam. n. (*Astrosphaeridae*); MAST T.c. p. 155.

Rhizoplegma coelodendroides sp. n. Indian; MAST T.c. p. 179 fig. 37.

Rhizospongius gen. n. (*Spongosphaerinae*) p. 181, *arachnoides* fig. 30, *fragilis*, *dendrophorus* fig. 74, p. 181, spp. n., Indian; MAST T.c.

Spongiocconcha gen. n. (*Spongosphaerinae*), *inversa* sp. n. Indian; MAST T.c. p. 184.

Spongopila varians fig. 38, *gracilis* fig. 39, *polyacantha*, p. 182, *helioides* fig. 73 p. 183, spp. n., Indian; MAST T.c.

Spongosphaerinae subfam. n. (*Astrosphaeridae*); MAST T.c. p. 177.

Sticholonche ventricosa sp. n. Mer de Kara; MEUNIER in Duc d'Orléans campagne arctique de 1907 p. 204 pl. xxii figs. 1–3.

Thalassicolla, vegetative und reproduktive Erscheinungen; MOROFF Festschr. für R. Hertwig Bd 1 pp. 73-122 25 text-figs.—*T.*, reproduktive Erscheinungen, kernvermehrungen, u.s.w.; MOROFF Biol. Centralbl. 30 pp. 210-216 5 text-figs.

3. SPOROZOA.

(a) Gregarinidea.

Monocystid Gregarines of earthworms, monographic account; HESSE Arch. Zool. sér. 5 3 pp. 27-301 pls. i-vi & numerous text-figs.

Monocystidae of earthworms, classificatory notes, distinctions between genera *Monocystis* and *Nematocystis*; BOLDT Schr. physik. Ges. 51 pp. 62 & 63.

Polycystid Gregarines, general systematic account (Japanese); AKIYAMA Dobuts. Z. 22 pp. 1-10 205-214 382-388 & 437-445.

Actinocephalus permagnus, *parvus*, *echinatus*, *spp. n.*, hosts and diagnoses; WELLMER Zool. Anz. 35 p. 533.

Callynthrochlamys phronimae Frenz., nuclear structure and relation to cytoplasm; DOGIEL Arch. Protistenkunde 20 pp. 61-65 pl. vii figs. 1-8.

Chlamydocystis prov. gen. n. *captiva* *sp. n.* in *Telephus*, notes; DOGIEL Arch. Protistenkunde 20 pp. 65-69 pl. vii figs. 9-17.

Clepsydrina (*Gregarina*) *spp.*, from meal-worm, intracellular phases, nuclear structure and division; PFEFFER Arch. Protistenkunde 19 pp. 107-118 pl. iii.

Ganymedes *gen. n.* (type of *fam. nov. Ganymedidae*), *anaspidis* *sp. n.*, habitat and description of trophic and encysted phases; HUXLEY Q. J. Microsc. Sci. 55 pp. 155-175 pl. xi & 5 text-figs.

Gregarina polyaulia, *G. (?) erecta*, *spp. n.*, hosts and diagnoses; WELLMER Zool. Anz. 35 p. 533.

Lankesteria *sp.*, from Turbellaria, habitat and description; SWARCZEWSKY Festschr. für R. Hertwig Bd 1 pp. 635-674 pls. xlii-xlix.

Metamera *gen. n.* (*Dactylophoridae*), *schubergi* *sp. n.*, occurrence and account of; DUKE Q. J. Microsc. Sci. 55 pp. 261-286 pls. xv & xvi.

Monocystis arcuata *sp. n.*, occurrence and diagnosis; BOLDT Königsberg Schr. physik. Ges. 51 p. 60 1 text-fig.—*M. bretscheri* p. 52 text-figs. xiv & xv, *michaelseni* p. 53 figs. xvi & xvii, *striata* p. 92 text-figs. xxxiv-xxxvi & fig. 22 pl. ii, *hirsuta* p. 97 text-figs. xxxvii & xxxviii & figs. 33 & 34 pl. ii, *crenulata* p. 99 text-fig. xxxix & figs. 36-39 pl. ii, *le memei* p. 101 fig. xl, *elmassiani* p. 106 text-figs. xli & xlii & fig. 35 pl. ii, *villosa* p. 110 text-figs. xliv & xlv, *turbo* p. 112 text-fig. xlvii, *cognettii* p. 117 figs. l-liii, *duboscqi* p. 121 figs. liv-liv, *spp. n.*, diagnoses and occurrence; HESSE Arch. Zool. sér. 5 3.—*M. piriformis* *sp. n.*, habitat and note; BOLDT Zool. Anz. 36 p. 292 text-fig. 4.

Nematocystis *gen. n.* (for *Monocystis magna*), diagnosed p. 45, *lumbricoides* p. 153 text-figs. lxv & lxvi, *vermicularis* p. 155 figs. lxvii-lxx, *anguillula* p. 158 figs. lxxi-lxxiii, *spp. n.*, diagnoses and occurrence; HESSE Arch. Zool. sér. 5 3.

Pleurocystis *gen. n.*, diagnosed p. 45, *cuenoti* *sp. n.*, description and occurrence; HESSE T.c. p. 189 text-figs. lxxxiv & lxxxv.

Porospora legeri *sp. n.*, occurrence, syzygies and cyst-formation, and schizogonic reproduction; DE BEAUCHAMP C. R. Acad. Sci. 151 pp. 997-999 & text-fig.

Pterospora ramificata *sp. n.*, occurrence and notes; DOGIEL Arch. Protistenkunde 20 p. 75 & text-figs.

Rhabdocystis *gen. n.* (*Monocystidae* ?) *claviformis* *sp. n.*, occurrence and description; BOLDT Zool. Anz. 36 pp. 290-292 text-figs. 1-3.

Rhynchocystis *gen. n.* diagnosed p. 45 (for *Monocystis pilosa* (Cuenot) pp. 124-142 text-figs. lx & lxi & pl. i figs. 19-27 pl. iii figs. 78 & 79 88 94, and *porrecta* (Schmidt p. p.) p. 143 text-fig. lxii pl. i figs. 28 & 29 described; HESSE Arch. Zool. sér. 5 3.

Steinia ovalis, Encystierung Entwicklung (Russ.); MAVRODIADI Prot. Obšč. jest. 21 pp. 106-118 6 text-figs.

Stomatophora diadema *sp. n.* p. 187 pl. ii figs. 66-68, *coronata* Hesse pp. 161-187 pl. ii figs. 40-65 & 69-73, pl. vi & text-figs. lxxiv-lxxxiii described; HESSE Arch. Zool. sér. 5 3.

Urospora travisiae, *ovalis*, **spp. n.**, occurrence and notes; DOGIEL Arch. Protistenkunde **20** pp. 69-74 pl. vii figs. 18-29.

Zygocystis pilosa p. 197 text-fig. lxxxix, *legeri* p. 199 figs. xc-xciii, **spp. n.**, diagnoses and occurrence; HESSE Arch. Zool. sér. 5 **3**.

Probably allied to the Gregarines:—

Siedleckia, notes on structure; DOGIEL Zs. wiss. Zool. **94** pp. 427-433 pls. xiv figs. 34-40 & 2 text-figs.

(b) Coccidia.

Coccidia in African cattle, notes; BALFOUR Bul. soc. path. exot. **3** pp. 429-431.

A remarkable Sporozoan parasite, prov. termed *Gastrocystis* **gen. n.**, *gilruthi* **sp. n.** (apparently with affinities to *Aggregata*), from sheep, schizogonic development described; CHATTON Arch. Zool. sér. 5 **5** N. et R. pp. cxiv-cxxiv 7 text-figs. First notice of; GILRUTH Proc. R. Soc. Vict. N.S. **23** pp. 19 & 20 pl. iii.

Adelea hartmanni **sp. n.** [doubtful if should be placed with *Adelea*], life-cycle described; CHAGAS Mem. Inst. Oswaldo Cruz **2** pp. 168-185 pls. xi-xv. —*A. ovata*, revised account of the schizogonic phases; SCHELLACK & REICHENOW Zool. Anz. **36** pp. 382 & 383.

Barrouxia alpina Léger, brief account of life-cycle; SCHELLACK & REICHENOW Zool. Anz. **36** pp. 381-382.

Coccidium agamae **sp. n.**, occurrence and sporogony; LEVERAN & PETTIT C. R. Soc. Biol. **68** pp. 161-163. —*C. avium* (*tenellum*) in grouse, life-cycle; FANTHAM Proc. Zool. Soc. **1910** ii pp. 672-691 pls. lv-lviii.

Cryptosporidium **gen. n.** (prob. *Disporocystidae*) *muris* **sp. n.**, an extracellular parasite, oocyst lacking sporocysts, four sporozoites described; TYZZER J. Med. Research N.S. **18** pp. 487-509 pls. xx & xxi.

Selenococcidium intermedium Lég. et Dub., life-history and affinities; LÉGER & DUBOSCQ Arch. zool. sér. 5 **5** pp. 187-236 pls. i & ii.

(c) Haemosporidia.

Achromaticus vesperuginis Bau, Entwicklung, Stellung im System (Russ.); YAKIMOFF, STOLINIKOFF, KOHL-YAKIMOFF Rév. vétérin. **12** pp. 297-298.

Haemocystidium simondi, multiplication in red blood corpuscles; DOBELL Festschr. für R. Hertwig Bd 1 pp. 123-132 Taf. vii.

Haemogregarina bicapsulata p. 33 pl. iii figs. 17 & 8, *marceaui* p. 33 figs. 10-19, *nana* p. 36 fig. 20, *nobrei* p. 31 figs. 1-6, **spp. n.**, from *Lacerta muralis* [doubtful how far these are really distinct species]; FRANÇA Arch. R. Inst. Bact. **3**. —*H. cotti-scorpis*, *zeugopteri*, *labri*, *binucleata*, *gadi-pollachi* **spp. n.**, occurrence and names only; HERBERT Journ. Path. **14** p. 464. —*H. dasyuri* **sp. n.**, occurrence and description; WELSH, DALYELL & BURETT Journ. Path. **14** pp. 542-546 pl. xxxv fig. 2. —*H. dendrophidis* p. 680 pl. xx figs. 1-8, *varanicola* p. 683 figs. 13-16, *hinuliae* p. 684 figs. 17-20, **spp. n.**, occurrence and description; JOHNSTON & CLELAND Sydney Proc. Linn. Soc. **35**. —*H. heterodonti* p. 299 text-fig. 2, *emydae* p. 300 fig. 3, *clemmydis* p. 300 fig. 4, **spp. n.**, Japan, notes; PROWAZEK Arch. Schiffshyg. **14**. —*H. lacertae* and other forms from *Lacerta muralis*, notes and comparisons: *H. nobrei* França, probably syn. *H. l.*; LAVERAN & PETTIT C. R. soc. biol. **69** pp. 303-305. —*H. lusitanica* **sp. n.** p. 3 pl. i figs. 1-18, *pallida* Fr. p. 7 figs. 19-22, from *Psammmodromus*, described; FRANÇA Arch. R. Inst. Bact. **3**. —*H. lutzi* **sp. n.**, from snakes, Brazil, schizogony described; HARTMANN & CHAGAS Arch. Protistenkunde **20** pp. 351-360 12 text-figs. —*H. mancauxi*, *luisieri*, **spp. n.** [perhaps really synn. *H. zamenis* Lav.], from *Zamenis hippocrepis* p. 139 text-fig. 1, *coronellae* **sp. n.** p. 140 text-fig. 2; FRANÇA Arch. R. Inst. Bact. **3**. —*H. mauritanica*, rôle of *Hyalomma aegyptium* in transmission, and notes on liberation of sporozoites; LAVERAN & PETTIT C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** pp. 723-726. —*H. megalocystis* **sp. n.**, from *Python spilotes*, described; GILRUTH, SWEET & DODD Proc. R. Soc. Vict. N.S. **23** p. 234 pl. xxix. —*H. nicoriae* Cast. and Will., developmental phases in the tortoise and the leech (alternate host) described; ROBERTSON

Q. J. Microsc. Sci. 55 pp. 741-762 pls. xxxii-xli.—*H. pellegrini* sp. n., from a tortoise, different forms and cysts; LAVERAN & PETTIT C. R. Acad. Sci. 151 pp. 1017-1019.—*H. peramelis* sp. n., from bandicoot, only free forms observed; WELSH & DALYELL Journ. Path. 14 pp. 547-549 pl. xxxv figs. 3 & 4.—*H. petauri* sp. n., occurrence and description; WELSH & BARLING T.c. pp. 536-541 pl. xxxv fig. 1.—*H. pettiti* sp. n., from *Crocodylus niloticus*, note; THIROUX C. R. soc. biol. 69 pp. 577 & 578.—*H. phylodriusi* sp. n., occurrence and notes; CARINI Rev. Med. Sao Paulo No. 17 1910 4 pp. & text-figs.—*H. platydactyli* Bill., schizogony in lung and liver; LAVERAN & PETTIT C. R. soc. biol. 69 pp. 176 & 177.—*H. rovig-nensis* sp. n. from *Trigla*, account of different forms, including gametocytes; MINCHIN & WOODCOCK Q. J. Microsc. Sci. 55 pp. 113-131 pls. viii-x.—*H. seabi* formes de multiplication endogène (schizogonique); LAVERAN & PETTIT C. R. Acad. sci. 151 pp. 182-185.—*H. stepanovi*, detailed account of the life-cycle in both the Vertebrate and Invertebrate hosts; REICHENOW Arch. Protistenkunde 20 pp. 251-350 pls. xvi-xix and (brief account) Sitz.-Ber. Ges. natf. Freunde 1910 pp. 1-4 1 pl.—*H. sp.* (cf. *hankini* Simond) from *Crocodylus porosus*, note on; DOBELL Spol. zeyl. 7 Pt. xxvi p. 79 figs. 9 & 10.—*H. sp.* unsp. from *Varanus*, notes on; GILRUTH Proc. R. Soc. Vict. N.S. 23 pp. 36-38 pl. vi.—*H. sp.*, developmental phases in tortoise described; KOIZUMI Arch. Protistenkunde 18 pp. 260-274 pl. xvi.—*H. sp. n.* from *Gobius capito* described; YAKIMOFF Arch. veterin. nauk. 40 pp. 1656-1664. [*H.* see also under *Hepatozoon*.]

Halteridium fringillae, notes on nuclear constitution and discussion of phylogenetic affinities with Haemoflagellates; WOODCOCK Q. J. Micr. Sci. 55 pp. 722-727.—*H. oryzivorae*, schizogony described; ANSCHÜTZ Centralbl. Bakt. Abt. 1 54 pp. 330 & 331 pl. i figs. 14-28.—*H. spp.* unsp. from various Tonkin birds, comparative notes; MATHIS & LÉGER Bull. Soc. path. exot. 3 pp. 704-708.—*H. sp.*, notes on development in Insectan host; MAYER Arch. Schiffs.-Tropenhyg. 14 pp. 197-202 text-figs.

Hepatozoon (or *Haemogregarina*) *canis adusti* sp. n., occurrence and note;

NUTTALL Parasitol. 3 p. 112 pl. xi figs. 1-5.—*H. citellicola* sp. n., occurrence and note; WELLMAN & WHERRY Parasitol. 3 p. 417 5 text-figs.—*H. muris* schizogony; CARINI Rev. Soc. Sci. Sao Paulo 5 2 pp. 12 text-figs.—*H. rotundata* sp. n., occurrence and note; PATTON Bull. Soc. path. exot. 3 p. 280.

Lankesterella hylæ sp. n., notes on; CLELAND & JOHNSTON J. Roy. Soc. N. S. Wales 44 p. 256 figs. 11-22.—*L. ranarum*, binucleate structure described; SEITZ Centralbl. Bakt. Abt. 1 56 Orig. pp. 308-309 figs. 1-5.

Laverania malariae (*praecox*) and *Plasmodium vivax*, evidence in favour of a connection between these two types (pernicious and tertian) of parasite, phases of the one being said to give rise to phases of the other; BILLET Bull. Soc. path. exot. 3 pp. 182 & 187-194.—*L. m.*, parthenogenesis described; NEET J. trop. Med. 13 pp. 98-102 5 figs.

Leucocytozoon, the true genus (parasitic in birds) as distinguished from the false "*L.*" (of Mammals), remarks on and criticism of Miss Porter's account (Zool. Rec., 1909, *Prot.*, No. 429); WENYON Parasitol. 3 pp. 63-72.—*L. brimonti* sp. n., occurrence and note; MATHIS & LÉGER C. R. soc. biol. 69 pp. 31 & 32.—*L. caulleryi* (and *L. "sabrazesi"*), notes on infection with; MATHIS & LÉGER Bull. Soc. path. exot. 3 pp. 504-510 & 10 text-figs.—*L. fringillinarum* sp. n., habitat and rounded form of gametocytes; WOODCOCK Q. J. Micr. Sci. 55 pp. 728-733 pls. xxvii & xxviii p. p.—*L. lovati* habitat and schizogony; FANTHAM Proc. Zool. Soc. 1910 ii pp. 693-697 figs. 1-28.—*L. marchouxi, simondi, spp. n.*, occurrence and notes; MATHIS & LÉGER C. R. Soc. Biol. 68 pp. 118-120.—*L. sabrazesi* sp. n., occurrence and note; MATHIS & LÉGER C. R. Soc. Biol. 68 pp. 22-24.—*L. s.* most probably a syn. of *L. caulleryi*; WOODCOCK Q. J. Micr. Sci. 55 pp. 731-733.—*L. sp.* im Blute von *Falco nisus* und *Monedula monedula* Beschreibung, Entwicklung (Russ.); ŠINGAREVA Arch. sc. biol. 16 pp. 181-202 1 pl.

Malarial parasites, the different human species, comparative notes on chief phases in blood; CALVOCORESSI Zs. Hyg. 67 pp. 19-30 pl. i. [See also under *Laverania*.]

Nuttallia gen. n. (*Piroplasmata*), type *N. (P.) equi* (Lav.), p. 14, *herpestidis* Frq. described p. 14 pl. ii fig. 1; FRANÇA Arch. R. Inst. Bact. 3.

Piroplasmidae (*Piroplasmata*) classification and diagnoses of the constituent genera; FRANÇA Arch. R. Inst. Bact. 3 pp. 14-16.

Piroplasma bigeminum, *mutans*, in blood of cattle suffering from "Amakébe," associated with "marginal points" and "blue bodies," notes on; BRUCE, HAMERTON, BATEMAN & MACKIE Proc. R. Soc. 82 B pp. 256-272 pl. x.—*P. caballi* sp. n. from horses (Russia), distinctions from *Nuttallia (Piroplasma) equi* of biliary fever; NUTTALL & STRICKLAND Centralbl. Bakt. Abt. 1 56 Orig. pp. 524 & 525.—*P. canis*, cultivation on artificial media and various cultural forms observed; DESFLER Zs. Hyg. 67 pp. 115-134 pl. iii.—*P. c.*, degeneration-forms after drug-treatment; NUTTALL Parasitol. 3 p. 203 fig. 1.—*P. equi* Uebertragung, Verbreitung in Russland (Russ.); BELTZER Arch. veterin. nauk 40 pp. 922-937.—*P. gibsoni* sp. n. from jackals and dogs, described; PATTON Bull. Soc. path. exot. 3 pp. 274-280 6 text-figs.—*P. g.* Patt. regarded as syn. of *P. tropicus* Ling. & Jenns.; BALDREY J. trop. vet. Sci. 5 pp. 574-577.—*P. leperis* p. 14 pl. i figs. 55-86, *hirci* p. 10 pl. i figs. 25-54, spp. n., *ovis* p. 5 pl. i figs. 1-24, *equi* p. 10 pl. ii figs. 1-24, notes on different forms; DSCHUNKOVSKI & LUHS Ber. IX Int. Thierärztl. Congr. Haag.—*P. spp. (bigeminum, ovis, annulatum)*, developmental phases in ticks; DSCHUNKOVSKI & LUHS T.c. pp. 1-5 14 & 15 20 & 1 pl.—*P. mutans* specifically distinct from *P. bigeminum* THEILER J. comp. path. ther. 22 pp. 115-133.—*P. mutans* (pseudo-coast-fever), distinctions from *Theileria parva* (coast-fever) OLLWIG & MANTEUFEL Arch. Schiffshyg 14 pp. 765-769.—*P. rossi* sp. n., occurrence, types of form and multiplication; NUTTALL Parasitol. 3 pp. 109-112 pl. x.—*P. tropicus* Ling. & Jennings, from various Bovines and Equines, India, notes on; BALDREY J. trop. vet. sci. 5 pp. 574-577 pl. xxxix.—*P. sp. der Hunde* in Russland, Beschreibung der Parasiten, Teilung; YAKIMOFF Zeitschr. wiss. u. prakt. Veterin. med. 4 2 pp. 309-336 1 Taf.

Plasmodium pitheci, note on different forms; SHIBAYAMA Philippine J. Sci. B. (Med. Sci.) 5 pp. 189-191 1 pl.

Proteosoma biziuræ sp. n., occurrence and account GILRUTH, SWEET & DODD Proc. R. Soc. Vict. N.S. 23 p. 231 pl. xxviii.

Smithia gen. n. (*Piroplasmata*) p. 14, *microti* sp. n., described p. 16 pl. ii fig. 2 FRANÇA Arch. R. Inst. Bact. 3.

Theileria dama from *Cervus dama* [specific name used probably accidentally instead of *T. cervi*, with which it is synonymous] BETTENCOURT & BORGES Bull. soc. portugaise sci. nat. 3 p. 65.—*T. sp.*, probably *T. cervi*, from *Cephalophus grimmii*, note; BETTENCOURT & BORGES T.c. pp. 64 & 65.—*T. sp.* from *Cephalophus*, note; BETTENCOURT & BORGES Arch. R. Inst. Bact. 3 pp. 19 & 20.—*T. (Piroplasma) parva*, Koch's "blue bodies" as developmental phases, distinctions from *P. mutans*; GONDER Ann. Transv. Mus. 2 pp. 49-52 5 figs. on pls.—*T. p.*, the parasite of East Coast fever, distinctions from *Piroplasma mutans*, life-cycle; GONDER Arch. Protistenkunde 21 pp. 143-164 pls. ix-xiii, also in Zs. Infekt. Krankht. Haustiere 8 pp. 406-416 1 pl.—*T. p.*, morphology of and different forms; NUTTALL & FANTHAM Parasitol. 3 pp. 117-129 pl. xii.

Haemosporidia of uncertain position and doubtful forms:—

Anaplasma gen. n., *marginale* sp. n., name given to peculiar coccus-like bodies known as "marginal points" in blood of cattle; THEILER Ann. Transvaal. Mus. 2 pp. 53-55, also in Trans. R. Soc. S. Africa 2 pp. 71 & 72 with fig. and in Zs. Infektkrankh. Haustiere 8 pp. 39-62 pl. i.—*A. m.* notes; SIEBER Berliner tierärztl. Wochenschr. 26 pp. 993-998.

Haemohormidium cotti nom. nov. from *Cottus bubalus* and *scorpius*, name only; HENRY Journ. Path. 14 p. 464.

Haematractidium scomberi nom. nov. from *Scomber scomber*, name only HENRY T.c. p. 464.

(d) Myxosporidia.

Die Cnidosporidien (Myxosporidien, Actinomyxidien, Microsporidien): eine

monographische Studie; AUERBACH Leipzig (W. Klinkhardt) 1910 261 pp. 83 figs.

Glugea anomala, cytological details of cysts, true vegetative nuclei; STEMPPELL Zool. Anz. 35 pp. 801-807.—*G. shipleyi* sp. n., occurrence and notes; DREW Parasitol. 3 p. 55 pl. ix figs. 1-3.

Leptotheca, characters of chief species comprising genus, *informis* in *Molva*, *longipes* in *Brosimius*, spp. n., spores; AUERBACH Zool. Anz. 35 pp. 767-771 text-figs. 1 & 2.

Myxidium mackiei sp. n. from *Trionyx*, sporoblasts and spores; BOSANQUET Zool. Anz. 35 pp. 436-438 figs. 7-13.—*M. macrocapsulare* sp. n., occurrence and spores; AUERBACH Zool. Anz. 36 p. 441 figs. 1a & 1b.

Myxobolus permagnus sp. n., occurrence and note; WEGENER Königsberg Schr. physik. Ges. 50 p. 268 text-fig. 45.

Myxocystis ciliata, true nature and intra-cellular habitat of this Microsporidian, spore-structure; MRÁZEK Arch. Protistenkunde 18 pp. 245-259 pls. xiv & xv.

Nosema schneideri sp. n., occurrence and diagnosis; LÉGER & HESSE C. R. Acad. Sci. 150 p. 412, also in Ann. Univ. Grenoble 22 p. 169.

Pleistophora elegans sp. n., occurrence and spores; AUERBACH Zool. Anz. 36 p. 441 fig. 1c.—*P. hippoglossoides* sp. n., spores and sporulation; BOSANQUET Zool. Anz. 35 p. 434 figs. 1-6.—*P. longifilis* sp. n., occurrence, effects on host's cells, development, comparison with other Microsporidia; SCHUBERG Arb. Kais. Gesundheitsa. 33 pp. 401-434 pls. vi-ix.—*P. ovicola* sp. n. in ova of *Coregonus*, sporogony; AUERBACH Zool. Anz. 35 p. 774 text-fig. 4.

Sphaeromyxa sabrazesi L. and M., nuclear developments in the formation of the sporocyst from the pansporoblast; SCHRÖDER Arch. Protistenkunde 19 pp. 1-5 & 10 text-figs.

Sphaerospora caudata sp. n. from *Alosa*, diagnosed; PARISI Zool. Anz. 36 pp. 253 & 254 3 text-figs.

Stempellia gen. n. (*Microsporidia*), *mutabilis* sp. n., occurrence and peculiar sporogony; LÉGER & HESSE C. R. Acad. Sci. 150 p. 412, also in Ann. Univ. Grenoble 22 p. 170.

Telomyxa gen. n. (*Telomyxidae* fam. n.), *glugeiformis* sp. n., occurrence and characters; LÉGER & HESSE Tt.c. pp. 413 & 171 resp.

Telohania grapsi sp. n., Japan; PROWAZEK Arch. Schiffshyg. 14 p. 301 text-fig. 6.

(e) Sarcosporidia.

Sarcocystes muris and *S. tenella*, development in the musculature of the mouse; ERDMANN SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 pp. 377-387 pls. xviii & xix & text-figs.—*S. muris*, early developmental stages in the rat; NEGRI Centralbl. Bakt. Abt. 1 55 Orig. pp. 373-383 1 Taf.—*S. tenella*, artificial infection of mice and various developmental stages therein; ERDMANN Centralbl. Bakt. Abt. 1 53 pp. 510-516 4 pls.—*S. platydictyli* Bertr., structure of cuticle and spores; WEBER Arch. Anat. microsc. 11 pp. 167-178 pl. vi.—*S. sp.* (from the buffalo), nature of striated capsule, developmental stages, spores, parasitic nature of *S.* questioned; FIEBIGER Verh. zool.-Bot. Ges. 60 (73)-(88) 4 text-figs.—*S. sp.* from camel, notes on cysts and spores; MASON J. comp. path. ther. 23 pp. 168-176.

INCERTAE SEDIS.

[Various and doubtful.]

A parasite of trout, presenting affinities with Haplosporidia (*Rhino- and Neurosporidium*), various phases described; LAVERAN & PETIT C. R. Acad. sci. 151 pp. 421-423.

Kurloff's bodies in certain mononuclears of the guinea-pig regarded as leucocytozoan parasites, described; PATELLA "Genèse endothéliale des leucocytes" etc. 1910 pp. 211-238 19 figs.

Chlamydozoa: minute bodies, regarded as parasites of this nature described from cancer cells; AVERINTZEFF Centralbl. Bakt. Abth. 1 56 Orig. pp. 506-508 3 text-figs.

Ueber Chlamydozoen; HARTMANN Centralbl. Bakt. Abt. 1 47 Ref. Beih. 1910 pp. 94*-98*.

Chlamydozoon prowazeki sp. n., occurrence and account; WOLFF Bromberg Mitt. Inst. Landw. 3 pp. 69-92 1 pl.

Cytoryctes: causa della infezione vaccinica; GUARNIERI Ann. Univ. tosc. 29 Mem. vi pp. 1-44 1 tav.

Lymphocystis johnstonei, Entwicklungsgeschichte, Struktur (Russ.) [doubtful if should be placed with Myxosporidia]; AVERINTZEFF Bull. Ac. sc. (Ser. 6) 1910 pp. 1327-1332 6 text-figs.

Nudeophaga, parasitic in *Amæba flava*, regarded as a Chlamydozoan; SCHEPOTIEFF Zool. Jahrb. Abth. f. Anat. 29 pp. 504-515 pl. xxxix figs. 43-65.

Protoentospora gen. n., *ptychoderae* sp. n., perhaps a Haplosporidian; SUN Arch. Protistenkunde 20 pp. 132-142 pl. ix.

Toxocystis gen. n. *homari* sp. n., phases of a new parasite of uncertain significance described; LÉGER & DUBOSCQ Arch. Zool. Ser. 5 5 pp. 202-206 text-fig. 4.

4. MASTIGOPHORA.

Folliculus gen. n. *flagellifer* sp. n., a Flagellate of uncertain position, perhaps related to the Peridinida, "neiges colorées" Kara sea; MEUNIER Microplankton - Campagne Arctique 1907 pp. 72 & 73 pl. iv figs. 17-21.

(a) Flagellata.

Binucleata: enumeration of families and genera comprising this order, and their relationships and phylogeny; HARTMANN & JOLLOS Arch. Protistenk. 19 pp. 81-106 & 12 text-figs.

Choanoflagellates: general account; DUNKERLY J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 11 pp. 19-24 pl. i.

Phytoflagellata. LEMMERMANN, in: Kryptogamenflora der Mark Brandenburg hrsg. von dem botanischen Verein der Provinz Brandenburg Bd. 3 H. 3 Leipzig 1908 pp. 305-496.

Bodo asiaticus sp. n. from human stools, Ceylon, note; CASTELLANI & CHALMERS Philippine J. Sci. B. (Med. Sci.) 5 pp. 211-213 1 pl.

Cercomonas longicauda Duj., this name adopted for a biflagellate form, described; WENYON Q. J. Microsc. Sci. 55 pp. 241-260 19 text-figs.—*C. parva*

sp. n. described; HARTMANN & CHAGAS Mem. Inst. Oswaldo Cruz 2 pp. 67-75 pl. iv.—*C. rhizoidea* sp. n., *communis* p. 35 figs. 24-27, *minima* p. 36 fig. 28, *maxima* p. 36 figs. 21-23, var. n., described and occurrence; LIEBETANZ Arch. Protistenk. 19.

Chilomonas paramaecium, notes on; HARTMANN & CHAGAS Mem. Inst. Oswaldo Cruz 2 p. 96 pl. ix figs. 89-91.—*C. p.*, presence of fine fibrillar structures; KUNSTLER C. R. soc. biol. 69 pp. 200 & 201.

Chromulina hokeana sp. n. Hirschberg, diagnosis and colony-formation; PASCHER Ber. D. bot. Ges. 28 pp. 345 349 pl. ix figs. 3-10.—*C. h.* Pascher p. 18 pl. i figs. 20-22 29, *vagans* p. 20 figs. 16-19, *minor* p. 23 figs. 30-32, *stellata* p. 25 figs. 23-26, spp. n., Hirschberg; PASCHER Monogr. Abh. Intern. Rev. Hydrobiol. 1.

Chrysapsis gen. n. (*Chrysapsidaceae* fam. n.) diagnosed p. 11, type *C. (Chromulina) fenestrata* Pasch. p. 11 pl. i figs. 53-55, *sagene* sp. n. p. 12 figs. 49-52; PASCHER T.c.

Chrysococcus klebsianus sp. n. Hirschberger Grossteich; PASCHER T.c. p. 29 pl. i figs. 44-46.

Chrysomonadina, general account, with especial reference to the forms found in the Hirschberger Grossteich; PASCHER Monogr. Abh. Intern. Rev. Ges. Hydrobiol. 1 pp. 1-66 3 pls.

Corbicula gen. n. (near *Dinobryon*) p. 79, *socialis* sp. n. p. 79 pl. v fig. 4; MEUNIER Microplankton campagne arctique 1907.

Crithidia [perhaps = *Leptomonas*] *muscae-domesticae*, encystment described; ROSENBUSCH Centralbl. Bakt. 1 53 Orig. pp. 387-393 1 pl.

"*Crithidia*" *melophagia*, different phases of this parasite and hereditary infection of the sheep-keed described [this parasite is most probably the Trypanosome of the sheep—see under Trypanosomes]; PORTER Q. J. Microsc. Sci. 55 pp. 189-224 pls. xii & xiii.—"*C.*" m., cultivation in various sera; GEORGEWITCH C. R. soc. biol. 68 pp. 298-299 text-fig.

Cyathomonas truncata described; HARTMANN & CHAGAS Mem. Inst. Oswaldo Cruz 2 pp. 84-89 pl. vii.

Dinenympha gracilis Leidy: dimorfismo sessuale; COMES Boll. Acc. Gioenia Ser. 2 fasc. 13 pp. 20-29 7 text-figs.

Dinobryon belgicae sp. n. Barents and Kara Seas; MEUNIER Microplankton Campagne Arctique 1907 p. 79 pl. v fig. 3.—*D. inflatum* sp. n. p. 333 text-fig. 30, *sociale* Ehrbg. p. 330 text-figs. 24-29 Stockholm; LEMMERMANN Arch. Hydrobiol. 5.—*D. tabellariae* sp. n. Hirschberger Grossteich; PASCHER Monogr. Abh. Intern. Rev. Hydrobiol. 1 p. 56 pl. iii figs. 30-33.

Euglena baltica sp. n. described; SCHÜLER Wiss. Meeresunters. N.F. 11 Abt. Kiel 1910 pp. 350-362 3 text-figs.—*E. sanguinea*, cytological features and gamete-formation; HAASE Arch. Protistenkunde 20 pp. 47-59 pls. iv-vi.

Gymnonympha gen. n. (*Trichonymphidae*), *zeylanica* sp. n. from *Calotermes* characterised; DOBELL Spol. zeyl. 7 Pt. xxvi p. 80 figs. 1 & 2.

Haematococcus lacustris var. *rotunda* in a font, Bosau, note; GERSCHLER Arch. Hydrobiol. 6 p. 221 text-figs. 3 & 4.

Histoplasma capsulatum Darl. (regarded as allied to *Leishmania*), described; DARLING J. exp. Med. 11 pp. 517-531 pls. xix-xxiii.

Lamblia sanguinis sp. n. im Blute von *Elanus*; GONDER Arch. Protistenkunde 21 pp. 209-212 1 text-fig.

Leishmania infantum, morphologische und kulturelle Eigenschaften: experimentelle Untersuchungen; DI CRISTINA & CANNATA Centralbl. Bakt. Abt. 1 55 Orig. pp. 494-496.—*L. tropica*, Entwicklung und Fortpflanzung (Russ.); MARZINOVSKI Med. obozr. Moskva 72 pp. 645-650 3 pls.—*L. sp.* incert. from dogs, Caucasus, notes; DSCHUNKOVSKI & LUHS Ber. IX Int. thierärztl. Congr. Haag 1909 pp. 6-8 16 & 17 21 figs. 1-15.—*L. sp.*, cultural forms; PULVIRENTI Atti Acc. Gioenia Ser. 5 3 Mem. 18 pp. 1-4 1 tav.—*L. sp.*, notes on different appearances or processes presented by the parasites in the spleen; TOMASELLI Atti Acc. Gioenia Ser. 5 3 Mem. 19 pp. 1-3 1 tav.—*L. sp.* from Man, Calabria and Sicily, morphology and developmental phases; VISENTINI Arch. Schiffshyg. 14 Beih. 4 pp. 1-15 1 pl.

Leptomonas davidi, different forms described; LAFONT Ann. Inst. Pasteur 24 pp. 206-210 & 1 text-fig.—*L. (Herpetomonas) muscaedomesticae*, infection of Madras bazaar fly with, in different phases; PATTON Bul. soc. path. exot. 3 pp. 264-274 1 pl.—*L. sarcophagae* sp. n. [perhaps syn. *Herpetomonas s. Prow.*] from house-fly, Japan; PROWAZEK Arch. Schiffshyg. 14 p. 298.—*L. sp.* from various dung-flies, described; MACKINNON Parasitol. 3 pp. 255-274 pl. xix. [*L.* see also under *Crithidia*.]

Lophomonas blattarum Stein, *striata* Bütschli, comprehensive account; JANICKI Zs. wiss. Zool. Leipzig 95 pp. 242-315 Taf. vi-ix.

Lophophora gen. n. (*Lophomonadidae*), *vacuolata* sp. n. from *Termes*, with affinities on the one hand to *Dinenympha* and on the other to the *Trichonymphidae*, described; COMES Boll. Acc. Gioenia Ser. 2 fasc. 13 pp. 11-19 3 text-figs.

Macrostoma Alexeieff: the Flagellates referred to this genus (*caulleryi* and *mesnili*), probably belong really to the genus *Tetramitus* (q.v.); ALEXEIEFF Arch. zool. exp. Ser. 5 6 N. et R. p. ix.—*M. mesnili* sp. n., occurrence and morphology; WENYON Parasitol. 3 pp. 210-216 pl. xvi.

Mastigamoeba bovis sp. n. from cattle, note on; LIEBETANZ Arch. Protistenk. 19 p. 41 fig. 38.

Ochromonas ludibunda p. 49 pl. iii figs. 5-7, *botrys* p. 51 figs. 12-16, spp. n., Hirschberg; PASCHER Monogr. Abh. Intern. Rev. Hydrobiol. 1.—*O. sociata* sp. n. Böhmen, Koloniebildung; PASCHER Ber. D. bot. Ges. 28 p. 349 pl. ix figs. 13-19.

Oicomonas communis p. 33, figs. 10-12, *minima* p. 34 fig. 13, spp. n., from Ruminants, description and infection experiments; LIEBETANZ Arch. Protistenk. 19.

Oxyrrhis marina Duj., structure and points of resemblance to Dinoflagellates; SENN Arch. Sci. Phys. Geneve 28 pp. 492 & 493.

Palatinella cyrtophora var. n. *minor*, St. Petersburg, Knospung; VISLOUCH Bull. jard. bot. 10 pp. 181-185.

Peranema trichophorum, notes on; HARTMANN & CHAGAS Mem. Inst. Oswaldo Cruz 2 p. 97 pl. ix figs. 83–88.

Piromonas gen. n. p. 37, *communis* p. 37 fig. 19, *minima* p. 38 fig. 20, *maxima* p. 38 figs. 16–18, spp. n., from Ruminants, described; LIEBETANZ Arch. Protistenk. 19.

Polyceca dumosa sp. n. Plymouth, notes on colony-formation; DUNKERLY Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 5 p. 188 pl. vi fig. 2 pl. vii & text-fig. 2.

Polytomella gen. n. (*Amphimonadina* near *Polytoma*), *agilis* sp. n. Brazil, described; ARAGAO Mem. Inst. Oswaldo Cruz 2 pp. 42–57 pl. iii.

Prowazekia gen. n. (*Binucleata*), *cruzi* sp. n., occurrence and description; HARTMANN & CHAGAS Mem. Inst. Oswaldo Cruz 2 pp. 89–96 pl. viii;—*P. cruzi*, Beziehungen zur Aetiologie von ansteckenden Darmkrankheiten zu Tsingtau, auch Bemerkungen; MARTINI Zs. Hyg. 67 pp. 275–278 2 text-figs.—*P. parva* sp. n., free-living, structure and multiplication; NÄGLER Arch. Protistenkunde 21 pp. 111–116 pl. vii.—*P. weinbergi* sp. n., occurrence and description; MATHIS & LÉGER Bull. Soc. med.-chir. Indochine 1910 Oct. 6 pp. 1 text-fig.—*P. Hartm.* and *Chag.* is a syn. of *Bodo* spp. and *nomen nudum*, according to ALEXEIEFF C. R. soc. biol. 69 p. 533.

Pseudospora (*Diplophysalis*) *nitellarum*, Kern, Beschreibung; MIROPOLSKI Scripta bot. 26 pp. 57–70 pl. iv.

Rhynchomonas gen. n. p. 303, *luciliae* sp. n., occurrence and note; PATTON Bull. Soc. path. exot. 3 pp. 300–303 8 text-figs.—*R. l. Patton*, generic name not valid, also premature; CHATTON Bul. soc. path. exot. 3 pp. 363–365.

Salpingoeca vaginicola, Plymouth, notes on; DUNKERLY Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 5 p. 187 pl. vi fig. 1 & text-fig. 1.

Schizotrypanum cruzi Chagas, eine weitere Art der Schizogonie; HARTMANN Arch. Protistenkunde 20 pp. 361–363 1 text-fig.

Sphaleromantis gen. n. (*Sphaleromantidae* fam. n.), diagnosed p. 26, type *S. (Chromulina) ochracea* Pasch., Hirschberger Grossteich; PASCHER Monogr. Abh. Intern. Rev. Hydrobiol. 1 p. 26 pl. i figs. 27 & 28.

(N-8818 e)

Sphaeromonas gen. n. (*Cercomonadina*) p. 25, *communis* p. 26 figs. 2 4–6, *minima* p. 31 fig. 3, *maxima* p. 32 fig. 1, spp. n., from Ruminants, described; LIEBETANZ Arch. Protistenk. 19.

Spongomonas uvella and *S. (Rhizopododendron) splendida*, described; HARTMANN & CHAGAS Mem. Inst. Oswaldo Cruz 2 pp. 75–84 pls. v & vi.

Stephanoptera gen. n. (*Polyblepharidae*), *fabreae* sp. n., Concarneau, described; DANGEARD C. R. Acad. Sci. 151 pp. 991–993.

Stylopyxis gen. n. (*Chrysomonadinae*), *mucicola* sp. n. Ladogasee, Neva (russ. + lat. diagn.); BALACHONZEFF St. Petersburg 1909 pp. 156 308–309 pl. ii fig. 1.

Tetramitus mesnili (syn. *Macrostoma m. Weny.*), occurrence and notes; ALEXEIEFF Arch. zool. exp. Ser. 5 6 N. et R. p. ix text-figs. 7 & 8.

Toxoplasma canis sp. n., notes on; MELLO Bull. Soc. path. exot. 3 pp. 359–363.—*T. talpae* sr. n. Japan; PROWAZEK Arch. Schiffshyg. 14 p. 300 fig. 5.

Trachelomonas incerta Lemm. var. n. *punctata*, Paraguay, diagnosed; LEMMERMANN Arch. Hydrobiol. 5 p. 304 text-fig. 2.—*T. ovalis* sp. n. Nyassa; DADAY Zoologica H. 59 (Bd 23) p. 19 pl. i fig. 6.

Trichomastix mabuiae sp. n. Ceylon; DOBELL Spol. zeyl. 7 Pt. xxvi p. 77.—*T. motellae* sp. n., occurrence and notes; ALEXEIEFF Arch. zool. exp. Ser. 5 6 N. et R. p. vii text-fig. 5.—*T. trichopterae* sp. n., occurrence and description; MACKINNON Parasitol. 3 pp. 245–254 pl. xviii.—*T. orthopterorum* sp. n. occurrence and description; PARISI Arch. Protistenkunde 19 p. 235 pl. xiv figs. 6–8. [*T.* see also under *Trichomonas*.]

Trichomonas sens. lat. Parisi, diagnosis, to include as sub-genera, *T.* sens. strict., *Trichomastix* and *Tetratrichomonas* subgen. nov. p. 234, *T. (Tetratrichomonas) prowazeki* Alex., note on; PARISI Arch. Protistenk. 19 p. 32 pl. xiv figs. 1–5.—*T. columbae* Rivolta, notes; RÁTZ Allatt. Közlem. 9 pp. 192–197 209–210 figs.—*T. (?) legeri* sp. n., occurrence and notes; ALEXEIEFF Arch. zool. exp. Ser. 5 6 N. et R. p. xvi text-fig. 11.—*T. mabuiae* sp. n. Ceylon; DOBELL Spol. zeyl. 7 Pt. xxv p. 77 fig. 11.

Trichonympha hertwigi sp. n., occurrence, structure of different forms and gametogony; HARTMANN Festschr. für R. Hertwig Bd 1 pp. 349-396 pls. xxvii-xxx.

Primitus gen. n. prov., *motellae* sp. n. prov. (but perhaps a young form of *Urophagus*), occurrence and description; ALEXIEFF Arch. Zool. exp. Ser. 5 6 N. et. R. p. v. text-fig. 3.

Trypanoplasma clariae sp. n., occurrence and note; MATHIS & LÉGER C. R. soc. biol. 69 pp. 351-353.—*T. congeri* sp. n., note on occurrence and division; ELMHIRST & MARTIN Zool. Anz. 35 pp. 475-477 5 text-figs.—*T. c.*, division of the active form; MARTIN Q. J. Microsc. Sci. 55 pp. 485-496 pl. xxi.—*T. intestinalis*, notes on structure, nuclear interpretation; ALEXIEFF Arch. Zool. exp. Ser. 5 6 N. et R. pp. xii-xvi fig. 10.—*T. ranae* sp. n., cultural forms described; WALKER J. Med. Research 23 (N.S. 18) pp. 391-406 pl. x.—*T. dendrocoeli* sp. n., note on; PORTER & FANTHAM Proc. Zool. Soc. 1910 ii pp. 670 & 671.—*T. helvici*, Bau und Vermehrung; JOLLOS Arch. Protistenkunde 21 pp. 103-110 Taf. vi.—*T. vaginalis* sp. n., from leeches, described; HESSE C. R. Acad. Sci. 151 pp. 504 & 505.

Trypanosoma brimonti sp. n., occurrence and note; MATHIS & LÉGER C. R. soc. biol. 69 pp. 31 & 32.—*T. blanchardi* Brumpt, notes on persistence in dormouse, occurrence in dormouse-flea (*Ceratophyllus laverani*); LAVERAN & PETTIT C. R. Soc. Biol. 68 pp. 950-952.—*T. brucei* Plim. and Bradf., (perhaps syn. Dutt. and Todd's *T. dimorphon pro parte*), characterization of different forms; BRUCE, HAMERTON, BATEMAN & MACKIE Proc. R. Soc. 83 B pp. 1-14 pls. i & ii.—*T. b.*, degeneration forms after drug-treatment; NUTTALL Parasitol. 3 pp. 204-209 fig. 2.—*T. b.*, Untersuchungen; BATTAGLIA Centralbl. Bakt. Abt. I 53 Orig. pp. 113-169 14 text-figs.—*T. caprae* sp. n., from goats, Tanganyika notes on; KLEINE D. med. Wochenschr. 36 p. 1401.—*T. cazalbori*, developmental phases in *Glossina palpalis*; BOUFFARD Ann. Inst. Pasteur 24 pp. 276-295.—*T. clariae* Montel, different forms; MATHIS & LÉGER C. R. soc. biol. 69 pp. 349-351.—*T. congolense*, differential diagnosis from *T. cazalbori*, *pecaudi* and *dimorphon*; LAVERAN Ann. Inst. Pasteur 24 pp.

92-94.—*T. dimorphon* Dutt. and Todd. (syn. *T. pecorum*), structure, probable Insectan transmitter; BRUCE, HAMERTON, BATEMAN & MACKIE Proc. R. Soc. 82B pp. 470-479 pls. xi & xii.—*T. eliomyis*, occurrence and note; FRANCA Arch. R. Inst. Bact. 3 pp. 41-43 and 1 text-fig.—*T. evansi*, of Surra in elephants, figures and notes; EVANS & RENNIE J. trop. vet. sci. 5 pp. 233-239 & 535-568 pl. xxi.—*T. franki*, Entwicklungsformen; BEHN Berliner tierärztl. Wochenschr. 26 pp. 809-810.—*T. franki* of cattle (Oberwesterwald), notes on occurrence and transmission; KNUTH & RAUCHBAAR Zs. Infekt Krankh. Haustiere 8 pp. 140-154.—*T. fringillinarum* sp. n., occurrence, description of forms in birds and cultures, notes with regard to the systematic of avian species of *T.*; WOODCOCK Q. J. Microsc. Sci. 55 pp. 664-722 pls. xxvii-xxxi p. p.—*T. gambiense* and other species, developmental forms in, and transmission by, *Gl. palpalis*; BRUCE, HAMERTON, BATEMAN & MACKIE Proc. R. Soc. 82 B pp. 368-388.—*T. g.*, description of degeneration-forms; HINDLE Parasitol. 3 pp. 423-435 pl. xxx.—*T. g.* (Rhodesian strain), forms observed in various domestic animals; BEVAN & MACGREGOR J. comp. Path. Ther. 23 p. 161 20 text-figs.—*T. hippicum* sp. n. from horses, canal zone, notes; DARLING Bull. Soc. path. exot. 3 pp. 381-385.—*T. korssaki* sp. n., from field-mouse [syn. *T. dutoni*?] described; YAKIMOFF, KOHL-YAKIMOFF & KORSSAK Centralbl. Bakt. Abt. I 55 Orig. pp. 370-373 1 pl.—*T. legeri* sp. n., from an Edentate, rather resembling an Avian Trypanosome; MESNIL & BRIMONT C. R. soc. biol. 69 pp. 148-150 4 text-figs.—*T. lewisi*, developmental phases in the rat-flea and in other Insects; SWELLENGREBEL & STRICKLAND Parasitol. 3 pp. 360-389 21 text-figs.—*T. l.*, developmental forms in the rat-flea; STRICKLAND & SWELLENGREBEL Proc. Phil. Soc. Cambr. 15 pp. 531-533.—*T. l.*, cyclical method of transmission by, and development in, the rat-flea; MINCHIN & THOMSON Proc. R. Soc. 82 B pp. 273-285.—*T. l.*, developmental forms in rat-Jouse; BREINL & HINDLE Ann. Trop. Med. 3 pp. 553-564 pls. xix & xx.—*T. l.*, cytological details, by Giemsa's stain after wet fixation; SWELLENGREBEL Parasitol. 3 pp. 226-238 7 text-figs.—*T. l.*,

cytology, normal and abnormal; ID. T.c. pp. 459-578 5 text-figs.—*T. l.*, process regarded as autogamy; SCHILLING Arch. Protistenk. **19** pp. 119-126 11 text-figs.—*T. l.*, "enforced" strain, in the mouse, and the question of the specificity of the similar forms in small rodents; ROUDSKY C. R. soc. biol. **69** pp. 384-368.—*T. otospermophili* sp. n., occurrence and note; WELLMAN & WHERRY Parasitol. **3** p. 419 fig. 6.—*T. paddae*, notes on; ANSCHÜTZ Centralbl. Bakt. Abth. **1** **54** Orig. pp. 328-330 pl. i figs. 1-12.—*T. pecorum* sp. n. proposed for *dimorphon* Dutt. & Todd, *congolense* Broden, *confusum* Montg. and Kingh. and other forms, regarded as identical [but this name cannot replace *dimorphon*, for which it becomes a syn.]; BRUCE, HAMERTON, BATEMAN & MACKIE Proc. R. Soc. **82** B p. 469.—*T. raiæ*, detailed cytological account pp. 135-148, *T. sp.* (cf. *triglae*), notes on pp. 131-135; MINCHIN & WOODCOCK Q. J. Microsc. Sci. **55** pls. viii-x.—*T. rhodesiense* sp. n., perhaps only a distinct race or variety of *T. gambiense*, morphological peculiarity; STEPHENS & FANTHAM Proc. R. Soc. **83** B pp. 28-33 pl. vi.—*T. rotatorium*, full account of different types of form; LEBEDEFF Festschr. für R. Hertwig. Bd. **1**. pp. 397-436 pls. xxxi & xxxii.—*T. r.*, cultural forms; DOFLEIN Arch. Protistenkunde **19** pp. 207-231 pls. xi-xiii.—*T. simondi* sp. n., p. 945 pl. xvi fig. 1, *synodontis* prov. n. sp., different forms described; LEBŒUF & RINGENBACH Ann. Inst. Pasteur **24**.—*T. tropidonoti* sp. n., note on structure; DOBELL Spol. zeyl. **7** Pt. xxvi p. 77 figs. 13 & 14.—*T. venezuelense* sp. n. prov., from horses, notes on; MESNIL Bull. Soc. path. exot. **3** p. 378.—*T. vespertilionis* Battgl., notes on different forms in blood and in a bat-mite (alternate host); GONDER Centralbl. Bakt. Abt. **1** **53** Orig. pp. 293-302 2 pls.—*T. vivax* (prob. syn. *T. cazalbowi* Lav.), different forms compared and characterized; BRUCE, HAMERTON, BATEMAN & MACKIE Proc. R. Soc. **83** B pp. 15-27 pls. iii-v.—*T. v.* & *T. cazalbowi*, notes; LAVERAN Bul. soc. path. exot. **3** pp. 80-82.—*T. zeugopteri* sp. n., name only; HENRY Journ. Path. **14** p. 464.—*T. sp.* (resembling *theileri*-type) in British cattle, note; STOCKMAN J. comp. path. ther. **23** pp. 189-192 1 fig.—*T. sp.* cf. *theileri* in cattle, German E.

Africa, notes; SCHÖNEBECK Arch. Schiffshyg. **14** pp. 548-550 2 text-figs.—*T. sp.* incert, causing cattle trypanosomosis, Portuguese E. Africa, notes; JOWETT J. comp. path. ther. **23** pp. 251-271 5 pl. figs.—*T. sp. n.* from *Syngnathus acus*, described (Russ.); YAKIMOFF Arch. veterin. nauk **40** pp. 1656-1664.—*T. sp.* in *Spermophilus eversmanni*, notes (Russ.); GRÜNER Arch. veterin. nauk **40** pp. 1193-1200 and 2 text-figs.

Trypanosomes, lethal forms, specific diagnosis by means of the phenomenon of attachment to the leucocytes; LEVADITI & MUTERMILCH C. R. soc. biol. **69** pp. 635-637.—Trypanosomes pathogènes, identification; MESNIL Bul. soc. path. exot. **3** pp. 376-381.—Trypanosomes spp. var., from *Leptodactylus*, forms and appearances regarded as representing intracellular phases; CARINI Ann. Inst. Pasteur **24** pp. 143-151 pl. i.—Précisions relatives aux phénomènes morphologiques du développement des Trypanosomes (*T. cazalbowi*, *dimorphon* et *pecaudi*) chez les Glossines; ROUBAUD C. R. Acad. sci. **151** pp. 1156-1158.—A Trypanosome found in the blood of the sheep; WOODCOCK Q. J. Microsc. Sci. **55** p. 713.—Trypanosomen vom Typus des *Trypanosoma theileri* in deutschen Rindern; SCHMITT Berliner tierärztl. Wochenschr. **26** pp. 841-842.—The Trypanosome of "Beschälseuche" compared with the form causing Dourine, both in regard to morphology and lethal effects; ZWICK & FISCHER Arb. Kais. Gesundhsta. **36** pp. 1-103 pl. i.—A Trypanosome regarded as found in blood of natives, Sumatra; ELDERS Centralbl. Bakt. Abth. **1** **53** Orig. pp. 42 & 43 1 pl.

Urophagus intestinalis Moroff (non Duj.), occurrence and notes on structure; ALEXEIEFF Arch. Zool. exp. ser. **5** **6** N. et R. pl. iii text-fig. 1.

Volvox africanus, Lake Albert Nyanza, p. 101 pl. iii figs. 1-7, *rousseleti* Rhodesia p. 102 figs. 8-10, spp. n., notes on colonies; WEST J. Quek. Microsc. Cl. Ser. **2** **11**.

Allied to Flagellata:—

COCCOLITHOPHORIDAE.

Thorosphaera gen. n. (*Syracosphaera* *rinalae*) *elegans* sp. n., Mediterranean,

described; OSTENFELD Ber. D. bot. Ges. 23 pp. 397-400 5 text-figs.

(b) Silicoflagellata.

Diaster gen. n., for an organism regarded as being probably a Silicoflagellate; MEUNIER Microplankton campagne arctique 1907 p. 83 pl. xiv figs. 12-18.

(c) Dinoflagellata.

Peridinida, in plankton, Barents and Kara Seas (Voyage "Belgica"), described; MEUNIER Microplankton Campagne Arctique 1907 pp. 19-64 many pls.

Amytax gen. n. (near *Gonyaulax*) p. 51, *lata*, perhaps syn. *Gonyaulax* (*Heterodinium*) *triacantha* pl. iii figs. 24-27, *nivicola* pl. iii figs. 35 & 36, *perpusilla* p. 53 fig. 37, spp. n., diagnosed; MEUNIER T.c.

Ceratium hirundinella O. F. Müll., Auftreten von extramembranösem Plasma und Gallerthüllen; KRAUSE Intern. Rev. Hydrobiol. 3 pp. 181-186 3 text-figs.—*C. tripos* var. *subsalsa*, Knospung; APSTEIN Intern. Rev. Hydrobiol. 3 pp. 34-36 8 text-figs.—*C. spp. (tripos, fusus, furca)*, cytological details; JOLLOS Arch. Protistenk. 19 pp. 193-200 pls. ix & x.—*C. spp.*, marine, processes of nuclear division; BORGETT Arch. Protistenkunde 20 pp. 1-46 pls. i-iii.

Ceratocorys, revision of genus based on skeletal morphology, key to species, *C. magna* sp. n.; KOFOID Berkeley Cal. Univ. Publ. Zool. 6 pp. 177-187.

Dinophysis cuneiformis p. 60 pl. xvi figs. 31 & 32, pl. xxiii fig. 15, *vertex* pl. xiv figs. 29 & 30, *semen* p. 61 pl. iii figs. 47 & 48, spp. n.; MEUNIER Microplankton Campagne arctique 1907.

Diplopsalis sphaerica sp. n., diagnosed; MEUNIER T.c. p. 47 pl. iv figs. 9-12.

Diplopsalopsis gen. n. for *Peridinium orbiculare* Pauls.; MEUNIER T.c. p. 46 pl. iii figs. 14-17.

Ellobiopsis gen. n. (probably allied to *Apodinium*), *chattoni* sp. n., occurrence and description; CAULLERY Bul. sci. France-Belg. 44 pp. 201-214 pl. v.

Glenodinium inflatum sp. n., diagnosed; MEUNIER Microplankton campagne arctique 1907 p. 45 pl. ii figs. 9.

Gymnodinium fucorum, cytological details, and phases in life-history; JOLLOS Arch. Protistenkunde 19 pp. 178-193 pls. vii & viii.—*G. pulvisculus*, notes on; DOGIEL Zs. wiss. Zool. 94 pp. 433-436 pl. xiv figs. 41-45.—*G. zachariasii* Lemm., structure; ENTZ Állatt. Közlem. 9 pp. 157-163 207-208 pl. iii.

Nephrodinium gen. n. (Peridinida), *nivale* p. 48 pl. i bis figs. 41-45, pl. ii figs. 7 & 8, *karianum* p. 49 pl. iv figs. 15 & 16, spp. n.; MEUNIER Microplankton Campagne arctique 1907.

Oxytoxum belgicæ sp. n., described; MEUNIER T.c. p. 55 pl. iv. figs. 38-41.

Peridinium-Arten des Spitzbergen-Gebietes p. 40-57 figs. 8-28, *P. dubium* p. 43 fig. 14, *spitzbergense* p. 49 fig. 24, *monachanthus* p. 50 fig. 25, spp. n.; BROCH Stockholm Vet.-Ak. Handl. 45 No. 9.—*P. adriaticum* sp. n. p. 191 text-fig. 8, *oceanicum* f. n. *arupinensis* p. 190 fig. 7, *P. spp. varr.*, Rovigno (Val di Bora) notes, pp. 177-199; BROCH Arch. Protistenkunde 20.—*P. trochoideum* (syn. *Glenodinium t.* Stein), note on; LEMMERMANN Arch. Hydrobiol. 5 p. 336 text-figs. 33-36.—*P. saltans* p. 26 pl. i bis figs. 9-14, *ovatooides* pl. i figs. 24 & 26, *complanatum* p. 29 figs. 29 & 30, *gracile* p. 31 pl. iii fig. 51, *turgidum* p. 33 pl. i bis figs. 15-19, *anceps* p. 34 pl. i figs. 22 & 23, *gravidum* pl. ii figs. 12-14 16 & 17, *rhombu* sp. 35 fig. 36, *sphaericum* (non Murr. and Witt. '99) p. 36 pl. i bis figs. 29-31, *elongatum* p. 39 pl. iv figs. 1-4, *robustum* p. 41 pl. xiv figs. 33-37, *granisparsum* p. 42 pl. i fig. 41, *verrucosum* . pl. iv figs. 13 & 14, *bulia* pl. i bis figs. 32-34, *hyalinum* p. 43 pl. ii figs. 37-39, spp. n., Barents and Kara Seas; MEUNIER Microplankt. Campagne Arctique 1907.

Protoceratium splendens sp. n., diagnosed; MEUNIER T.c. p. 50 pl. i bis fig. 37 pl. 2 figs. 1-4.

Spirodinium lacryma pl. iv figs. 21-22, *fusus* p. 63 pl. xiv figs. 23-26, *grave* p. 64 figs. 27 & 28, spp. n.; MEUNIER T.c.

Syndinium gen. n., *turbo* sp. n., a coelomic parasite of Copepods, described; CHATTON C. R. Acad. sci. 151 pp. 654-656.

Allied to Dinoflagellata:—

Paradinium gen. n. (perhaps near *Syndinium*) *poucheti* sp. n., habitat and different phases in life-history; CHATTON C. R. soc. biol. 69 pp. 341-343.

(d) Rhynchoflagellata.

Noctiluca miliaris, note on minute structure of tentacle; FAURÉ-FRÉMIET Bul. soc. zool. 35 p. 8.

5. CILIOPHORA.

(a) Ciliata.

Infusoria A-stomata: comprehensive account, morphology, anatomy, reproduction, ethology and systematic; CÉPÈDE Arch. Zool. Sér. 5 3 pp. 341-609 pls. ix-xvii and 47 text-figs.

La fixation chez les Infusoires ciliés, étude de cytologie comparée; FAURÉ-FRÉMIET Bul. sci. France-Belgique 44 pp. 27-50 av. 17 fig.

Gymnozoum gen. n., *viviparum* sp. n., a remarkable Infusorian (?), described; MEUNIER Microplankton Campagne arctique 1907 pp. 180-194 pl. xx figs. 18-27 pl. xxi.

Amphorella fistula p. 129 pl. ix figs. 23-25 pl. xiv fig. 4, *tubularis* p. 130 pl. ix figs. 26 & 27, pl. xi fig. 18, *cochleata* p. 131 pl. x fig. 7, *minutissima* fig. 27, *annulata* p. 133 fig. 28, spp. n., Barents and Kara Seas; MEUNIER Microplankton Campagne arctique 1907.

Anoplophrya maupasi sp. n. p. 411 pl. xiii figs. 47-65 and text-fig. 3, *A. acgitnensis* sp. n. p. 543, described; CÉPÈDE Arch. Zool. Sér. 5 3.—*A. spirorbis* sp. n. Adriatic, diagnosed; STERZINGER Abh. zool.bot. Ges. Wien 5 p. 11 text-figs. 12-14.

Balantidium ovale p. 74, *hyalinum* p. 75 fig. 19, spp. n., from *Rana tigrina*, notes; DOBELL Spol. zeyl. 7 pt. xxvi.

Boveria subcylindrica var. *concharum*, chromosomes and conjugation; STEVENS Arch. Protistenkunde 20 pp. 126-131 12 text-figs.

Cepedellidae fam. n., diagnosed; CÉPÈDE Arch. Zool. Sér. 5 3 p. 570.

Cephalotrichium gen. n. (Holotricha), *tonsuratum* sp. n., diagnosed; MEUNIER Microplankton Campagne arctique 1907 p. 172 pl. xix figs. 7-12.

Chilodon cyprini Moroff, *C. hexastichus* Kiernik, notes; ROTH Wochenschr. Aquarienk 7 pp. 73-75 89-90.

Climacostomum gigas sp. n.; MEUNIER Microplankton Campagne arctique 1907 p. 175 pl. xvii fig. 11.

Collinia gen. n. (*Colliniidae* fam. n.) p. 578, for *Anoplophrya branchiarum* Stein, *C. neoniphargi* nom. nov. p. 579; CÉPÈDE Arch. Zool. Sér. 5 3.

Conchophthirus antedonis sp. n. Roscoff; ANDRÉ Revue Suisse Zool. 18 p. 176 pl. iii figs. 1 & 2.

Condylotostomum (?) *circumpedatum* sp. n., diagnosed; MEUNIER Microplankton Campagne arctique 1907 p. 175 pl. xxiii figs. 5-7.

Conocylis gen. n. (*Tintinnidae*) p. 146, *helix* p. 147 pl. x figs. 32-33, *constricta* p. 147 figs. 36 & 37, *striata* p. 148 pl. xi fig. 22 & pl. xxiii fig. 13, spp. n., Barents and Kara Seas; MEUNIER T.c.

Cothurnia paguri sp. n. Roscoff; ANDRÉ Revue Suisse zool. 18 p. 185 pl. iii fig. 4.

Cyclidium glaucoma, in a font, Bosau, note; GERSCHLER Arch. Hydrobiol. 6 p. 218 text fig. 1.

Cyclotrichium gen. n. (Holotricha) *cyclokaryon* sp. n., described; MEUNIER Microplankton campagne arctique 1907 pp. 164-168 pl. xvi figs. 2 4 13-17, pl. xvii figs. 6 & 7, pl. xviii fig. 7.

Cymatocylis gen. n. (*Tintinnodea*, type *C. [Ptychocylis] vanhoeffeni*) p. 349, *flava* p. 369 pl. xxxix figs. 1-14, *cristallina* p. 374 pl. xl figs. 1-5 8 12, *convallaria* p. 383 pl. xxxvi fig. 5, pl. xliii figs. 1-4, *affinis* p. 384 pl. xliii figs. 5-15, *kerguelensis* p. 387 pl. xxxv fig. 5, spp. n., Antarctic, described; LAACKMANN D. Südpolar Expedition 11.

Cyttarocylis cuspidata p. 113 pl. viii figs. 12-17, pl. x figs. 8-12, pl. xi figs. 13 & 14 *hemifusus* p. 117 pl. viii figs. 18-22 pl. ix figs., 6 & 7, pl. x fig. 13, pl. xi figs. 16 & 17 *spiralis* p. 119 pl. ix figs. 18-20, pl. xiv fig. 5, spp. n.; MEUNIER Microplankton campagne arctique 1907.

Dictyocysta templum var. n. *indica* p. 433, pl. xlix figs. 1 & 2, described; LAACKMANN D. Südpolar-Exped. 11.

Didinium gargantua sp. n., Sea of Kara, morphology, biology and reproduction; MEUNIER campagne arctique 1907 pp. 154-164, pl. xv figs. 9-15, pl. xvi figs. 1 3 5-12, pl. xvii figs. 1-5, pl. xviii figs. 1 2 4 6 8 10 & 11, pl. xix figs. 14 16 17 & 18, pl. xxiii fig. 11.

Euplotidae, golfo di Napoli; PIER-ANTONI Boll. Soc. nat. 23 pp. 53-64 tav. i.

Euplotes caudata p. 152 pl. xv figs. 1-5, pl. xx figs. 6 & 7, *truncata* p. 153 figs. 8-14, spp. n., Sea of Kara; MEUNIER Microplankton campagne arctique 1907.—*E. worcesteri* sp. n. Philippines, structure and division; GRIFFIN Philippine J. Sci. (D.) 5 pp. 291-312 315-336 pls. i-viii.

Eurychilum gen. n. (*Chilifera*-Holo-tricha) *actiniae* sp. n. Roscoff, described; ANDRÉ Revue Suisse Zool. 18 p. 174 pl. iii fig. 3.

Folliculina, Verwechselung mit *Filellum* (Norw.); DONS Trømsø Mus. Aarsh. 31-32 pp. 189-194 1 pl.—*F. melitta* p. 80 pl. xiii figs. 1-4, pl. xiv figs. 11-15, Antarctic, *telesto* p. 83 pl. xiii figs. 5-9, spp. n., S. W. Australia, described; LAACKMANN D. Südpolar-Exped. 12.

Hastatella radians Erlanger, occurrence and description; BEAUCHAMP & COLLIN Arch. zool. Sér. 5 5 Notes et Revue pp. xxviii-xxxiii 2 text-figs.

Herpetophryidae fam. n., diagnosed; CÉPÈDE Arch. Zool. Sér. 5 3 p. 572.

Hoplitophrya (*Hoplitophryinae* subfam. n.) *hamata* sp. n., occurrence and description; p. 400 pl. xi figs. 26-28; CÉPÈDE Arch. Zool. Sér. 5 3.

Ichthyophthirius multifiliis Fouquet, life-cycle, manner of transmission to fish; BUSCHKIOL Arch. Protistenkunde 21 pp. 61-106 pls. iv & v.

Intoshellina gen. n. (*Intoshellinidae* fam. n.), *maupasi* sp. n., occurrence and description; CÉPÈDE Arch. Zool. Sér. 5 3 p. 391 pl. x fig. 11-16.

Isselina gen. n. (*Ancistridae*), *intermedia* sp. n. p. 473; CÉPÈDE T.c.

Kofoidella gen. n. (*Kofoidellidae* fam. n.), *eleutheriae* sp. n., occurrence and description; CÉPÈDE T.c. p. 388 pl. ix figs. 4-6.

Lachmanella gen. n. (*Discophryidae* fam. n.), for *Opalina recurva* Claparède et Lachmann, diagnosed; CÉPÈDE T.c. p. 560 text-fig. 37.

Ladidae fam. n., diagnosed; CÉPÈDE T.c. p. 568.

Loxodes rostrum, nuclear details and conjugation; KASANZEFF Arch. Protistenkunde 20 pp. 79-96 pl. viii.

Loxophyllum meleagris Physiologie; FRITZSCHE Arch. Hydrobiol. 6 pp. 99-105 1 Taf.

Maupasella gen. n. (*Maupasellinae* subfam. n.), p. 408 pl. xii figs. 29-33 and text-fig. 2, *nova* sp. n. p. 408; CÉPÈDE Arch. Zool. Sér. 5 3.

Mesninella gen. n. (*Anoplophryidae*) for *Hoplitophrya secans* Stein and other species; CÉPÈDE T.c. p. 528.

Mycterothrix tuamotuensis (*Trichorhynchus tuamotuensis*) Balbiani, account of structure and different cysts formed; FAURÉ-FREMIET Arch. Protistenkunde 20 pp. 223-238 and pl. xii.

Nyctotherus papillatus, from frogs, p. 76, *termitis*, from *Calotermes*, p. 81 fig. 21, spp. n., diagnosed; DOBELL Spol. zeyl. 7 Pt. xxvi.

Opalina virgula sp. n. from frogs, Ceylon, diagnosed; DOBELL Spol. zeyl. 7 Pt. xxvi p. 76 fig. 17.

Opercularia articulata Ehrb, note; VIRIEUX Feuille jeunes natural. pp. 96-97.

Orthochona gen. n. (*Vorticellidae*) *anilocrae* sp. n. Roscoff, described; ANDRÉ Revue Suisse Zool. 18 pp. 181-184 pl. iii figs. 5 & 6.

Orchitophrya (*Orchitophryidae* fam. n.) *stellarum*, description and phases of life-cycle; CÉPÈDE Arch. Zool. Sér. 5 3 pp. 475-491 pls. xv & xvi.

Paramaecium caudatum, physiologische Untersuchungen, Assimilationsprozesse, Hunger.; KHAISKY Biol. Centralbl. 30 pp. 267-278 21 text-figs.—*P. c.*, l'influence de l'inanition; LIPSKA Revue Suisse Zool. 18 pp. 591-646 pl. iv.—*P. c.*, Fibrillär-Kristalloide Struktur (Russ.). PEČENKO Varšava Izv. Univ. 1910 6 pp. 1-3.—*P. multimicronucleata* sp. n., experimentally determined; POWERS & MITCHELL Biol. Bull. 19 pp. 324-332 1 pl.

Perezella gen. n. (*Perezellidae* fam. n.) p. 447, *pelagica* sp. n. p. 447 pl. xiv figs. 75–80 82; CÉPÈDE Arch. Zool. Sér. 5 3.

Pleurotricha grandis, in a font, Bosau, note; GERSCHLER Arch. Hydrobiol. 6 p. 220 text-fig. 2.

Proboscidium gen. n. (Holotricha) *armatum* sp. n., described; MEUNIER Microplankton campagne arctique 1907 pp. 168–171 pl. xvii figs. 8–10, pl. xviii figs. 12–15, pl. xix figs. 1 & 2.

Prorodon karianus sp. n., diagnosed; MEUNIER T.c. p. 171 pl. xix figs. 3–5.

Protophryidae fam. n. diagnosed; CÉPÈDE Arch. Zool. Sér. 5 3 p. 582.

Ptychocylis Barents and Kara Seas, discussion of different forms and their variants, pp. 121–126; the following separated as spp. n. prov.: *P. ventricosa* pl. x fig. 3, *cylindrica* pl. viii fig. 25, *elongata* fig. 24, *glacialis* pl. ix fig. 17, *basicurvata* pl. x fig. 1, *duplicata* fig. 2, *media* fig. 4, *ampla* pl. xii fig. 36, *elegans* fig. 37, *edentata* ? pl. xi fig. 21, all on p. 127, MEUNIER Campagne arctique.

Rhabdonella amor var. n. *indica* Indian, p. 464 pl. xlix figs. 12–14; LAACKMANN D. Südpolar-Exped. 11.

Rhabdostyla sertulariarum var. n. *amphirura* Roscoff; ANDRÉ Revue Suisse Zool. 18 p. 184.

Schultzeina gen. n. (*Anoplophryidae* sub-fam. *Maupasellinae*) p. 436, *mucronata* sp. n. p. 436 pl. xi figs. 17–25 and text-fig. 8, diagnosed; CÉPÈDE Arch. Zool. Sér. 5 3.

Stappersia gen. n. (perhaps near *Coleps*), *fusus* sp. n., Barents and Kara Seas; MEUNIER Microplankton campagne arctique 1907 p. 179 pl. xviii fig. 21.

Steinella gen. n. (*Discophryidae*), for *Opalina uncinata* Schulze, diagnosed; CÉPÈDE Arch. Zool. Sér. 5 3 p. 562 text-fig. 38.

Strombidium marinum sp. n., Bay of La Hogue; FAURÉ-FREMIET Bul. Soc. zool. 35 p. 226 text-fig. 2.—*S. longipes* sp. n., Sea of Kara; MEUNIER Microplankton campagne arctique 1907 p. 148 pl. xiv fig. 8

Tintinnidae, plankton, notes on structure, sporulation division, systematic; MEUNIER T.c. pp. 107–149, many pls.—*Tintinnodea* der deutschen

Südpolar - Expedition 1901–1903; LAACKMANN D. Südpolar-Expedition 1901–1903, Bd 11 pp. 341–496 pls. xxxiii–l.—*T.* der Ost- und Nordsee, Beschreibung; MERKLE Wiss. Meeresunters. N.F. 11 Abt. Kiel pp. 139–184 pls. ii & iii.

Tintinnopsis parva sp. n. p. 150 figs. 9–11, *sacculus* var. n. *magna* p. 156 fig. 25, Kattegat; MERKLE Wiss. Meeresunters. Kiel. N.F. 11.—*T. major* pl. xii fig. 1, *macropus* p. 138 figs. 2–4, *tubulosoides* p. 139 figs. 10 & 11, *cylindrica* p. 140 figs. 12 & 13, *lata* figs. 19–22, *angusta* figs. 23 & 24, *fusus* p. 141 figs. 25–28, *rapa* p. 142 figs. 29–35, *ventricosoides* pl. xiii figs. 1–8, *nivalis* p. 143 figs. 26 & 27, *oliva* figs. 9–13 pl. xiv fig. 6, *patula* p. 144 pl. xiii figs. 18 & 19, *acuta* fig. 17, *urnula* p. 145 figs. 21–25, *undella* fig. 28, *incurvata* p. 146 fig. 29, spp. n.; MEUNIER Microplankton Campagne arctique 1907.

Tintinnus acuminatus var. n. *altiplicatus* Nordsee; MERKLE Wiss. Meeresunters. Kiel 11 p. 163 fig. 12.—*T. acuminatoides* and var. *secata* var. n. (Atlantic, Antarctic) p. 409 pl. 1 figs. 7 8, *costatus* (Antarctic) p. 412 figs. 9 10, spp. n.; *amphora* var. n. *brasilienensis* Atlantic p. 485 pl. 1 fig. 11 and pl. xlviii fig. 14, described; LAACKMANN D. Südpolar-Exped. 11.

Trichodina laborum sp. n. diagnosis and occurrence; CHATTON Arch. Zool. Sér. 5 5 pp. 241–246 pl. iii figs. 1–3.

Undella monocollaria pl. xlix fig. 20, *tricollaria* p. 470 figs. 18 & 19, *hemisphaerica* p. 472 pl. xlix fig. 22, *filigera* p. 474 pl. xlix fig. 9, pl. xlviii fig. 12, spp. n.; *claparedei* var. n. *grandis* p. 472 pl. xlix fig. 21, *heros* var. n. *gaussi* p. 477 pl. xlix figs. 23 24, *tenuirostris* var. n. *brandti* p. 478 pl. 1 figs. 1 2, Atlantic, Indian; LAACKMANN D. Südpolar Exped. 11.

Uronema caudatum sp. n. (prov.), in Man, note on; MARTINI Zs. Hyg. 67 pp. 387–390 pl. vii.—*U. rabaudi* sp. n. p. 452 pl. xiv fig. 83, diagnosed; CÉPÈDE Arch. Zool. Sér. 5 3.

Uronychia magna sp. n. occurrence and description; PIERANTONI Boll. Soc. nat. Napoli 23 p. 57 pl. i figs. 4–6.—*U. paupera* sp. n. Nyassa; DADAY Zoologica H. 59 (Bd 23) p. 25 pl. i fig. 11.

Urostyla grandis, merotomy; FAURÉ-FRÉMIET Bul. sci. France-Belgique 44 pp. 215-219 5 text-figs.

Zonotrichium gen. n. (Holotricha), *discoides* sp. n., diagnosed; MEUNIER Microplankton Campagne arctique 1907 p. 173 pl. xx figs. 1-3.

(b) Suctoria (= Acinetaria).

Acineta symbiotica, *calyx* spp. n., E. Africa; DADAY Zoologica H. 59 (Bd 23) p. 30 pl. i figs. 15 & 16.—*A. inclusa* sp. n., Mer de Barents; MEUNIER Microplankton Campagne arctique 1907 p. 195 pl. xiii fig. 47.

Podophrya macropus sp. n., near Trømsø, diagnosed; MEUNIER T.c. p. 195 pl. xiv fig. 11.

Rhabdophrya gen. n. (*Trichophryidae*) *trimorpha* sp. n., commensal of a Copepod, polymorphic forms described; CHATTON & COLLIN Arch. Zool. Sér. 5 5 N. et R. pp. cxxxviii-cxlv 3 text-figs.

Solenophrya polypoides sp. n. E. Africa; DADAY Zoologica H. 59 (Bd 23) p. 31 pl. i figs. 17-18.

Tokophrya quadripartita Cl.-L., minute structure, mode of nutrition, embryos; FILIPJEV Arch. Protistenkunde 21 pp. 117-142 pl. viii.

III. PORIFERA OR SPONGIDA

ARRANGED BY

I. B. J. SOLLAS

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX:—	
General works, economics, and technique	4
Anatomy	4
Physiology	4
Development	4
Ethology	5
Evolution, Inheritance, Variation	5
Distribution:—	
Actual	5
Fossil	5
III. SYSTEMATIC:—	
Porifera, general	6
Calcarea	6
Homocoela (vacant)	
Heterocoela	6
Myxospongiae	6
Hexactinellida	6
Lyssacina	6
Dictyonina	7
Demospongiae	7
Tetractinellida	7
Choristida	7
Lithistida	7
Monaxonida	9
Hadromerina	9
Halichondrina	9
Keratosa (vacant)	
Incertae sedis	10

I.—TITLES.

- Annandale, N.** Notes on freshwater sponges. Description of a new species from Cape Comorin. *Rec. Ind. Mus. Calcutta* **5** 1910 (31). 1
- Annandale, N.** Contributions to the Fauna of Yunnan based on Collections made by J. Coggin Brown, B.Sc., 1909-1910. Sponges [and Polyzoa]. *Rec. Ind. Mus. Calcutta* **5** 1910 (197-198). 2
- Annandale, N.** Note on a freshwater sponge and Polyzoan from Ceylon. *Spol. zeyl. Colombo* **7** 1910 (63-64). 3
- Annandale, Nelson.** Fresh-water sponges in the collection of the United States National Museum.—Part 3. Description of a new species of *Spongilla* from China. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation Mus. **38** 1910 (183). 4
- Annandale, Nelson.** Fresh-water sponges in the collection of the United States National Museum.—Part 4. Note on the fresh-water sponge, *Ephydatia japonica*, and its allies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1771) 1910 (649-650). 5
- Galiano, E. F.** Consideraciones acerca de la posición de las esponjas en el reino animal. Madrid Bol. soc. esp. hist. nat. **10** 1910 (75-80). 6
- Greig-Smith, R.** The slime of the household bath-sponge. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. N. S. Wales **35** 1910 (29-35). 7
- Jørgensen, Max.** Beiträge zur Kenntnis der Eibildung, Reifung, Befruchtung und Furchung bei Schwämmen (Syconen). Arch. Zellforsch Leipzig **4** 1910 (163-242) 5 Taf. 8
- Kirkpatrick, R.** Further notes on *Merlia normani* Kirkp. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **5** 1910 (288-291). 9
- Kirkpatrick, R.** On the affinities of *Astrosclera willeyana* Lister. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **5** (380-383) pl. xi. 10
- Kirkpatrick, R.** On Hexactinellid spicules and their names. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **5** 1910 (208-213 & 347-350) 1 pl. 11
- Kirkpatrick, R.** On a remarkable Pharetronid Sponge from Christmas Island. *London Proc. Roy. Soc. B* **83** 1910 (124-133) 2 pls. (Short summary, *Nature* **85** 1910-1911 p. 345.) 12
- Kirkpatrick, R.** A sponge with siliceous and calcareous skeleton. *Nature London* **83** 1910 (338). 13
- Kirkpatrick, R.** The Hydrozoa and Porifera of St. Helena. *London Proc. Zool. Soc.* 1910 (127-131) 1 pl. 14
- Kirkpatrick, R.** *vide* Schulze, F. E.
- Kolb, Rudolf.** Die Kiesel-spongien des schwäbischen Weissen Jura. *Palaeontographica Stuttgart* **57** 1910 **15** (141-256) 11 Taf.
- Korschelt, E. und Heider, K.** Lehrbuch der vergleichenden Entwicklungsgeschichte, 1910 Lief. 4. Unge-schlechtliche Fortpflanzung. Porifera (475-493). 15a
- [**Kudelin, N.**] Куделинъ, Н. Къ фаунѣ губокъ Чернаго моря (Одесскаго залива). [Zur Frage der Spongien des Schwarzen Meeres.] *Odessa Mém. Soc. nat.* **35** 1910 (1-40) Taf. i & ii. 16
- Lendenfeld, Robert von.** The sponges. 1. The *Geolidae*. (Reports on the scientific results of the Expedi-

tion to the eastern tropical Pacific by the "Albatross" 1904-1905 and 1888-1904. 21.) Cambridge Mass. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 41 1910 (1-259) pls. i-xlviii. 17

Lendenfeld, Robert von. The sponges. 2. The *Erylidae*. (Reports on the scientific results of the Expedition to the eastern tropical Pacific by the "Albatross" 1904-1905 and 1888-1904. 21.) Cambridge Mass. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 41 1910 (261-323) pls. i-viii. 18

Lundbeck, W. Desmacidonidae (Pars). Danish Ingolf Expedition 6 Pt. 3 1910 (1-124) pls. i-xi. 18a

Maas, Otto. Ueber Involutionsercheinungen bei Schwämmen und ihre Bedeutung für die Auffassung des Spongienkörpers. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 3.] Jena (G. Fischer) 1910 (93-130) 3 Taf. 19

Maas, Otto. Ueber Nichtregeneration bei Spongien. Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl 1 (356-378). 20

Minchin, E. A. *vide* Robertson.

Nagai, M. Tōnasu no ranshi no jusei narabi ni sono bunkatsu ni tsuite. [On fertilization and cleavage of *Tetilla* egg.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (76-85). 21

Neuberg, Carl. Beobachtungen an Jodproteinen. Anhang 1. Ueber Spongien. Bearb. von L. Scott. Anhang 2. Ueber eine Fehlerquelle bei der Jodbestimmung in organischen Verbindungen. Biochem. Zs. Berlin 27 1910 (261-270). 22

Parker, G. H. The reactions of sponges, with a consideration of the origin of the nervous system. J. Exp. Zool. Philadelphia 8 1910 (1-41). 23

[Renngarten, V.] Реннгартенъ, В. О фаунѣ мѣловыхъ и титонскихъ отложений юго-восточнаго Дагестана. [Sur la faune des dépôts crétacés et tithoniques du Daghestan sud-oriental.] St. Peterburg Bull. Com. géol. 28 1909 [1910] (637-688 + Rés. fr. 685-686) Taf. xx & xxi. 24

Robertson, Muriel and Minchin, E. A. The division of the collar-cells of *Clathrina coriacea* (Montagu): a contribution to the theory of the centro-

some and blepharoplast. Quart. J. Microsc. Sci. London 55 1910 (611-640) 2 pls. 25

Scharff, R. F. On the evidences of a former land bridge between northern Europe and N. America. Proc. Roy. Irish Acad. 28 B 1909-1910 (1-28), 26

Schrammen, A. Die Kieselspongien der oberen Kreide von Nordwestdeutschland. Tl 1. Tetraxonina, Monaxonina und Silicea incert. sedis. Lfg. 1-2. Palaeontographica Stuttgart Suppl. 5 1910 (1-175) 24 Taf. 27

Schulze, F. E. und Kirkpatrick, R. Preliminary notice on Hexactinellida of the Gauss-Expedition. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (293-302). 28

Schulze, Franz Eilhard und Kirkpatrick, R. Die Hexactinelliden der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. (Aus d. Engl. übers.) (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 12, H. 1.) Berlin (G. Reimer) 1910 (1-62) 10 Taf. 29

Kirkpatrick, R. *vide* Schulze, F. E.

Sharp, E. W. Additional sea anemones and other notes on marine zoology. Guernsey Trans. soc. nat. sci. 1909 (479-481). 30

Sharp, E. W. Addition to Guernsey list of sponges. Guernsey Rep. and Trans. Soc. nat. sci. 1910 (173 & 175). 31

Sollas, I. B. J. Porifera or Spongida. Zool. Rec. London 46 1909 (1910) No. 3 (8 pp.). 31a

Taylor, T. Griffith. The Archaeocyathinae from the Cambrian of South Australia, with an account of the morphology and affinities of the whole class. Adelaide Mem. Roy. Soc. S. Australia 2 1910 (55-188) 16 pls. 32

Topsent, É. Description d'une variété nouvelle d'éponge d'eau douce (*Ephydatia fluviatilis* Auct. var. *syriaca* Tops.). Rouen Bul. soc. amis sci. nat. 45 1910 (17-21). 33

Topsent, É. Les *Hexasterophora* recueillis par la *Scotia* dans l'Antarctique. Bul. Inst. océan. Monaco n° 166 1910 (18). 34

Urban, F. Zur Kenntnis der Biologie und Cytologie der Kalkschwämme (Familie Clathrinidae

Minch.). (Vorl. Mitt.) Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (37-43). 35

Weber-Van Bosse, Anna. Sur deux nouveaux cas de symbiose entre algues et éponges. Buitenzorg Ann. Jard. bot. 3^{me} Supplément 1910 (587-593) 2 pls. 36

Welter, O. A. Die Pharetronen aus dem Essener Grünsand. Verh. d. nat.-hist. ver. d. preuss. Rheinlande und Westfalens 67 1910 (1-78). 37

Weltner, W. Spongillidae. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 3, Lfg 5.) Jena (G. Fischer) 1910 (135-144). 40

Weltner, W. Spongiae für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 Bd 2 H. 3 [1910] xvii (1-26) = Ber. Natg. nied. Tiere Berlin N.F. 25 1910 (1-26). 41

Weltner, W. Ist *Astrosclera willeyana* Lister eine Spongie? Arch. für Natg. Berlin 76 1 1910 (128-134). 42

Wilson, H. V. A study of some epithelioid membranes in monaxonid sponges. J. Exp. Zool. Philad. 9 1910 (537-577). 43

Wilson, H. V. Development of sponges from tissue cells outside the body of the parent. Bull. Bureau Fish. 28 1910 (1265-1271). 44

Zschokke, F. Die Tiefenfauna hochalpiner Wasserbecken. Basel Verh. Natf. Ges. 21 1910 (145-152). 45

II.—SUBJECT—INDEX.

GENERAL WORKS, ECONOMICS AND TECHNIQUE.

Slime-forming bacteria on household bath-sponge; Greig-Smith, 7.

Record of Porifera for 1909; Sollas, 31a.

Spongiae für 1908 (Jahresbericht); Weltner, 41.

Position of sponges in animal kingdom; Galiano, 6.

STRUCTURE.

Morphology of Archaeocyathinae; Taylor, 32.

Fibres of Pharetroninae; Welter, 37.

Hexactinellid spicules and their names; Kirkpatrick, 11.

Skeleton, *Astrosclera willeyana*; Kirkpatrick, 13.

Skeleton, partly siliceous, partly calcareous, *Merlia normani*; Kirkpatrick, 9.

Canal system *Chondrosia plebeja*; Kirkpatrick, 14.

Structure of epidermis and of pores and pore-canals in *Stylotella heliophila* and *Reniera* sp. indeter.; Wilson, 43.

Absence of nervous tissue in *Stylotella heliophila*; Parker, 23.

Involutionserscheinungen und ihre Bedeutung für die Auffassung des Spongienkörpers; Maas, 19.

Cytology, Clathrinidae; Urban, 35.

PHYSIOLOGY.

Reactions to stimuli natural and artificial in *Stylotella heliophila* Wilson; Parker, 23.

Pressure produced by activity of choanocytes *Stylotella heliophila* Wilson; Parker, 23.

Methods of closure of pores, *Stylotella*, *Reniera*, *Lissodendoryx*; Wilson, 43.

Involutionserscheinungen und ihre Bedeutung für die Auffassung des Spongienkörpers; Maas, 19.

Fehlerquelle bei der Jodbestimmung in organischen Verbindungen; Neuberg, 22.

DEVELOPMENT.

Fertilization and cleavage of *Tetilla* egg, Japanese; Nagai, 21.

Eibildung, Reifung, Befruchtung und Furchung, Syconen; Jörgensen, 8.

Involution und ihre Bedeutung für die Auffassung des Spongienkörpers; Maas, 19.

Division of collar cells, *Clathrina coriacea*; **Robertson & Minchin, 25.**

Regeneration of epidermis, *Stylorella*; **Wilson, 43.**

Development of sponges from tissue cells outside the body; **Wilson, 44.**

Regeneration, *Chondrosia reniformis*; **Maas, 20.**

Asexual reproduction, Porifera; **Korschelt & Heider, 15a.**

ETHOLOGY.

Spongilla spp. living in deep water in plains, found in shallow water in mountains; **Zschokke, 45.**

Symbiose entre une éponge et des algues; **Weber-Van Bosse, 36.**

Degeneration, Symbiose mit roten Algen, *Clathrinidae*; **Urban, 35.**

EVOLUTION, INHERITANCE, VARIATION.

Phylogenie der Spicula (Russ.); **Kudelin, 16.**

Phylogeny of Hexactinellid spicules; **Kirkpatrick, 11.**

GEOGRAPHY.

A. Actual.

Means of transmission of freshwater sponges, bearing on existence of former land bridge between N. Europe and N. America; **Scharff, 26.**

Distribution of *Chondrosia plebeja*; **Kirkpatrick, 14.**

European seas and fresh waters.

Guernsey, *Leuconia fistulosa* recorded from; **Sharp, 31.**

Guernsey, Porifera, additions to list; **Sharp, 30.**

Schwarzes Meer, *Monaxonidae* 3 spp. n.; **Kudelin, 16.**

Asia, freshwaters and coasts.

China, *Spongilla* sp. n.; **Annandale, 4.**

Ceylon, *Spongilla proliferans* **Annandale, 3.**

S.W. China, *Spongilla* 2 spp. n.; **Annandale, 2.**

Cape Comorin, *Spongilla* sp. n.; **Annandale, 1.**

Antarctic Ocean.

Geographical Distribution of Antarctic Hexactinellida discussed; **Schulze & Kirkpatrick, 29.**

Antarctic, *Hexasterophora* 7 spp. n.; **Topsent, 34.**

Antarctic, *Hexactinella* 7 spp. n.; **Schulze & Kirkpatrick, 28.**

Atlantic Ocean.

N. Atlantic, *Halichondrina* 57 spp. n.; **Lundbeck, 18a.**

St. Helena, *Chondrosia plebeia*; **Kirkpatrick, 14.**

Pacific Ocean.

Erylidae 4 spp. n., discussion of distribution of Erylidae within the Pacific area; **Lendenfeld, 18.**

Geodidae 15 spp. n., discussion of distribution of Geodidae within Pacific areas; **Lendenfeld, 19.**

Australian seas and freshwaters.

Christmas Island, *Pharetronid* sp. n.; **Kirkpatrick, 12.**

Australia, *Spongillidae* list, and West Australia, *Ephydatia* sp. n.; **Weltner, 40.**

B. Fossil.

Upper Cretaceous, N.W. Germany, *Tetraxonia Choristida* 4 spp. n., *Lithistida* 58 spp. n., *Monaxonida* 3 spp. n., *Silicea* incert. sedis 5 spp. n.; **Schrammen, 27.**

Cretaceous, Daghestan Porifera 12 spp.; **Renngarten, 24.**

Greensand of Essen, 9 spp. n.; **Welter, 37.**

Jurassic, Germany, *Tetractinellida* *Lithistida* 15 spp. n., *Choristida* 1 sp. n., *Hexactinellida* 3 spp. n.; **Kolb, 15.**

Cambrian, distribution of Archaeocyathinae in space in middle and lower Cambrian S. Australia, 32 spp. n.; **Taylor, 32.**

III.—SYSTEMATIC.

GENERAL.

Systematic position of sponges in the animal kingdom, GALIANO Madrid Bol. soc. esp. hist. nat. **10** 1910 p. 75.

CALCAREA.

(i) HOMOCOELA (vacant).

(ii) HETEROCOELA.

Murrayona gen. n., *phanolepis* sp. n. Pharetronidarum, Christmas Island, KIRKPATRICK London Proc. Roy. Soc. **83** 1910 p. 127.

Murrayonina n. subfam. of Pharetronidae, KIRKPATRICK T.C.

†*Pachymura* gen. n. of Inozoa Steinmann, *goldfussi* sp. n. Greensand of Essen, WELTER Verh. nat.-hist. ver. preuss. Rheinl. und Westfalens **67** p. 58.

†*Pachytilodia pomum* Schlüter sp. n. Greensand of Essen, WELTER T.C. p. 62.

†*Petrostroma goldfussi* n. n. for *Lithothamium goldfussi* Gumbel.—*P. digitata* sp. n. Greensand of Essen, WELTER T.C. p. 38.

Pharetronidae, historical review, KIRKPATRICK London Proc. Roy. Soc. **83** p. 124.

Pharetrones L., short review of, WELTER Verh. nat. hist. ver. preuss. Rh. und Westfalens **67** p. 12.

†*Plectroninia*, relationship to older sponges, *P. assindiae* sp. n. Greensand of Essen, WELTER T.C. p. 27.

†*Porosphaerella* gen. n., *subglobosa* sp. n. Greensand of Essen, p. 23, *stroma-toporoides*, *expansa*, *columella*, *socialis*, pp. 25–27, var. n., WELTER T.C.

†*Sagittularia* gen. n. of Lithoninae *adfixa* sp. n., *expansa* var. n., Greensand of Essen, WELTER T.C. p. 34.

†*Steinmanella* gen. n. *biformis* F. A. Römer, *latidorsata*, *crassa*, spp. n., Tourtia of Essen, WELTER T.C. p. 66.

Sycandra raphanus, Eibildung, Reifung, Befruchtung und Furchung bei Syconen, JÖRGENSEN Arch. Zellforschg. Leipzig **4** 1910 p. 163.

†*Trachytila tuberosa* gen. et sp. n. Greensand of Essen, WELTER Verh. nat. hist. ver. preuss. Rheinl. und Westfalens **67** p. 64.

MYXOSPONGIDA.

Chondrosia plebeja O. Schmidt described and figured, KIRKPATRICK London Proc. Zool. Soc. 1910 p. 128.

Chondrosia reniformis, anatomy and histology, MAAS Archiv f. Entwickl. Mech. **30** 1910 p. 358.

HEXACTINELLIDA.

Terminology of Hexactinellid spicules—new names introduced, SCHULZE & KIRKPATRICK Deutsch. Südpolar-Expedition **12** p. 7.

Hexactinellidan spicules and their names, KIRKPATRICK Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8** 5 pp. 208 & 347.

(i) LYSSACINA.

Acoelocalyx gen. n., *brucei* sp. n., p. 5, TOPSENT Bul. Inst. océan. Monaco 1910.

Aulorossella vanhoeffeni sp. n. Antarktic, SCHULZE & KIRKPATRICK Zool. Anz. **35** p. 300.

Bathydorus levis F. E. Schulz var. *citatus* n. var. p. 15, TOPSENT Bul. Inst. océan. Monaco 1910.

Caulophacus] *antarcticus* Antarktic, SCHULZE & KIRKPATRICK Zool. Anz. **35** p. 295.—*C. scotiae* p. 10, *instabilis* p. 12, spp. n., TOPSENT Bul. Inst. océan. Monaco 1910.

Docosaccus gen. n., *ancoratus* sp. n., p. 8, TOPSENT T.C.

Hyalonema drygalskii sp. n. Antarktic, SCHULZE & KIRKPATRICK Zool. Anz. **35** p. 293.

Malacosaccus pedunculatus p. 1, *coatsi* p. 3, spp. n., TOPSENT Bul. Inst. océan. Monaco 1910.

Rossella antarctica subsp. n. *gaussi* p. 296, *racovitzae* subsp. n. *minuta* p. 296, *gaussi* p. 297, *tychnophora* p. 298, *fibulata* p. 298, *mixta* p. 299, spp. n., Antarktic, SCHULZE & KIRKPATRICK Zool. Anz. **35**.

(ii) DICTYONINA.

†*Casearia depressa* sp. n. Jura Deutschl., KOLB Palaeontographica Stuttgart 57 p. 188.

Chonelasma lamella subsp. n. *choanoides* Antarctic, SCHULZE & KIRKPATRICK Zool. Anz. 35 p. 302.

†*Cypellia grandis* sp. n. Jura Deutschl., KOLB Palaeontographica Stuttgart 57 p. 181.

†*Trochobolus dentatus* sp. n. Jura Deutschl., KOLB T.c. p. 202.

DEMOSPONGIAE.

(i) TETRACTINELLIDA.

(a) CHORISTIDA.

†*Discispongia* gen. n. *unica* sp. n. Jura Deutschl., KOLB T.c. p. 251.

Erylus oxyaster sp. n. Galapagos Is. pp. 268–272 pls. iii iv, *sollasii* sp. n. Hawaii pp. 272–290 pls. i–iii, *rotundus* sp. n. *E. r.* varr. n. Hawaii pp. 290–310 pls. v–viii, *E. r. megarhabda* var. n., *E. r. typica* var. n., *E. r. cidaris* var. n., *calliculatus* sp. n. Hawaii pp. 310–315 pls. v–viii, LENDENFELD Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard 41.

Geodia variospiculosa varr. n. Japan pp. 55–71 pls. xvii–xix, *G. v. intermedia* var. n., *G. v. micraster* var. n., *ataxastrea* sp. n., *G. a.* varr. n. Panama pp. 79–95 pls. xliii–xliv, *G. a. angustana* var. n., *G. a. latana* var. n., *mesotriaena* sp. n., *G. m.* varr. n. off California pp. 96–113 pls. xxi–xxv, *G. m. pachana* var. n., *G. mesotriaena microana*, *megana*, varr. n., *agassizii* sp. n. west coast of N. Amer. pp. 113–151 pls. xxvi–xxxiv, *mesotriaenella* sp. n. off California pp. 151–155 pls. xxxiv–xxxv, *breviana* sp. n. off California pp. 155–161 pls. xxxv–xxxvi, *ovis* sp. n. off California pp. 161–170 pls. xl–xliii, *micropora* sp. n. Galapagos Is. pp. 170–175 pls. xxxvi–xxxvii, *G. amphistrongyla* sp. n. Easter Is. pp. 175–181 pl. xx, *lophotriaena* sp. n. New Zealand pp. 181–187 pls. xlvii–xlviii, *acanthtylastra* sp. n. Lower California pp. 188–193 pls. xlv–xlvii, *globostella* nom. n. for *G. globostellifera* Ridle p. 231, *hilgendorfi typica* var. n. Japan p. 237, LENDENFELD Mem. Mus. Harvard 41.

Geodinella robusta sp. n., *megasterra*, *carolae*, *megaclada*, varr. n., west coast N. Amer. pp. 205–219 pls. i–iv, LENDENFELD T.c.

†*Geodiopsis* gen. n. near *Geodia*, *microthrinax* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN Palaeontographica Suppl. 5 pp. 117–118.

†*Propachastrella* gen. n. für *Pachastrella primaeva* Zittel, SCHRAMMEN T.c. p. 71.

Sidonops californica sp. n. Lower California p. 18 pl. v, *angulata* sp. n., *S. a.* varr. n. off California pp. 24–40 pls. xii–xv, *S. a. megana* var. n., *S. a. microana* var. n., *S. a. orthotriaena* var. n., *oxyastra* sp. n. Galapagos Is. pp. 40–46 pls. vi–viii, *bicolor* sp. n. off California pp. 46–55 pls. ix–xi, LENDENFELD Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard 41.

†*Stolleya florida* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN Palaeontographica Suppl. 5 p. 54.

†*Theneopsis* nom. n. für *Tethyopsis*, Zittel, SCHRAMMEN T.c. p. 54.

†*Tetillopsis* gen. n. Tetillidae, *döringi*, *longitridens*, spp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. pp. 49–50.

(b) LITHISTIDA.

†*Acrochordonia auricula* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 97.

†*Anomorphites* gen. n. near *Megalistha plicatus*, *trigonus*, spp. n., Jura Deutschl., KOLB Palaeontographica Stuttgart 57 p. 249.

†*Aulaxinia fallax*, *melo*, *ventricosa*, spp. n., *sulcifera* subsp. n. *maliformis*, Kreide Deutschl., SCHRAMMEN Palaeontographica Suppl. 5 pp. 78–79.

†*Brochodora* subgen. n. für *Doryderma* Zittel, SCHRAMMEN T.c. p. 58.

†*Chalaropegma* gen. n. of *Megarihizidae*, *cerebriiformis* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 168.

†*Cnemidiastrum variabile* sp. n. Jura Deutschl., KOLB Palaeontographica Stuttgart 57 p. 222.

†*Coelosphaeroma* gen. n. of *Rhizomorinidae*, *appendiculata* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN Palaeontographica Suppl. 5 p. 159.

†*Colossolacis* gen. n., *plicata* sp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 103.

†*Coscinostoma* gen. n. of *Rhizomorinidae*, *fragilis*, *auricula*, spp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. pp. 162–163.

†*Craterella auricula* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 80.

†*Cycloclema* gen. n. für *Rhagadinia compressa* Hinde, SCHRAMMEN T.c. p. 105.

†*Cytoracea costata*, *rimosa*, *turbinata*, spp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 155.

†*Dactylopus* gen. n., *micropelta* sp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 115.

†*Discodermia colosseae*, *gleba*, spp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 98.

†*Doryderma ramusculus*, *plana*, *tuberosa*, *ficus*, *pusilla*, spp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. pp. 59–60.

†*Hallirhoa fusiformis* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 95.

†*Heterostinia immanis*, *depressa*, spp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 63.

†*Homalodora* subgen. n. für *Doryderma* Zittel, SCHRAMMEN T.c. p. 59.

†*Jerea gracilis* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 91.

†*Jereica excavata*, *turbo*, *oligostoma*, spp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. pp. 146–148.

†*Kyphoclonella* gen. n. near *Cylindrophyma*, *multiformis* sp. n. Jura Deutschl., KOLB Palaeontographica Stuttgart 57 p. 212.

†*Leiochonia pinguis*, *robusta*, spp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN Palaeontographica Suppl. 5 pp. 159–160.

†*Lopadophorus* gen. n., *griepenkerli*, *lacunosus*, spp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. pp. 109–110.

†*Macrobrochus* gen. n. near *Sphaerocadus*, *emscheris*, *rimosus*, spp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 174.

†*Megalithista quenstedtii*, *minuta*, spp. n., Jura Deutschl., KOLB Palaeontographica Stuttgart 51 pp. 247–248.

†*Microrhizophora* gen. n., *pentagona*, *platyformis*, spp. n., Jura Deutschl., KOLB T.c. pp. 241–242.

†*Myrmeciophytum* gen. n. für *Stellispongia verrucosa* Roem., SCHRAMMEN Palaeontographica Suppl. 5 p. 80.

†*Oncocladia* gen. n. near *Platychonia*, *sulcata* sp. n. Jura Deutschl., KOLB Palaeontographica Stuttgart 57 p. 244.

†*Pachypoterion koeneni*, *auritum*, spp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN Palaeontographica Suppl. 5 pp. 63–64.

†*Pachysalax* gen. n. of *Rhizomorinidae*, *processifer* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 157.

†*Pachytrachelus* gen. n. of *Sphaerocladinidae*, *expectatus* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. pp. 170–174.

†*Phalangium* gen. n. of *Corallistidae*, *cylindratum*, *scytaliforme*, spp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. pp. 69–70.

†*Phymatella spinosa*, *sphaeroides*, spp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. pp. 73–76.

†*Placoscytus* nom. n. für *Sollasella* Schram, SCHRAMMEN T.c. p. 101.

†*Platychonia compressa*, *osculifera*, spp. n., Jura Deutschl., KOLB Palaeontographica Stuttgart 57 pp. 238–240.

†*Plinthodermatium* gen. n. of *Rhizomorinidae*, *exile* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN Palaeontographica Suppl. 5 p. 158.

†*Pycnodesma* gen. n., *globosa* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. pp. 115–116.

†*Rhagadinia doederleini* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 104.

†*Rhizinia* gen. n., *imminuta* sp. n. Jura Deutschl., KOLB Palaeontographica Stuttgart 57 p. 242.

†*Rhizotetracalis* gen. n., *plana* sp. n. Jura Deutschl., KOLB T.c. pp. 208–209.

†*Rhoptrum* gen. n., *scytaliforme* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN Palaeontographica Suppl. 5 p. 104.

†*Seliscothion pingue* sp. n., *planum* ab. n. *pustulosa*, Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. pp. 165–166.

†*Siphonia griepenkerli*, *maliformis*, *micropora*, *fusiformis*, spp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. pp. 92–95.

†*Sontheimia* gen. n., *parasitica*, *perforata*, spp. n., Jura Deutschl., KOLB Palaeontographica Stuttgart 57 pp. 206–207.

†*Stichophyma robusta* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN Palaeontographica Suppl. 5 p. 144.

†*Thecosiphonia torgeri*, *ramosa*, *postumus*, spp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. pp. 83–85.

†*Turonia cerebriformis* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 88.

†*Verruculina cupula* nom. n. für *marginata* Roem., *angulata* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. pp. 142–143.

(c) TETRACINELLIDA INCERTAE SEDIS.

†*Alloioraphium* nom. n. für *Heteroraphidites*, Schramm., SCHRAMMEN T.c. p. 125.

†*Polytretia* gen. n., *Ophiraphididae*, *seriatopora* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 126.

†*Megaloraphium* gen. n., *Ophiraphidida*, *auriforme* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 127.

†*Helobrachium* gen. n., *consecutum* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. p. 128.

†*Ophiraphidites annulatus*, *ramosus*, spp. n., Kreide Deutschl., SCHRAMMEN T.c. pp. 120–123.

(ii) MONAXONIDA.

(a) HADROMERINA.

Prosuberites epiphytum Jopsent Golf von Odessa, KUDELIN Odessa Mém. Soc. nat. 35 1910 pp. 27–30 pl. ii f. 10.

(b) HALICHONDRINA.

Ephydatia japonica and allies, key, ANNANDALE Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 649.—*E. multiformis* sp. n. W. Australia, WELTNER in Die Fauna Südwest-Australiens hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer Bd. 3 Lfg 5 pp. 135–144.—*E. fluviatilis* var. *syriaca* var. n. Syria, TOPSENT Bul. Soc. Rouen 45 p. 17.

Esperella lorenzii Schmidt Spicula, Varietäten, Golf von Odessa (Russ.), KUDELIN Mém. Soc. Odessa 35 pp. 24–26 pl. i f. 6 pl. ii 2 3 4.

(n-8818h)

Grayella gelida sp. n. LUNDBECK Danish Ingolf Exp. 6 p. 34.

†*Halichondria vosmaeri* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN Palaeontographica Suppl. 5 p. 131.

Histodermella gen. n. of Desmacidonidae, *ingolfi* and *coriacea* spp. n., LUNDBECK Danish Ingolf Exp. 6 p. 14.

Hymedesmia (= *Leptosia* Tops.) *lacera*, *storea*, *lamina*, *mollis*, *curvichela*, *rugosa*, *splenium*, *tennicula*, *similis*, *nummulus*, *dubia*, *stylata*, *verrucosa*, *procumbens*, *perforata*, *clavigera* *platychela*, *basispinosa*, *longistylus*, *occulta*, *simillima*, *levis*, *bractea*, *laevistylus*, *bowerbanki*, *truncata*, *latrunculioides*, *irregularis*, *proxima*, *aenigma*, *grandis*, *digitata*, *trichoma*, *macrosigma*, *pugio*, *consanguinea*, *planca*, *cultrisigma*, *tenuisigma*, *primitiva*, *longurius*, *aequala*, *dermatu*, *tornotatu*, *mucronella*, spp. n., LUNDBECK T.c. pp. 44–116.

Hymenancora gen. n., *interjecta*, *conjugens*, *duplicata*, *termisclera*, spp. n. p. 116, LUNDBECK T.c.

Leptolabis assimilis sp. n. p. 122, LUNDBECK T.c.

Pachychalina odessana sp. n. Golf von Odessa, KUDELIN Mém. Soc. Odessa 35 1910 p. 23 pl. i f. 5 pl. ii f. 9.

Petrosia clavata Schwarzes Meer, Spicula (Russ.), KUDELIN T.c. p. 3 pl. ii f. 1.

Reniera inflata Schmidt Altersmerkmale p. 7 pl. i f. 4, *odessana* sp. n. p. 8 pl. i f. 1 pl. ii f. 11, sp. ? p. 9 pl. i f. 3, *boutschinskii* sp. n. p. 10 pl. i f. 2 pl. ii f. 5, Golf von Odessa, KUDELIN T.c.

†*Rhizopsis* gen. n. Desmacidonidae, *horrida* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN Palaeontographica Suppl. 5 p. 132.

Spongilla ultima sp. n. Cape Comorin, ANNANDALE Rec. Ind. Museum Calcutta 8 p. 31.—*S. (Stratospongilla) sinensis* sp. n. China, ANNANDALE Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 183.—*S. (? Stratospongilla) coggini*, (? *Euspongilla*) *yunnanensis*, spp. n., (*Euspongilla*) *proliferens*, S.W. China, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 p. 198.—*S. proliferens* in Ceylon, ANNANDALE Spol. zeyl. 7 p. 63.

Tedaniella; Kritik des Gattung Phylogenie der Spicula pp. 11 & 15–22, sp. ? p. 13 pl. ii f. 6 & 7, Golf von Odessa, KUDELIN Mém. Soc. Odessa 35.

b 2

(c) MONAXONIDA INCERTAE SEDIS.

†*Opetionella poculum* sp. n. Kreide Deutschl., SCHRAMMEN Palaeontographica Suppl. 5 p. 134.

INCERTAE SEDIS.

†*Archaeocyathinae*, monograph on, TAYLOR Adelaide Mem. Roy. Soc. S. Australia 2 1910 (55-188).

†*Archaeocyathus ajax*, *stapipora*, *equivallum*, *grandipora*, *retesepta*, *retezona*, *tubavallum*, *wirriallensis*, *trachealis*, *sellicksi*, *dissepimentalis*, spp. n., Cambrian S. Australia, TAYLOR T.c. p. 118.

†*Archaeofungia* gen. n., *ajax* sp. n. S. Australia, TAYLOR T.c. p. 131.

Astrosclera willeyana, an Ectyonine sponge, KIRKPATRICK Ann. Nat. Hist. London 5 p. 380.—*A. willeyana*, nature discussed, WELTNER Arch. Naturg. 76 1 p. 128.—*A. willeyana* skeleton, KIRKPATRICK Nature 83 p. 338.—*A. willeyana* skeleton and systematic position, WELTER Verh. Ver. preuss. Rheinlande 67 p. 47.

†*Coscinocyathus australis*, *equivallum aulax*, *didymoteichus*, spp. n., p. 137, TAYLOR Adelaide Mem. Roy. Soc. S. Australia 2 1910 p. 137.

†*Coscinoptycha* gen. n., *convoluta bilateralis*, spp. n., TAYLOR T.c. p. 141.

†*Dictyocyathus simplex*, *irregularis*, spp. n., TAYLOR T.c. p. 144.

†*Dokidocyathus* gen. n., *simplicissimus* sp. n., TAYLOR T.c. p. 145.

†*Ethmophyllum dentatum* sp. n., TAYLOR T.c. p. 128.

†*Metaldetes* gen. n., *cylindricus* sp. n., TAYLOR T.c. p. 151.

Merlia normani, nature of, WELTNER Arch. Naturges. 76 1 p. 133; further notes on, KIRKPATRICK Ann. Nat. Hist. 5 p. 288.

Monticulipora; suggestion, KIRKPATRICK T.c. p. 290.

†*Protopharetra dubiosa*, *rete*, spp. n., TAYLOR Mem. Soc. S. Australia 2 p. 149.

†*Pycnoidocyathus* gen. n., *synapticulosus*, *ptychophragma*, *simplex*, spp. n., S. Australia, TAYLOR T.c. p. 131.

†*Somphocyathus* gen. n., *coralloides* sp. n., TAYLOR T.c. p. 134.

†*Spirocyathus radiatus*, *irregularis*, spp. n., TAYLOR T.c. p. 147.

†*Syringocnema* gen. n., *favus* sp. n., TAYLOR T.c. p. 153.

IV. COELENTERATA

ARRANGED BY

F. W. EDWARDS

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	3
II. SUBJECT INDEX :—	
General and Miscellaneous = 0803 :—	
Reviews, etc.	11
Bibliography	11
Collections	11
Technique	11
Morphology = 0807 :—	
General	12
Skeleton (septa, spicules)	12
Organs	12
Histology	12
Physiology = 0811 :—	
General	12
Sex	12
Movement	12
Degeneration	12
Special functions	12
Stimuli, environmental effects	12
Development = 0815 :—	
Growth, budding	13
Reproduction	13
Regeneration	13
Sexual organs and cells	13
Embryology	13
Histogenesis	13
Larval forms	13

	PAGE
Ethology = 0819:—	
Habits, behaviour	13
Plankton	13
Symbiosis	13
Variation and Aetiology = 0823:—	
Variation	13
Phylogeny	14
Distribution = 0827	
Recent:—	
Atlantic and adjacent seas	14
Indian and adjacent seas	14
Pacific and adjacent seas	15
Arctic and Antarctic	15
Freshwater	14
Geological:—	
Secondary	16
Primary	16
III. SYSTEMATIC = 0831:—	
Hydrozoa (= Hydromedusae)	17
Graptolithida	19
Scyphozoa (= Scyphomedusae)	19
Anthozoa	20
Alcyonaria	20
Zoantharia	24
Ctenophora	27

I. TITLES.

Balss, Heinrich. Japanische Pennatuliden. [In:] Beitr. Z. Naturg. Ostasiens München 1910 1 10 (1-106 pls. i-vi). 1

Bauer, Victor. Über die anscheinend nervöse Regulierung der Flimmerbewegung bei den Rippenquallen. Zs. allg. Physiol. Jena 10 1910 (231-248). 2

Bedot, M. Matériaux pour servir à l'histoire des Hydroides. 3^{me} période. 1851-1871. Rev. Suisse Zool. 18 1910 (189-490). 3

Berninger, Julius. Ueber Einwirkung des Hungers auf *Hydra*. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (271-279). 4

Bethe, Albrecht. Präparate von Medusen zu physiologisch-pharmakologischen Versuchen. Zs. biol. Techn. Strassburg 1 1909 (277-281). 5

Bethe, A. Die Bedeutung der Elektrolyten für die rhythmischen Bewegungen der Medusen. Tl II. Angriffspunkt der Salze, Einfluss der Anionen und Wirkung der OH- und H-Ionen. Arch. ges. Physiol. Bonn 127 1909 (219-273). 6

Bethe, A. Abweichungen vom gewöhnlichen Verlauf der Extrasystole beim Herzen und bei der Meduse. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. 1909 (385-401). 7

Billard, Armand. Revision d'une partie de la collection des Hydroïdes du British Muséum. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris sér. 9 11 1910 (1-67). 8

Bohn, G. Comparaison entre les réactions des Actinies de la Méditerranée et celles de la Manche. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (253-255). 9

Borowsky, W. M. Zwei neue Varietäten von *Tubularia indivisa* L. [nebst Bemerk. über Bau des Kragens (N-8818 i)]

u. Verzweigung]. Wiss. Meeresunters. Kiel Abt. Helgoland N. F. 9 1910 (225-234) 1 Taf. 10

Braem, F. Die ungeschlechtliche Fortpflanzung als Vorläufer der geschlechtlichen. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (367-379). 11

Broch, Hjalmar. Pennatulida. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 3, Lfg 2.) Jena (G. Fischer) 1910 (109-122) 1 Taf. 12

Broch, H. Anthozoa (Nachtrag): Pennatuliden. [In: L. Schultze, Zool u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. 16 1910 (229-235). 13

Broch, H. Die Hydroiden der arktischen Meere. [In: Fauna Arctica. Bd 5, Lfg 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (127-248) 3 Taf. 14

Broch, H. Diagnosen von neuen oder weniger bekannten Pennatuliden. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (60-65). 15

Broch, H. *vide* Kukenthal, Willy.

Browne, Edward T. [Reports of the Natural History Results of the Voyage of the S.S. "Discovery" in the Antarctic Regions in 1901, under Captain R. F. Scott, R.N.] Zoology and Botany. V. Medusae. London British Museum (Nat. Hist.) 1910 (1-62) pls. i-vii. 16

Brunelli, Gustavo. Osservazioni ed esperienze sulla simbiosi dei Paguridi e delle Attinie. Roma Rend. Acc. Lincei Ser. 5 19 1910 (77-82). 17

Carlgren, O. Über die Regeneration der Seeanemonen. C. R. Congrès Nat. et Méd. du Nord Helsingfors 16 1903 sec. zool. (9-11). 18

Carpenter, F. W. Feeding reactions of the Rose Coral (*Isophyllia*). Boston Mass. Proc. Amer. Acad. Arts Sci. **46** 6 (147-162) 1 pl. **19**

Carruthers, Robert George. On the Evolution of *Zaphrentis delanouei* in Lower Carboniferous Times. London Quart. Journ. Geol. Soc. **66** 1910 (523-537) pls. xxxvi & xxxvii. **20**

Carruthers, R. G. A Revision of some Carboniferous Corals. London Geol. Mag. dec. 5 **5** 1908 (20-31 63-73 158-172) pls. iv-vi. **21**

Child, C. M. Further Experiments on Adventitious Reproduction and Polarity in *Harenactis*. Biol. Bull. Woods Holl Mass. **20** 1910 (1-13). **22**

Clarke, John M. Early Devonian History of New York and Eastern North America. Albany Univ. N.Y. Mem. [St. Mus. **9** part 2 1909 (Rept. 62 4] (1-250) pls. i-xxxiv. **23**

Clough, C. F., Lee, G. W. and others. The Geology of East Lothian, including parts of the Counties of Edinburgh and Berwick. Mem. Geol. Surv. Scot. **1910** (1-226 paleont. app. 206-217). **24**

Cooper, C. Forster. Reports of the Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the leadership of Mr. J. Stanley Gardiner, M.A. XVII. *Antipatharia*. London Trans. Linn. Soc. Zool. Ser. 2 **12** 1909 (301-321) pl. xli. **24a**

Cotte, Jules. Sur le mot *Vere-tillum*. Marseille Bul. soc. linn. **1** 1909 (31-34). **25**

Crema, C. vide Parona, C. F.

Cunningham, J. T. On the Marine Fishes and Invertebrates of St. Helena. With Description of new Species of *Hydrozoa* and *Porifera*, by R. Kirkpatrick, F.Z.S. London Zool. Soc. **1910** (86-131) pls. iv-vii. **26**

Delépine, G. Étude sur le calcaire carbonifère de Belgique (Hainaut et région de Namur). Comparaison avec le Sud-Ouest de l'Angleterre. Bruxelles Bull. Soc. Géol. **24** 1910 (3-25). **27**

Dershawin, A. Zwei beachtenswerte Funde, *Hypania* und *Poly-podium*, im Wolga-Delta. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (408-410). **28**

Dons, Carl. Bemerkninger om forveksling av *Folliculina* med *Filellum*. Tromsø Mus. Aarsh. **31** & **32** 1908-9 [1910] (189-194) 1 pl. **29**

Drake, Henry C. and Sheppard, Thomas. Classified List of Organic Remains from the Rocks of the East Riding of Yorkshire. P. Yorks. Geol. Soc. **17** 1910 (4-71). **30**

Drew, Helen and Slater, Ida L. Notes on the Geology of the District around Llansawel (Carmarthenshire). London Quart. Journ. Geol. Soc. **66** 1910 (402-419). **31**

Drummond, Madge W. The Cocos-Keeling Atoll. Nature London **85** 1910 (206-207 & 107). **32**

Fabiani, Ramizo. Paleontologia dei Colli Berici. Roma Mem. Soc. XL. iii **15** (45-250) pls. i-vi. **33**

Felix, J. Über einige Korallen aus dem persischen Miocän. Leipzig Sitz-Ber. natf. Ges. **36** (1909) 1910 (1-10) 1 Taf. **34**

Foerste, Aug. F. Characteristic fossils of the Silurian formations of East Central Kentucky, chiefly from the Waco limestone horizon. (The Silurian, Devonian and Irvine formations of east-central Kentucky. Part 3.) Kentucky Geol. Surv. Bull. Louisville **7** 1906 (293-346) pls. i-viii. **35**

Fraas, E. Der Petrefactensammler. Ein Leitfaden zum Sammeln und Bestimmen der Versteinerungen Deutschlands. Stuttgart (K. G. Lutz) **1910** (1-276) pls. i-lxxii. **36**

Fryer, J. C. F. Bird and Dennis Islands, Seychelles. [*In*: The Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905. Under the leadership of Mr. J. Stanley Gardiner.] London Trans. Linn. Soc. Zool. **14** 1910 (15-20) pls. i & ii. **37**

Gardiner, J. Stanley. Reports of the Percy Sladen Trust Expedition to the Indian Ocean in 1905, under the leadership of Mr. J. Stanley Gardiner, M.A. XV. The Madreporarian Corals I. The family *Fungiidae*, with a revision of the genera and species and an account of their geographical distribution. London Trans. Linn. Soc. Zool. Ser. 2 **12** 1909 (257-290) pls. xxxiii-xxxix. **37a**

Gerth, H. Echte und falsche Hydrozoen aus Niederländisch-Indien. Bonn SitzBer. Ges. Nath. 1909 1 A (17-25). 38

Gerth, H. Fossile Korallen von der Molukkeninsel Buru nebst einigen Bemerkungen über die phylogenetischen Beziehungen der Gattung *Alveopora*. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1910 ii (16-28). 39

Gill, E. Leonard. A Simple Method of exhibiting corals. London Mus. J. 10 1910 (106-110). 40

Girty, George H. New Genera and Species of Carboniferous Fossils from the Fayetteville Shale of Arkansas. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. 20 1910 (189-238). 41

Gravier, Ch. Sur le mode de Croissance Marginale des Colonies de *Siderastrea radians* (Pallas). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 1910 (704-705). 42

Gravier, Ch. Sur les Madréporaires de l'Afrique Occidentale. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 1910 (705-708). 43

Gravier, Ch. Sur les récifs coralliens de la baie de Tadjourah (golfe d'Aden) et leurs Madréporaires. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (650-652). 44

Gravier, Ch. Sur la lutte pour l'existence chez les Madréporaires des récifs coralliens. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (955-956). 45

Gravier, Ch. Sur la durée de la vie chez les Madréporaires. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (772-774). 46

Gravier, Ch. Sur le *Porites bernardi* Gravier. Bul. Muséum Paris 1910 (98-99). 47

Gravier, Ch. Sur quelques formes nouvelles de Madréporaires de la baie de Tadjourah. Bul. Muséum Paris 1910 (273-276). 48

Gröber, P. Essai de comparaison entre les couches du calcaire carbonifère de Belgique et celles de l'Angleterre caractérisées par des zones à Polypiers et à Brachiopodes. Première Partie: Le Tournaisien. Bruxelles Mem. Soc. Géol. 24 1910 (25-48) pl. ii. 49

Harrison, Ruth. M. On some new *Alcyonaria* from the Indian and Pacific Oceans, with a discussion of the genera *Spongodes*, *Siphonogorgia*,

Chironophthya and *Solenocaulon*. London Trans. Linn. Soc. Zool. 11 1909 (17-44) pls. iii-vii. 50

Hase, Albrecht. Ueber die deutschen Süßwasser-Polypen *Hydra fusca* L., *Hydra grisea* L. und *Hydra viridis* L. Eine biologische Vorarbeit, zugleich ein Beitrag zur Vererbungslehre. Arch. Rassenbiol. Leipzig 6 (1909) 1910 (721-753). 51

Hickson, Sydney J. On a new Octostrate Coral, *Pyrophyllia inflata* (new genus and species). Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 54 1910 No. 12 (1-7). 52

Holtedahl, Olaf. Studien über die Etage 4 des Norwegischen Silursystems beim Myösen. Kristiania Skr. Vid. Selsk. 1909 No. 7 (1-76). 53

Ikeda, Iwaji. On a new species of *Corymorpha* from Japan (*C. tomoensis*). Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 1910 (153-164) pl. 54

Issakowitsch, Alexander. Die Randrüben von *Porpita mediterranea* Eschz. Ein Beitrag zur Chromidienlehre. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (303-322) 1 Taf. 55

Jäderholm, Elof. Über die Hydroiden, welche Dr. C. Skottsberg in den Jahren 1907-1909 gesammelt. Ark. Zool. Stockholm 6 No. 14 1910 (5) 1 Taf. 56

[Janiševskij, M. E.] Янишевский, М. Е. Фауна нижне-каменноугольного известняка около посёлка Хабарового, Орского уезда, Оренбургской губ. [Die Fauna des unteren Kohlenkalkes von Chabarny, Bezirk Orsk, Gouv. Orenburg.] Tönsk Izv. technol. Inst. 17 1 1910 (1-305 + i-iii) 21 Taf. u. 1 Karte. 57

Jones, Owen Thomas. The Hartfell-Valentian Succession in the District around Plynlimon and Pont Erwyd (North Cardiganshire). London Quart. Journ. Geol. Soc. 65 1909 (463-537) pls. xxiv-xxv. 58

[Kasansky, P.] Казанский, П. Матерьялы къ изучению фауны юрскихъ отложений Дагестана. [Matériaux pour la connaissance de la faune Jurassique du Daghestan.] Kazani 1909 (1-101 + rés. franç. 102-116) 2 pls. 28 cm. 59

- Kawamura, Tamiji.** Bozumira to Katsuonoeboshi. [On *Rhizophysa* and *Physalia*.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (445-454) pl. 60
- Kawamura, T.** Batei-Kurage. [*Hippopodius unguatus* Haeckel.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (468-471). 61
- Kemna, Ad.** Morphologie des Coelentérés. Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 44 1910 (143-204). 61a
- Kemna, Ad. P.-J. van Beneden.** La vie et l'œuvre d'un zoologiste. Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 44 1910 (205-324). 61b
- Kingsley, J. S.** A synopsis of the fixed hydroids of New England. Tufts College Mass. Tufts Coll. Stud. 3 1910 (13-38) pls. ii-viii. 62
- Kinoshita, K.** Ueber die post-embryonale Entwicklung von *Anthoplexaura dimorpha* Kük. Tokyo J. Coll. Sci. 27 Art. 14 1910 (1-13) pl. 63
- Kinoshita, K.** Hassha sango rui no keitō hassei. [On the phylogeny of Alcyonaria.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (279-286) pl. 64
- Kinoshita, K.** Notiz über *Telesto rosea*. Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 1910 (209-211). 65
- Kinoshita, K.** On a new Antipatharian *Hexapathes heterosticha* n. g. and n. sp. Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 1910 (231-234). 66
- Kinoshita, K.** On the *Keroeidae*, a new family of Gorgonacea, and some notes on the *Suberogorgiidae*. Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 1910 (223-231) pl. 67
- Kirkpatrick, R.** vide Cunningham, J. T.
- Kishinouye, K[amakichi].** Some Medusæ of Japanese waters. Tokyo J. Coll. Sci. 27 Art. 9 1910 (1-35) 5 pls. 68
- Koelitz, W.** Morphologische und experimentelle Untersuchungen an *Hydra*. Arch. EntwMech. Leipzig 31 1910 (191-257) 2 Taf. 69
- Korotneff, Alexis.** Histologische Beobachtungen über die Mitochondrien, sowie die Struktur und Entwicklung der Muskelfasern einiger Wirbellosen. (Siphonophoren, Planarien.) Arch. Zellforschg Leipzig 5 1910 (406-421). 70
- Krumbach, Thilo** vide Laackmann, Hans.
- [**Kudelin, N.**] Куделинъ, Н. Гидроиды Черного моря. (Предварительное сообщение). [Die Hydroiden des Schwarzen Meeres. (Vorl. Mitt.)] Odessa Mém. Soc. nat. 33 1909 (45-51). 71
- [**Kudelin, N.**] Куделинъ, Н. Къ вопросу о развитіи гидранта у *Sertularella polyzonias* Linn. [Zur Frage über die Entwicklung des Hydranten von *Sertularella polyzonias* Linn.] Odessa Mém. Soc. nat. 34 1910 (1-31) Taf. 1. 72
- Kühn, Alfred.** Die Entwicklung der Geschlechtsindividuen der Hydromedusen. Studien zur Ontogenese und Phylogenese der Hydroiden. II. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 30 1910 (43-174) 8 Taf. 73
- Kükenthal, Willy] und Broch, Hj.** System und Stammesgeschichte der Seefedern. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (222-230). 75
- Kükenthal, W.** Zur Kenntniss der Gattung *Anthomastus* Verr. [In] Beit. zur Naturg. Ostasiens München 1910 1 9 (1-16) 1 pl. 76
- Kükenthal, W.** Alcyonaria. Tl I. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 3, Lfg 1.) Jena (G. Fischer) 1910 (1-108) 4 Taf. 77
- Kükenthal, W.** Pennatuliden der Deutschen Tiefsee-Expedition. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (51-58). 78
- Laackmann, Hans.** **Krumbach, Thilo, May, Walther.** Ctenophora, Siphonophora, Graptolitida, Hydroidea, Acalephae u. Anthozoa für 1908. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin 75 Bd 2 H. 3 1910 XVIa-e (1-3 1-3 1-2 1-42 1-18) = Ber. Natg. nied. Tiere Berlin N.F. 25 1910 (gleiche Pag.). 79
- Lee, G. W.** vide Clough, C. T.
- Leidenfrost, Gyula.** Nemes korall a Quarneroban. [On the occurrence of *Corallium rubrum* in the Quarnero.] Állatt. Közlem. Budapest 9 1910 (146-150 155). 80
- Levander, K. M.** Intressanta marina pelagiska djur. [Interessante marine pelagische Tiere.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (3-5 D Ref. 223). 81

[Lipin, A. N.] Липинъ, А. Н. Краткій очеркъ морфологическаго и гистологическаго строения прѣсноводной формы целентератъ *Polypodium hydriforme* Uss. [Kurze Uebersicht des morphologischen und histologischen Baues der Süßwassercoelenteraten *Polypodium hydriforme* Uss. Vorl. Mitt.] Kazani Prot. Obsč. jest. 40 1910 (1-22) 1 Taf. 82

Maas, Otto. Contribution au système des Méduses, basée sur des formes bathypélagiques des Campagnes scientifiques de S. A. S. le Prince de Monaco. Bul. Inst. océan. Monaco N°. 183 1910 (1-12). 83

Mackinnon, Doris L. vide Thomson, J. Arthur.

McIntosh, Prof. A brief Sketch of the Red or Precious Coral. Zoologist London 14 1910 (1-22). 84

McIntosh, D. C. Variation in *Aurelia aurita*. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. 18 1910 (125-143). 85

McMurrich, J. Playfair. The Actinaria of the Siboga Expedition I. Ceriantharia. Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol. gebied verzameld in Ned. Indie 1899-1900 aan boord H. M. Siboga, onder commando van Lt. t-z 1^e Kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des explorations zool., botan., océan., géol. entreprises aux Indes néerl. or., 1899-1900, à bord du Siboga sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Monogr. 15a Livr. 53 Leiden (E. J. Brill) 1910 (1-46) 1 pl. 86

[Magnickij, R. S.] Магницкій, Р. С. Гидра, ея строеніе и методы изученія внѣ лабораторіи. [Der Armpolyp, sein Bau und die Methoden seiner Untersuchung ausserhalb des Laboratoriums.] Jestestv. i geogr. Moskva 15 1910 3 (11-27) 4 (1-15). 87

Mailieux, Eug. Remarques sur la Faune et l'Horizon stratigraphique de quelques Gîtes fossilifères infradévoniens. Bruxelles Mém. Soc. Géol. 24 1910 (189-220). 88

May, Walther vide Laackmann, Hans.

Mayer, Alfred Goldsborough. Medusae of the world. Washington (Carnegie Institution Pub. No. 109 Vols. 1-3) 1910 (1-735) pls. i-lxxvi. 29.7 cm. 89

Moore, A. R. The temperature coefficient for the process of regeneration in *Tubularia crocea*. Leipzig Arch. EntwMech. 29 1910 (146-149). 90

Moore, A. R. The temperature coefficient of the duration of life in *Tubularia crocea*. Arch. EntwMech. Leipzig 29 1910 (287-289). 91

Mortensen, Th. *Ljalfiella aristoma* n. g., n. sp. A sessile Ctenophore from Greenland. København 1910 (G. E. C. Gad) (249-253) kr. 0,50. 92

Müller, Robert. Ueber die Eireifung bei den Alcyonaceen. Arch. ges. Physiol. Bonn 136 1910 (141-161). 93

Müller, R. Über die Alcyonaceen-Gattung *Rhizoxenia* Ehrenbg. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin 20 1910 (94-100). 94

Müller, R. Über die Bildung des Achsenskelets von *Corallium*. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin 20 1910 (101-107). 95

Murbach, Louis. Some light reactions of *Gonionemus*. Lansing Rep. Mich. Acad. Sci. 11 1909 (126-131). 96

Nathorst, A. G. Ein besonders instruktives Exemplar unter den Medusen abdrücken aus dem kambrischen Sandstein bei Lugnäs. Stockholm Sv. Geol. Unders. Ser. C No. 228 [= Årsbok 3 No. 11] 1910 (7) 1 Taf. 97

Neppi, Valeria. Ueber die im Golfe von Triest vorkommenden Medusen der Gattungen *Irene* und *Tima*. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. 18 1910 (157-166). 98

Niedermeyer, Albert. Ueber Tetraplatien. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (58-73). 99

Nutting, C. C. The Gorgonacea of the Siboga Expedition. III. The Muriceidae. Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol. gebied, verzameld in Ned. Indie 1899-1900, aan boord H. M. Siboga, onder commando van Lt. t-z 1 kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des explorations zool., botan., océan., géol. entreprises aux Indes Néerl. en 1899-1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Monogr. 13^b (Livr. 47) Leide (E. J. Brill) (108) 22 pls. 33 cm. 100

Nutting, C. C. The Gorgonacea of the Siboga Expedition. IV. The Plexauridae. Livr. 48 Monogr. 13^{bi} Leiden (E. J. Brill) 1910 (1-20) pls. i-iv. 33 cm. 101

Nutting, C. C. The Gorgonacea of the Siboga Expedition. V. The Isidae. Livr. 50 Monogr. 13³² Leiden (E. J. Brill) 1910 (1-24) pls. i-vi. 33 cm. 102

Nutting, C. C. The Gorgonacea of the Siboga Expedition. VI. The Gorgonellidae. Monogr. 13³³ Livr. 52 Leiden (E. J. Brill) 1910 (39) 11 pls. 103

Nutting, C. C. The Gorgonacea of the Siboga Expedition. VII. The Gorgonidae. Monogr. 13³⁴ Livr. 54 Leiden (E. J. Brill) 1910 (11) 3 pls. 104

Pace, S. and Pace, R. M. A bibliography and review of recent publications relating to the biology of the British and neighbouring Marine areas (i.e., of the North Atlantic and Arctic Oceans, Mediterranean Sea, etc.). London Bureau of Brit. Mar. Biol. 1910 Ser. 2 Nos. 1 & 2 (not paged, titles 1-174). 105

Parks, William Arthur. Silurian Stromatoporoids of America. Toronto Stud. Univ. Geol. Ser. 1 No. 6 1909 (1-52) pls. xvi-xx. 106

Parks, W. A. Ordovician Stromatoporoids of America. Toronto Stud. Univ. Geol. Ser. No. 7 1910 (1-52) pls. xxi-xxiv. 107

Parona, C. F., Crema, C. and Prever, P. L. La Fauna Coralligena del Cretaceo dei Monti d'Ocre nell'Abruzzo Aquilano. Roma Mem. serv. desc. Carta Geol. d'It. R. com. Geol. Regno 5 1 1909 (1-242) pls. i-xxviii. 108

Pax, Ferdinand. Aktinien der Aru-Inseln. (Ergebnisse e. Zool. Forschungsreise v. H. Merton.) Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. 33 1910 (297-304) 1 Taf. 109

Pax, F. Studien an westindischen Actinien. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 11 1910 (157-330) 9 Taf. u. 1 Karte. 110

Pax, F. Diagnosen neuer westindischer Actinien. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (176-179). 111

Pax, F. Die Steinkorallen der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903. Bd 12, H. 1.) Berlin (G. Reimer) 1910 (63-76) 2 Taf. 112

Pesch, A. J. van. Bijdragen tot de kennis van het genus *Cirrhipathes*. [Beiträge zur Kenntniss der Gattung *Cirrhipathes*.] Leiden (E. J. Brill) (96 mit 5 Taf.). 32 cm. 113

Piéron, Henri. L'étude expérimentale de l'anticipation adaptative. Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. 38 1910 (735-739). 114

Prever, P. L. vide Parona, C. F.

Przibram, Hans. Experimental-Zoologie 3. Phylognese, inklusive Heredität. Leipzig und Wien Franz Deuticke 1910 (1-315) pls. i-xxiii. 115

Przibram, Hans. Experimental-Zoologie. 2. Regeneration. Leipzig und Wien Franz Deuticke 1909 (1-338) pls. i-xvi. 116

[**Реннгартен, В.** О фаунѣ мѣловыхъ и титонскихъ отложений юго-восточнаго Дагестана. [Sur la faune des dépôts crétacés et tithoniques du Daghestan sud-oriental.] St. Peterburg Bull. Com. géol. 28 1909 [1910] (637-688 + Rés. fr. 685-686) Taf. xx-xxi. 117

Richardson, L. The Inferior Oolite and Contiguous deposits of the South Cotteswoldes. Gloucester Proc. Cotteswold Nat. F. Cl. 17 1910 (63-136). 118

Ritchie, James. The Hydroids of the Indian Museum. 1. The Deep-Sea collection. Rec. Ind. Mus. 5 1910 (1-30) pl. iv. 119

Ritchie, J. The Marine Fauna of the Mergui Archipelago, Lower Burma, collected by Jas. J. Simpson, M.A., B.S.C., and R. N. Rudmose-Brown, D.Sc., University of Aberdeen, February to May, 1907. The Hydroids. London Proc. Zool. Soc. 1910 (799-825) pls. lxxvi & lxxvii. 120

Ritchie, J. Hydroids from Christmas Island, Indian Ocean. collected by C. W. Andrews, D.Sc., F.R.S., F.Z.S., in 1908. London Proc. Zool. Soc. 1910 (826-836). 121

Ritchie, J. Occurrence of *Velella spirans*, Eschscholtz, in Scottish Waters. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 74 1910 (121). 122

Ritchie, J. Contribution to our knowledge of the hydroid fauna of the West of Scotland. Being an account of collections made by Sir John Murray,

K.C.B., on S.Y. "Medusa." Ann. Scot. Nat. Hist. **76** 1910 (220-225). **123**

Roaf, Herbert E. The digestive enzymes of invertebrates, London Rep. Brit. Ass. **1908** [1909] (746-747). **123a**

Roussanof, V. Sur les terrains paléozoïques de la Nouvelle Zemble. Paris C. R. Acad. Sci. **150** 1910 (1550-1553). **124**

Ruedemann, R[udolf]. Some marine algae from the Trenton limestone of New York. In: Fifth Report of the Director of the Science division. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **133** 1909 (194-216) pls. i-iii. **125**

Russell, W. E. vide Thomson, G. Arthur. **125**

St. Quintin, W. H. Sea Anemones in captivity. Naturalist London **636** 1910 (12). **126**

[Salenskij, V. V.] Заленский, В. В. Отчетъ о научныхъ занятіяхъ во время командировки 1909-1910 гг. [Compte rendu sur ses travaux scientifiques pendant la mission de 1909-1910.] St. Petersburg Bull. Ac. sc. Sér. **6** 1910 (1081-1090). **127**

Schaxel, Julius. Die Oogenese von *Pelagia noctiluca* Pér. et Less. mit besonderer Berücksichtigung der Chromidien und Nucleolen. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (407-414). **128**

Schaxel, J. Die Eibildung der Meduse *Pelagia noctiluca* Pér. et Less. Untersuchungen über die morphologischen Beziehungen der Kernsubstanzen untereinander und zum Cytoplasma. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) **1910** (167-212) 4 Taf. **129**

Sharp, Eric W. Some notes on the Marine Zoology of Alderney. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1909** [1910] (92-96). **130**

Sheppard, T. Catalogue of specimens in the "Lether" collection, and of the Cornbrash fossils in the Hull Museum. Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl. **4** 1909 (71-80). **131**

Sheppard, Thomas vide Drake, H. C. and Sheppard. **131**

Siemiradzki, Josef. Zbiory L. Zejsznera z kieleckiego dewonu. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr. **43** 1909 (62-94) pls. iii & iv. **131a**

Silberfeld, E. Japanische Antipatharien. (Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens. Hrsg. von F. Doflein.) München Abh. Ak. Wiss. Suppl.-Bd **1** 1910 Abh. **7** (1-30) 2 Taf. **132**

Simionescu, I. Straturile jurasice dintre Hârsova si Boasgic (Dobrogea). [Sur le système jurassique de Hârsova-Boasgic (Dobrogea).] Bucarest Anuar. Inst. Geol. Rom. **3** 1909 [1910] (1-39). **133**

Simpson, Jas. J. A Revision of the *Gorgonellidae*: 1. The Juncellid Group. Dublin Proc. R. Irish Acad. **28 B** 1910 (247-386) pls. i-xix. **134**

Simpson, J. J. *Hicksonella*, a new Gorgonellid Genus. London J. R. Microsc. Soc. **1910** (681-692) 1 pl. **135**

Sirpson, J. J. On a new Pseudaxonid Genus—*Dendrogorgia*. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **18** 1910 (62-67). **136**

Simpson, J. J. On a New Species of *Cactogorgia*. Edinburgh Proc. R. Soc. **30** 1910 (324-326) 1 pl. **137**

Slater, Ida L. vide Drew, H. and Slater. **137**

Smallwood, W. M. Notes on the Hydroids and Nudibranchs of Bermuda. London Proc. Zool. Soc. **1910** (137-145). **138**

Spicer, E. C. The Cocos-Keeling Atoll. Nature London **85** 1910 (41). **139**

Stecher, O[tto]. Das Knospungsgesetz und der Bau der Anhangsgruppen von *Physalia*. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2.] Jena (G. Fischer) **1910** (355-372). **140**

Stechow, E. Hydroidpolypen der japanischen Ostküste. Tl **1**: *Athecata* und *Plumularidae*. Beiträge zur Naturgeschichte Ostasiens. Hrsg. von F. Doflein. München Abh. Ak. Wiss. Suppl.-Bd. **1** 1910 Abh. **6** (1-111) 7 Taf. **141**

Stephen, Jane. *Coelenterata* [of Dublin district]. Hb. Brit. Ass. Adv. Sc. **1908** (210-213). **141a**

Steue, Adolf. Ein Vorschlag zur Hebung der österreichischen Korallen-Fischerei. Oest. FischereiZtg Wien **7** 1910 (8-10). **142**

Stevens, N. M. Regeneration in *Antennularia*. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 Tl **1** (1-7). **143**

- Stockard, Charles R.** Studies of tissue growth. III. The rates of regenerative growth in different salt solutions. IV. The influence of regenerating tissue on the animal body. Leipzig Arch. EntwMech. **29** 1910 (15-32). **144**
- Stuckey, F. G. A. and Walton, C. L.** Notes on a collection of Sea-anemones. Wellington Trans N. Zeal. Inst. **42** 1910 (541-543) pls. xliii & xliv. **145**
- Summers, Sophia L. M.** Antipatharians from the Indian Ocean. London J. R. Microsc. Soc. **1910** (273-281) 1 pl. **146**
- Taylor, T. Griffith.** The *Archaeocyathinae* from the Cambrian of South Australia, with an account of the morphology and affinities of the whole class. Adelaide S. Aust. Mem. R. Soc. **2** 2 1910 (55-188) pls. i-xvi. **147**
- Thieren, J.** Une observation bionomique intéressant les *Helictis bellis* Ellis de nos côtes. Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **44** 1910 (120). **147a**
- Thompson, J.** Humber Zoophytes. Naturalist London **638** 1910 (131). **148**
- Thomson, J. Arthur.** Note on *Dendrobrachia fallax* Brook, a rare and remarkable Antipatharian. London J. R. Microsc. Soc. **1910** (142-143). **149**
- Thomson, J. Arthur.** Note on a Hydrocoralline from Rockall. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **18** 1910 (61). **150**
- Thomson, J. Arthur.** Note on *Eunephthya glomerata*, Verrill, from the Faeroe Channel. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **18** 1910 (98-99). **151**
- Thomson, J. Arthur and Russell, W. E.** Alcyonarians collected on the Percy Sladen Trust Expedition by Mr. J. Stanley Gardiner, M.A., F.R.S. Part I. The *Axifera*. London Trans. Linn. Soc. Zool. Ser. **2** **13** (139-164) pls. vi-ix. **151a**
- Thomson, J. Arthur and Mackinnon, Doris L.** Alcyonarians collected on the Percy Sladen Trust Expedition by Mr. J. Stanley Gardiner, M.A., F.R.S. Part II. The *Stolonifera*, *Alcyonacea*, *Pseudaxonia* and *Stelechotokea*. London Trans. Linn. Soc. Zool. Ser. **2** **13** (165-211) pls. ix-xiv. **151b**
- Toppe, Otto.** Untersuchungen über Bau und Funktion der Nesselzellen der Cnidarier. TI 1. Der feinere Bau der Nesselzellen sowie systematische Beiträge zur Kenntnis des Genus *Hydra*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **29** 1910 (191-280) 4 Taf. **152**
- Torrey, Harry Beal.** Biological Studies on *Corymorpha*. III. Regeneration of Hydranth and Holdfast. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **6** (205-221). **153**
- Torrey, H. B.** Note on geotropism in *Corymorpha*. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **6** (223-224). **154**
- Vadász, M. Elemér.** A Dunabálpárti idősebb rögök őslénytani és földtani viszonyai. [Die palaeontologischen und geologischen Verhältnisse der älteren Schollen des linken Donau-Ufers.] Földt. Évk. Budapest **18** 1910 (99-171) Taf. iv. **155**
- Vanhöffen, E.** Die Hydroiden der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 11, H. 4.) Berlin (G. Reimer) **1910** (269-340). **156**
- Vinassa de Regny, P.** Fossili ordoviciani del nucleo centrale carnico. Catania Atti Acc. Gioenia ser. **5** **3** mem. **12** (1-49) pls. i-iii. **157**
- Vinassa de Regny, P.** Rilevamento geologico della Tavoletta "Paluzza." Roma Boll. Com. Geol. **41** 1910 (29-65) 1 pl. **158**
- Walther, Johannes.** Die Sedimente der Taubenbank im Golfe von Neapel. Berlin Abh. Ak. Wiss. **1910** Abth. iii (1-49). **159**
- Walton, Chas. L.** *Kodioides borleyi*, n. sp. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. **9** 1910 (85-87). **160**
- Walton, C. L. vide Stuckey, F. G. A.**
- Wietrzykowski, W.** Sur le développement des Lucernaridés. Arch. zool. Paris sér. **5** **5** 1910 (Notes et Revues x-xxvii). **161**
- Will, Ludwig.** Die sekretorischen Vorgänge bei der Nesselkapselbildung der Coelenteraten. Rostock (H. War Kentien) **1910** (1-41). (Sonderabdruck aus den Sitzber u. Abh. naturf. Ges. zu Rostock N.F. Band 11.) **162**

Wilmore, Albert. On the Carboniferous Limestone of the Craven Fault (Grassington Hellfield District). London Quart. Journ. Geol. Soc. **66** 1910 (539-584) pls. xxxviii-xli. **163**

Wilmore, Leonora J. On some *Zoantheae* from Queensland and the New Hebrides. London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1909 (315-328) pls. xliii-xlv. **164**

Woodcock, H. Coelenterata. Zool. Rec. London **46** 1909 (1911) No. 4 (27 pp.). **164a**

Wood-Jones, F. Corals and Atolls. London (Lovell Reeve & Co.) **1910** (xxiii + 392) [Review Nature **84** (432-433).] **165**

Wood-Jones, F. The building of Atolls. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (399-404). **166**

Wood-Jones, F. The Cocos-Keeling Atoll. Nature London **84** 1910 (528-529) and **85** 1910 (41 & 139). **167**

Woods, Rev. F. H. Marine Biology at Redcar. Naturalist London **646** 1910 (408-410). **168**

Zschokke, F. Die Tiefenfauna hochalpiner Wasserbecken. Basel Verh. Natf. Ges. **21** 1910 (145-152). **169**

Percy Sladen Exp. to Indian Ocean: *Antipatharia*; **Cooper, 24a:** *Fungiidae*; **Gardiner, 37a:** *Axifera*; **Thomson & Russell, 151a:** other *Alcyonaria*; **Thomson & Mackinnon, 151b.**

Siboga Expedition, *Muriceidae*; **Nutting, 100:** *Plexauridae*; **Nutting, 101:** *Isidae*; **Nutting, 102:** *Gorgonellidae*; **Nutting, 103:** *Gorgonidae*; **Nutting, 104:** *Ceriantharia*; **McMurrich, 86:** *Cirrhipathes*; **Pesch, 113.**

Medusae of National Antarctic Expedition; **Browne, 16.**

Die Steinkorallen der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903; **Pax, 112.**

Bibliography.

Ctenophora, Siphonophora, Graptolitida, Hydroidea, Acalephae u. Anthozoa für 1908 [Jahresberichte]; **Laackmann, 79.**

Gorgonellidae; **Simpson, 134 p. 377.**

Regeneration; **Przibram, 116.**

P.-J. van Beneden's works on polyps; **Kemna, 61b.**

British Marine Areas, recent publications; **Pace & Pace, 105.**

Hydroids, 1851-1871; **Bedot, 3.**

Atolls.

Structure, growth, etc.; **Wood-Jones, 165.**

Building of Atolls; **Wood-Jones, 166.**

Bird and Dennis Islands, Seychelles; **Fryer, 37.**

Cocos-Keeling Atoll; **Drummond, 32;** **Spicer, 139:** **Wood-Jones, 167.**

Economics.

Corallium; **McIntosh, 84.**

Ein Vorschlag zur Hebung der österreichischen Korallen-Fischerei; **Steuer, 142.**

Technique.

Method of Exhibiting Corals; **Gill, 40.**

II.—SUBJECT-INDEX.

GENERAL AND MISCELLANEOUS. 0803

Hydra, Bau und Untersuchungsmethoden (Russ.); **Magnickij, 87.**

Guide to German Fossils; **Fraas, 36.**

Medusae of the World; **Mayer, 89.**

Museums, Collections and Expeditions.

Revision d'une partie de la collection des Hydroides du British Muséum; **Billard, 8.**

Hydroids of Indian Museum; **Ritchie, 119.**

Catalogue of "Lether" coll. Yorkshire Jurassic; **Sheppard, 131.**

STRUCTURE. 0807

General.

Morphologie des Cœlentérés; Kemna, 61a.

Ueber Tetraplatien; Niedermeyer, 99.

Hydra fusca, grisea, viridis Anatomie, Histologie, Untersuchungsmethoden (Russ.); Magnickij, 87.

Neck of *Tubularia indivisa*; Borowsky, 10.

Hydropolypen von *Sertularella polyzonias*; Kudelin, 72.

Physalia, Anhangsgruppen; Steche, 140.

Morphologie und Histologie von *Polypodium hydriforme*; Lipin, 82.

Teleso rosea Kinosh.; Kinoshita, 65.

Anatomie von *Cirripathes*; Pesch, 113.

Über die anscheinend nervöse Regulierung der Flimmerbewegung bei den Rippenquallen; Bauer, 2.

Hippopodius unguatus Haeck. (Japanese); Kawamura, 61.

Special Glands.

Die Randdrüsen von *Porpita mediterranea* Eschz. Ein Beitrag zur Chromidienlehre; Issakowitsch, 55.

Skeleton.

Über die Bildung des Achsenskelets von *Corallium*; Müller, 95.

Suberogorgiidae and Kerocididae, structure of axis in; Kinoshita, 67.

Heterastridium, Actinacis; Gerth, 38.

Cambrian *Archaeocyathinae*; Taylor, 147

Histology.

Histologische Beobachtungen über die Mitochondrien, sowie die Struktur und Entwicklung der Muskelfasern einiger Wirbellosen; Korotneff, 70.

Nematocysts, *Hydra, Syncoryne, Siphonophora*; Will, 162.

Der feinere Bau der Nesselzellen des Genus *Hydra*; Toppe, 152.

Morphologischen Beziehungen der Kernsubstanzen untereinander und zum Cytoplasma (*Pelagia noctiluca*, Eibildung); Schaxel, 129.

PHYSIOLOGY. 0811

General.

Präparate von Medusen zu physiologisch-pharmakologischen Versuchen; Bethe, 5.

Digestive process in *Actinoloba dianthus*; Roaf, Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. 24 p. 20.

Digestive enzymes of *Alcyonium digitatum* and *Actinia mesembryanthemum*; Roaf, 123a.

Feeding reactions of *Isophyllia*; Carpenter, 19.

Ueber Einwirkung des Hungers auf *Hydra*; Berninger, 4.

Sur la durée de la vie chez les Madréporaires; Gravier, 46.

L'Anticipation adaptive (chez *Actinia equina*, etc.); Piéron, 114.

Über die anscheinend nervöse Regulierung der Flimmerbewegung bei den Rippenquallen; Bauer, 2.

Extrasystole beim Herzen und bei der Meduse; Bethe, 7.

Environmental effects; reactions to stimuli.

Comparaison entre les réactions des Actinies de la Méditerranée et celles de la Manche; Bohn, 9.

Influence of temperature on Pennatulids; Balss, 1.

The temperature coefficient for the process of regeneration in *Tubularia crocea*; Moore, 90.

The temperature coefficient of the duration of life in *Tubularia crocea*; Moore, 91.

Light reactions of *Gonionemus*; Murbach, 96.

Die Bedeutung der Elektrolyten für die rhythmischen Bewegungen der Medusen; Bethe, 6.

Geotropism in *Corymorpha*; Torrey, 154.

DEVELOPMENT. 0815

Budding.

Budding in *Corymorpha tomoensis* sp. n.; **Ikeda**, 54.

Tubularia indivisa varr. n.; **Borowsky**, 10.

Adventitious reproduction in *Hare-nactis attenuata*; **Child**, 22.

Die ungeschlechtliche Fortpflanzung als Vorläufer der geschlechtlichen; **Braem**, 11.

Das Knospungsgesetz und der Bau der Anhangsgruppen von *Physalia*; **Steche**, 140.

Fission in *Actinoloba dianthus*; **Roaf**, Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. 24 p. 21.

Die Entwicklung der Geschlechts-individuen der Hydromedusen; **Kühn**, 73.

Growth.

Croissance marginale des colonies de *Siderastraea radians*; **Gravier**, 42

Variability in growth of corals in atolls; **Wood-Jones**, 165, 167; **Drummond**, 32; **Spicer**, 139.

Effect of solfataric exhalations on lagoon-formation; **Drummond**, 32.

Regeneration.

Regeneration in *Coelenterata*; **Przibram**, 116.

Rate of regen. growth in salt solutions, and influence on animal body; **Stockard**, 144.

The temperature coefficient for the process of regeneration in *Tubularia crocea*; **Moore**, 91.

Regeneration in *Antennularia*; **Stevens**, 143.

Hydranth and Holdfast of *Corymorpha*; **Torrey**, 153.

Morphologische und experimentelle Untersuchungen an *Hydra*; **Koelitz**, 69.

Sea anemones; **Carlgren**, 18.

Oogenesis.

Ueber die Eireifung bei den Alcyonaceen; **Müller**, 93.

Pelagia noctiluca; **Schaxel**, 128.

Die Eibildung der Meduse *Pelagia noctiluca*; **Schaxel**, 129.

Development, General.

Nematocysts, *Hydra*, *Syncoryne*, *Siphonophora*; **Will**, 162.

Postembryonale Entwicklung von *Anthoplexaura dimorpha*; **Kinoshita**, 63.

Bau und Entwicklung der Larven von *Solmundella*. Vorl. Mitteil.; **Salensky**, 127.

Entwicklung des Hydraten von *Sertularella polyzonias*; **Kudelin**, Odessa Mém. Soc. nat. 34.

Lucernaridae; **Wietrzykowski**, 161.

Keimblättern von *Polypodium hydri-forme*; **Lipin**, 82.

ETHOLOGY. 0819

Sur la lutte pour l'existence chez les Madréporaires des récifs coralliens; **Gravier**, 45.

Habits.

Sagartia troglodytes in captivity; **St. Quintin**, 126.

Helicactis bellis; **Thierin**, 147a

Symbiosis, Commensalism.

Hydra viridis and *Zooxanthellae*; **Przibram**, 115 p. 152.

Simbiosi dei Paguri e delle Attinie; **Brunelli**, 17.

Folliculina on *Halecium* and other Hydroids; **Dons**, 29.

Habitat.

Bathymetrical distribution of *Gorgonellidae*; **Simpson**, 134 p. 369.

Geographical range of Pennatulids; **Balss**, 1.

VARIATION AND AETIOLOGY.

0823

Variation.

Zaphrentis amplexoides sp. n.; **Wilmore**, 163.

Aurelia aurita; **McIntosh**, 85.

Phylogeny.

Alcyonaria, Phylogeny of. (Japanese); **Kinoshita, 64.**

Affinities of *Archaeocyathinae*; **Taylor, 147.**

Affinities of *Gorgonellidae*; **Simpson, 134 p. 272.**

Evolution of *Zaphrentis delanouei* in Scotch Lower Carboniferous; **Caruthers, 20.**

Value of minute structures in classification of *Gorgonellidae*; **Simpson, 134.**

Hereditry.

Hydra fusca, *H. grisea* and *H. viridis*; **Hase, 51.**

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY).

0827

I. Recent.

Fresh-water.

Switzerland (L. Cavlocchio), occ. *Hydra vulgaris*; **Zschokke, 169.**

North Atlantic, etc.

Greenland, *Tjalfiella aristoma* gen. et sp. n.; **Mortensen, 92.**

Faeroe Channel, occ. *Eunephthya glomerata*; **Thomson, 151.**

North Sea (off Terskelling), *Kodioides borleyi* sp. n.; **Walton, 160.**

N. Atlantic (Rockall), occ. *Stylaster gemmascens*; **Thomson, 150.**

Ireland (Dublin district); **Stephens, 141a.**

Scotland (West), fauna; **Ritchie, 123**; occ. *Veilella spirans*; **Ritchie, 122.**

England (Yorks., Humber), correction in local list; **Thompson, 148.**

England (Yorks., Redcar); **Woods, 168.**

Channel Is. (Alderney), fauna; **Sharp, 130.**

North Atlantic, sp. n. *Plumularia*; **Vanhöffen, 156.**

Portugal, sp. n. *Pteroeides*; **Broch, 15.**

C. Verde Is. (St. Vincent), occ. *Dendrobrachia fallax*; **Thomson, 149.**

Bermuda, Notes on Hydroids; **Smallwood, 138.**

Bahama Is., sp. n. *Dipleurosoma*; **Mayer, 89.**

West Indies, Actiniaria, spp. n. *Aiptasia*, *Bunodosoma*, *Cystiactis*, *Gyrostoma*, *Palythoa*; **Pax, 111.**

West Indies, Actinia, spp. n. *Gyrostoma*, *Cystiactis*, *Bunodosoma*, *Aiptasia*, *Zoanthus*, *Palythoa*; **Pax, 110.**

United States (Virginia), sp. n. *Blackfordia* (gen. n.); **Mayer, 89.**

United States (N. Carolina), sp. n. *Willsia*; **Mayer, 89.**

United States (New Jersey), sp. n. *Blackfordia* (gen. n.); **Mayer, 89.**

United States (Florida), spp. n. *Dicodonium*, *Dipleurosoma*, *Toxorthis*; **Mayer, 89.**

South Atlantic.

St. Helena, occ. *Phymactis sanctaehelenae*, *Maeandrina ascensionis*, *Eudendrium cunninghami* (sp. n.); **Cunningham & Kirkpatrick, 26.**

W. Africa, *Madreporaria*; **Gravier, 43.**

S. Africa, Pennatulids; **Broch, 13.**

Falkland islands, Hydroids; **Jäderholm, 56.**

South Atlantic, sp. n. *Campaniclava*; **Vanhöffen, 156.**

Cape of Good Hope, *Dendrogorgia capensis* gen. et sp. n.; **Simpson, 136.**

Mediterranean, etc.

Golfe von Neapel, fauna der Taubenbank; **Walther, 159.**

Golfe von Triest, Medusen der Gattungen *Irene* und *Tima*; **Neppi, 98.**

Russia (Volga delta), occ. *Hypania* and *Polypodium* spp.; **Dershawin, 28.**

Hungary, occ. *Corallium rubrum* in the Quarnero; **Leidenfrost, 80.**

Hydroiden des Schwarzen Meeres; **Kudelin, 71.**

Indian Ocean.

Indian Ocean *Antipatharia*, 11 spp. n.; **Cooper, 24a**: *Alcyonaria*, 24 spp. n., 1 g. n.; **Thomson, Russell & Mackinnon, 151a & b**: *Fungiidae*, 3 spp. n., 1 g. n.; **Gardiner, 37a.**

Persian Gulf, *Pyrophyllia inflata* gen. et sp. n.; **Hickson, 52.**

Golfe d'Aden, les récifs coralliens de la baie de Tadjourah et leurs Madréporaires; **Gravier, 44.**

Somaliland (Tadjourah Bay), spp. n. *Euphyllia*, *Porites*, *Ulophyllia*; **Gravier, 48.**

Natal (Cape Morgan), spp. n. *Hicksonella* (gen. n.); **Simpson, 135.**

Portuguese East Africa, spp. n. *Antipathes*, *Cirripathes*; **Summers, 146.**

Bay of Bengal, spp. n. *Chironephthya*, *Spongodes*; **Harrison, 50.**

Christmas Island, var. n. *Halicornaria*; **Ritchie, 121.**

Malay Archipelago, *Cirripathes* of Siboga Exp.; **Pesch, 113.**

Malay Archipelago, *Gorgonellidae* 11 spp. n., 2 genn. n.; *Gorgonidae* 4 spp. n., *Isidae* 8 spp. n., *Muricaeidae* 63 spp. n. and 1 gen. n., *Plexauridae* 10 spp. n.; **Nutting, 100-104.**

Malay Archipelago, *Ceriantharia* 6 spp. n.; **McMurrich, 86.**

Mergui Archipelago, *Pteropathes simpsoni* sp. n.; **Summers, 146.**

Mergui Archipelago, spp. n. *Calycella*, *Corydendrium*, var. n. *Sertularella*; **Ritchie, 120.**

Oceania and Pacific.

New Hebrides, spp. n. *Zoanthus*; **Wilsmore, 164.**

New Guinea (Aru Is.), *Parazoanthus aruensis* sp. n.; **Pax, 109.**

Matupi, sp. n. *Pteroeides*; **Broch, 15.**

Admiralty Is., spp. n. *Chironephthya*; **Harrison, 50.**

Philippine Is., spp. n. *Catostylus*, *Discomedusa*, *Lychnorhiza*, *Lobonema* (gen. n.), *Versura*; **Mayer, 89.**

Australia (South-West), *Alcyonaria*, spp. n. *Dendronephthya*, *Nephthya*, *Nephthyigorgia* (gen. n.) *Stereonephthya*, *Studerites*; **Kükenthal, 77**; *Penanatulida*, sp. n. *Sarcophyllum*; **Broch, 12.**

Australia (Queensland), sp. n. *Crambione*; **Mayer, 89.**

Queensland, spp. n. *Zoanthus*, *Gemmaria*; **Wilsmore, 164.**

New England, synopsis of fixed Hydroids; **Kingsley, 62.**

New Zealand, anemones; **Stuckey & Walton, 145.**

China Seas, *Spongodes chimmoi* sp. n.; **Harrison, 50.**

Tiara pileata in der Ostsee; **Levander, 81.**

Japan, spp. n. *Cavernularia*, *Lituarina*, *Pteroides*; **Balss, 1**; spp. n. *Anthomastus*; **Kükenthal, 76.**

Japan, *Corymorpha tomoensis* sp. n.; **Ikeda, 54.**

Japan, spp. of *Rhizophysa* and *Physalia*; **Kawamura, 60.**

Japan, Medusae, 5 genn. n., 19 spp. n.; **Kishinouye, 68.**

Japan (E. Coast), *Athecata* and *Plumularidae*, *Hydrichthella epigorgia* gen. et sp. n., *Plumularia habereri* sp. n.; **Stechow, 141.**

Japan, *Antipatharia*, 9 spp. n., 1 gen. n.; **Silberfeld, 132.**

South Chile, Hydroids; **Jäderholm, 56.**

Arctic and Antarctic.

South Georgia, Hydroids; **Jäderholm, 56.**

Antarctic, spp. n. *Catablema*, *Cosmetirella* (gen. n.), *Diplulmaris*, *Eleutheria*, *Koellikeria*, *Lucernaria*, *Margelopsis*, *Pantachogon*, *Sibogita*; **Browne, 16.**

Antarctic, spp. n. *Bimeria*, *Campularia*, *Clathrozon*, *Halecium*, *Lafolia*, *Perigonimus*, *Selaginopsis*, *Tubularia*, *Zygophylax*; **Vanhöffen, 156.**

Steinkorallen der deutschen Südpolar-Exp. 1901-3; **Pax, 112.**

Kerguelen I. (Antarctic), spp. *Cladonema*, *Perigonimus*; **Vanhöffen, 156**

St. Paul I. (Antarctic), sp. n. *Campularia*; **Vanhöffen, 156.**

Bear Is. (Arctic), sp. n. *Pandea*; **Mayer, 89.**

Arctic, spp. n. *Rhizogeton*, *Corymorpha*; **Broch, 14.**

2. Fossil.

Cambrian.

S. Australia, *Archaeocyathinae*, 8 genn. n. 32 spp. n.; **Taylor, 147.**

Sweden (Lugnås), occ. *Medusina lindströmi*; **Nathorst, 97.**

Ordovician.

Italy (Carnia), spp. n. *Monticulipora, Striatopora*; **Vinassa de Regny, 157.**

United States, Stromatoporoids, spp. n. *Stromatocerium, Dermatostroma* (gen. n.); **Parks, 107.**

Nova Zembla, occ. few spp.; **Roussof, 124.**

Ireland (Galway), Arenig Graptolites; **Elles, Rep. Brit. Ass. p. 164.**

Silurian.

Wales (Cardigan), lists of Graptolites, spp. n. *Monograptus*; **Jones, 58.**

Wales (Carmarthen), occ. few spp.; **Drew & Slater, 31.**

Norway, lists spp. of stage 4; **Holte dahl, 53.**

United States (Kentucky), spp. n. *Arachnophyllum, Calostylis, Chonophyllum, Cyathophyllum, Cystiphyllum, Favosites, Heliolites, Lindstroemia, Lyellia, Polyorophe, Zaphrentis*; **Foerste, 35.**

United States, Stromatoporoids, spp. n. *Actinostroma, Aulocerium* (gen. n.), *Stromatopora*; **Parks, 106.**

United States (New York), sp. n. *Mastigograptus*; **Rudemann, 125.**

Canada, Stromatoporoids, spp. and var. n. *Actinodictyon* (gen. n.), *Actinostroma, Clathrodiction, Stromatopora*; **Parks, 106.**

Devonian.

Poland (Kielce), sp. n. *Palaeocyclus*; **Siemiradzki, 131a.**

Belgium, lists spp.; **Maillieux, 88.**

Italy (N.E.), var. n. *Clathrodiction*; **Vinassa de Regny, 158.**

E. North America; **Clarke, 23.**

Carboniferous.

Scotland, Lower Carboniferous, spp. n. *Zaphrentis*; **Carruthers, 21.**

Scotland (East Lothian), fauna; **Clough & Lee, 24.**

England (Yorks.), Carboniferous Limestone of Craven Fault, spp. n. *Caninia, Zaphrentis*; **Wilmore, 163.**

Russia, Anthozoen des unterer Kohlenkalks von Chabarny, *Monticulipora* sp. n.; **Janiševskij, 57.**

Belgium, lists; **Gröber, 49: Delépine, 27.**

United States (Arkansas), spp. n. *Michelinia, Palaeacis*; **Girty, 41.**

Triassic.

Ceram. occ. *Heterastridium* sp.; **Gerth, 38.**

Molucca Is., sp. n. *Alveopora*; **Gerth, 39.**

Jurassic.

England (Gloucester), lists spp. Lower Oolite of South Cotteswolds; **Richardson, 118.**

England (Yorks., E.), fauna; **Drake & Sheppard, 30.**

Russia (Daghestan); **Renngarten, 117.**

Jura des Daghestan, sp. n. *Cyathophora*; **Kasansky, 59.**

Roumania (Dobrogea), lists spp., **Simionescu, 133.**

Cretaceous.

Russia (Daghestan); **Renngarten, 117.**

Italy (Monti d'Ocre), *Anthozoa* 100 spp. n., 2 genn. n., *Hydrozoa* 11 spp. n., 4 genn. n.; **Parona & Prever, 108.**

N. Sumatra, occ. *Actinacis* sp.; **Gerth, 38.**

Tertiary.

Italy (Berici Hills); **Fabiani, 33.**

Hungary (Donau-Ufers); **Vadász, 155.**

Persia, *Cyphastraea stahli* sp. n.; **Felix, 34.**

III.—SYSTEMATIC. 0831

†ARCHAEOCYATHINAE.

Affinities with Sponges and Corals discussed; 8 **genn. n.**, 32 **spp. n.** from Cambrian of S. Australia, TAYLOR Adelaide Mem. R. Soc. 2 pp. 55–188 pls. i–xvi.

HYDROZOA (=HYDROMEDUSAE).

Hydroiden des Schwarzen Meeres (Russ.), KUDELIN Odessa Mém. Soc. nat. 33 1909 pp. 45–51.

Medusae of the world, MAYER Washington (Carnegie Institution Pub. No. 109 Vols. 1–3) 1910 (1–735) text ff. 1–428 pl. (col.) i–lxxvi.

Medusae of Japanese waters, KISHINOUE Tokyo J. Coll. Sci. 27 Art. 9 1910 pp. 1–35 5 pls.

Hydroidpolyphen der japanischen Ostküste. Tl 1: *Athecata* und *Plumularidae*, STECHOW München Abh. Ak. Wiss. math. phys. Kl. Suppl.-Bd 1 1910 Abh. 6 pp. 1–111 7 Taf.

Hydrozoa of New England, KINGSLEY Tufts Coll. Stud. 3 1910 pp. 13–38 pls. i–viii.

Die Hydroiden der deutschen Südpolar-Expedition 1901–1903, VANHÖFFEN Deutsche Südpolar-Expedition 1901–1903 Bd 11 H. 4 Berlin (G. Reimer) 1910 pp. 269–340.

Hydroiden von C. Skottsberg an den Küsten von Südamerika, Falklandsinseln und Südgeorgien eingesammelt, JÄDERHOLM Ark. Zool. 6 No. 14 5 p. 1 Taf.

Hydroiden der arktischen Meere, BROCH Fauna Arctica 5 pp. 127–248.

Aegina pentanema **sp. n.** Japan, KISHINOUE Tokyo J. Coll. Sci. 27 Art. 9 1910 p. 32.

†*Aprutinopora* **gen. n.** (aff. *Stylaster* et *Heterocoenia*) p. 149, *osimoi* p. 151, *chaetoides* p. 152, *praestylaster* p. 153, *ambigua* p. 154, *milleporidia* p. 155, **spp. n.**, C. Italy Cretaceous, PARONA Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909.

Bimeria corynopsis **sp. n.** Antarctic, VANHÖFFEN Deutsche Südpolar Exp. p. 287.

(N–8818 i)

Blackfordia **gen. n.** (*Phialinae*) p. 276, type *manhattensis* **sp. n.** New Jersey coast p. 277, *virginica* **sp. n.** Virginia p. 277, MAYER Carnegie Inst. Pub. 109.

Bythotia murrayi occurrence in Atlantic and Mediterranean, MAAS Monaco Bul. Inst. Océanogr. 183 p. 2.

Calycella oligista **sp. n.** Mergui Archipelago, RITCHIE Proc. Zool. Soc. 1910 p. 813.

Campaniclava clionis **sp. n.** Süd-Atlantic, VANHÖFFEN Deutsche Südpolar Exp. p. 280.

Campanularia lobata Antarctic p. 294, *paulensis* I. St. Paul p. 298, **spp. n.**, VANHÖFFEN Deutsche Südpolar Exp.

Catablenia multicirrata **sp. n.** Kurile Is., KISHINOUE Tokyo J. Coll. Sci. 27 Art. 9 1910 p. 24.—*C. weldoni* **sp. n.** Antarctic, BROWNE National Antarctic Exp. 5 5 p. 13.

Cladocarpus dubius **n. n.** für *Aglao-phenia formosa* Bonnevie, BROCH Fauna Arctica 5 p. 207

Cladonema vallentini **sp. n.** Kerguelen, VANHÖFFEN Deutsche Südpolar Exp. 7 p. 276.

Cladonemidae, characters of family and genera, BROWNE National Antarctic Exp. 5 5 p. 24.

Clathrozoon drygalskii **sp. n.** Antarctic, VANHÖFFEN Deutsche Südpolar Exp. p. 292.

Corydendrium sessile **sp. n.** Mergui Archipelago, RITCHIE Proc. Zool. Soc. 1910 p. 802.

Corymorpha tomoensis **sp. n.** Japan, IKEDA Annot. Zool. Jap. 7 p. 153.—*C. spitzbergensis* **sp. n.** Ärtic, BROCH Fauna Arctica 5 p. 140.

Cosmetirella **gen. n.** of *Leptomedasae* (*Mitrocomidae*) p. 32, *simplex* p. 34, *frigida* p. 35, **spp. n.** Antarctic, BROWNE National Antarctic Exp. 5 5.

†*Cycloporidium* **gen. n.** aff. *Stoliczkaia* et *Heterastridium*, *tuberiforme* **sp. n.** C. Italy Cretaceous, PARONA Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909 p. 157.

Dendrotaurinae subfam. **n.**, MAYER Carnegie Inst. Pub. 109 p. 183.

Dicodonium floridana **sp. n.** Florida, MAYER Carnegie Inst. Pub. 109 p. 46.

Diphasia abietina in Südgeorgien gefunden, JÄDERHOLM Ark. Zool. 6 No. 14 p. 3.

Dipleurosoma ochracea Florida p. 226, *brooksi* Bahama Is. p. 227, spp. n., MAYER Carnegie Inst. Pub. 109.

Eudendrium cunninghami sp. n. St. Helena, KIRKPATRICK Proc. Zool. Soc. 1910 p. 127.—*E. armstrongi* n. n. für *ramosum* Armstr. 1879, STECHOW München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Suppl. 1 Abh. 6 p. 28.

Eleutheria hodgsoni sp. n. Antarctic, BROWNE National Antarctic Exp. 5 5 p. 28.

Favonia nipponica, sulcata, spp. n., Japan, KISHINOUE Tokyo J. Coll. Sci. 27 Art. 9 1910 p. 26.

Halecium antarcticum sp. n. Antarctic, VANHÖFFEN Deutsche Südpolar Exp. p. 317.

Halicornaria hians var. n. *laxa* Christmas Island, RITCHIE Proc. Zool. Soc. 1910 p. 835.

Hippopodius unguatus Haeck. Japanese coasts (Japanese), KAWAMURA Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (468–471).

Hydrichthella gen. n. near *Coryne, epigorgia* sp. n. Japan, STECHOW München Abh. Ak. Wiss. Suppl. 1 1910 p. 31.

Koellikeria maasi sp. n. Antarctic, BROWNE National Antarctic Exp. 5 5 p. 22.

Lafoea gaussica sp. n. Antarctic, VANHÖFFEN Deutsche Südpolar Exp. p. 312.

Linvillea nom. n. for *Corinitis* McCrady preoc, MAYER Carnegie Inst. Pub. 109 p. 719.

Lizzia shimiko sp. n. Japan, KISHINOUE Tokyo J. Coll. Sci. 27 Art. 9 1910 p. 25.

Margelopsis australis sp. n. Antarctic, BROWNE National Antarctic Exp. 5 5 p. 11.

†*Medusina lindströmi* Nath. Kambrum Schweden, NATHORST Stockholm Sv. Geol. Undus. Ser. C. No. 228 p. 7.

†*Milleporidium aprutinum* p. 155, *zonatum* p. 156, spp. n. C. Italy Cretaceous, PARONA Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909.

Mitrocomidae, revision of family and genera, BROWNE National Antarctic Exp. 5 5 p. 32.

Pandea maasi sp. n. Bear Is. (bet. Norway and Spitzbergen), MAYER Carnegie Inst. Pub. 109 p. 119.

Pantachogon scotti sp. n. Antarctic, BROWNE National Antarctic Exp. 5 5 p. 36.

†*Parkeria provalei* sp. n. C. Italy Cretaceous, PARONA Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909 p. 161.

Perigonimus belgicae Antarktic p. 283, *maclovianus* Kerguelen p. 284, spp. n., *vestitus* f. n. *radicans* Kap-Gebiet p. 286, VANHÖFFEN Deutsche Südpolar Exp. 2.

Plumularia sargassi sp. n. Nord-Altantic, VANHÖFFEN Deutsche Südpolar Exp. p. 333.—*P. habereri* sp. n. Japan, STECHOW München Abh. Ak. Wiss. Suppl. 1 1910 p. 77.

Polyorchis karafutoensis sp. n. Japan (Sakhalin), KISHINOUE Tokyo J. Coll. Sci. 27 Art. 9 1910 p. 30.

Rhizogeton nudum sp. n. Arctic, BROCH Fauna Arctica 5 p. 137.

†*Rhizoporphidium* gen. n. aff. *Milleporidium, irregulare* sp. n. C. Italy Cretaceous, PARONA Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909 p. 158.

†*Rhizostromella* gen. n. aff. *Stromatoporella, apennina* sp. n. C. Italy Cretaceous, PARONA Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909 p. 160.

Sarsia hargitti nom. n. for *Coryne producta* Hargitt, MAYER Carnegie Inst. Pub. 109 p. 63.

Scolionema gen. n. of *Trachomedusae (Olindiidae)*, *irregularis* sp. n. Japan, KISHINOUE Tokyo J. Coll. Sci. 27 Art. 9 1910 p. 30.

Selaginopsis juncea sp. n. Antarctic, VANHÖFFEN Deutsche Südpolar Exp. p. 332.

Sertularella interrupta mit Gonothecken gefunden, Südgeorgien, JÄDERHOLM Ark. Zool. 6 No. 14 p. 4 figs. 3–4.—*S. cylindrica* var. n. *pusilla* Mergui Archipelago, RITCHIE Proc. Zool. Soc. 1910 p. 817.

Sibogita borchgrewinkii sp. n. Antarctic, BROWNE National Antarctic Exp. 5 5 p. 17.

Stauridiosarsia subgen. n. of *Sarsia*,
MAYER Carnegie Inst. Pub. 109 p. 64.

Staurophora discoidea sp. n. Japan,
KISHINOUE Tokyo J. Coll. Sci. 27
Art. 9 1910 p. 29.

Tiara rotunda, notes on, MAAS Monaco
Bul. Inst. Océanogr. 183 p. 8.

Toxorchis kellneri sp. n. Florida,
MAYER Carnegie Inst. Pub. 109 p. 229.

Tubularia cingulata p. 279, *striata*
p. 280, spp. n., Antarktic, VANHÖFFEN
Deutsche Südpolar Exp.—*T. indivisa*
varr. n. *littoralis*, *solitaria* Nordsee,
BOROWSKY Wiss. Meeresunters. Kiel
(N.F.) 9 p. 230.

Urashimea gen. n. of *Anthomedusae*
(*Cladonemidae*) *globosa* p. 27, *macro-*
tentaculata p. 28, spp. n., Japan,
KISHINOUE Tokyo J. Coll. Sci. 27
Art. 9 1910.

Willsia brooksii sp. n. North Carolina,
MAYER Carnegie Inst. Pub. 109 p. 195.

Zygophyllax grandis sp. n. Antarctic,
VANHÖFFEN Deutsche Südpolar Exp.
p. 315.

STROMATOPORIDAE

†*Actinodictyon* gen. n. of *Actinostro-*
midæ p. 30, *canadense* p. 32, *lowi* p. 33,
neptuni p. 34, *keelei* p. 35, spp. n.,
Canada Silurian, PARKS Toronto Stud.
Univ. Geol. Ser. 6.

†*Actinostroma tenuifilatum* var. n.
cylindricum p. 26, *franklinense* p. 27,
Canada, *tenuissimum* p. 42, New York,
spp. n. Silurian, PARKS Toronto Stud.
Univ. Geol. Ser. 6.

†*Aulocerium* gen. n. near *Labechia* for
savagei sp. n. United States (Ill.),
PARKS Toronto Stud. Univ. Geol. Ser.
6 p. 44.

†*Clathrodiction regularæ* var. n. *carnica*
N.-E. Italy Devonian, VINASSA DE
REGNY Roma Boll. Com. Geol. 41 p.
49.—†*C. cystosum* var. n. *cylindricum*
Canada Silurian, PARKS Toronto Stud.
Univ. Geol. Ser. 6 p. 29.

†*Dermatostroma* gen. n. of *Labechii-*
dæ, type *Labechia papillatum* (James)
p. 29, *papillatum* var. n. *diversum* p. 31,
glyptum p. 33, *corrugatum* p. 34, *canali-*
culatum p. 35, Ohio, *cavernosum* p. 36
Tenn., spp. n. United States Ordovician,
PARKS Toronto Stud. Univ. Geol. Ser.
7.

†*Neostroma sumatrensis* Tornquist is
an *Actinacis*, GERTH SitzBer. Ges. Nath.
1909 1 p. 24.

†*Stromatocerium michiganense* sp. n.
United States (Michigan) Ordovician
p. 9, *huronense* var. n. *australe* p. 24,
PARKS Toronto Stud. Univ. Geol. Ser. 7.

†*Stromatopora corallifera* p. 22, *clarkei*
p. 48, New York, *amii* p. 36, Canada,
spp. n. Silurian, PARKS Toronto Stud.
Univ. Geol. Ser. 6.

GRAPTOLITHIDA.

†*Monograptus atavus* p. 531, *rheido-*
lensis p. 535, spp. n. Wales Silurian,
JONES Quart. Journ. Geol. Soc. 65.

†*Mastigograptus* (?) *flaccidus* sp. n.
New York Silurian, RUEDEMANN Albany
Educ. Dept. Mus. Bull. 133 1909 p. 207.

SCYPHOMEDUSAE.

Medusae of the world, MAYER Wash-
ington (Carnegie Institution Pub. No.
109 Vols. 1-3) 1910 pp. 1-735 text ff.
1-428 pl. (col.) 1-76.

Japanese Scyphomedusae, KISHI-
NOUE Tokyo J. Coll. Sci. 27 9 1910
pp. 1-35 5 pls.

Catostylus purpurus sp. n. Philippine
Is., MAYER Carnegie Inst. Pub. 109
p. 671.

Charybdea mora sp. n. Japan, KISHI-
NOUE Tokyo J. Coll. Sci. 27 Art. 9
1910 p. 6.

Chrysaora convoluta sp. n. Japan
(Okhotsk Sea), KISHINOUE Tokyo J.
Coll. Sci. 27 Art. 9 1910 p. 11.

Crambione cookii sp. n. Queensland,
MAYER Carnegie Inst. Pub. 109 p. 677.

Cyanea citrea p. 16, *purpurea* p. 18,
spp. n. Japan, KISHINOUE Tokyo J.
Coll. Sci. 27 Art. 9 1910.

Diplumaris (?) *gigantea* sp. n. Ant-
arctic, BROWNE National Antarctic
Exp. 5 5 p. 56.

Discomedusa philippina sp. n. Philip-
pine Is., MAYER Carnegie Inst. No. 109
p. 607.

Haliclystus tenuis sp. n. Japan,
KISHINOUE Tokyo J. Coll. Sci. 27
Art. 9 1910 p. 64.

Kishinouyea **nom. n.** for *Schizodiscus* Kishinouye **preoc.**, **MAYER** Carnegie Inst. Pub. **109** p. 531.

Loxonema **gen. n.** (*Rhizostomae*) p. 688, type *smithii* **sp. n.** Philippine Is. p. 689, **MAYER** Carnegie Inst. Pub. **109**.

Lucernaria vanhoeffeni **sp. n.** Antarctic, **BROWNE** National Antarctic Exp. **5** 5 p. 40.

Lychnorhiza bartschi **sp. n.** Philippine Is., **MAYER** Carnegie Inst. Pub. **109** p. 674.

Neopelagia **gen. n.** of *Discomedusae* (*Pelagiidae*) for *eximia* **sp. n.** Japan, KISHINOUE Tokyo J. Coll. Sci. **27** Art. 9 1910 p. 13.

Parumbrosa **gen. n.** of *Discomedusae* (*Ulmariidae*) for *polylobata* **sp. n.** Japan, KISHINOUE Tokyo J. Coll. Sci. **27** Art. 9 1910 p. 19.

Rhizophysa and *Physalia* of Japanese coast, **KAWAMURA** Dobuts. Z. Tokyo **22** pp. 445-454.

Solmundella Entwicklung des Glocke und Verdaungshöhle, Bau der Larven (Russ.) Vorl. Mitteil., **SALENSKY** St. Petersburg Bull. Ac. sc. Sér. 6 **1910** pp. 1088-1089.

Tamoya virulenta **sp. n.** Japan, KISHINOUE Tokyo J. Coll. Sci. **27** Art. 9 1910 p. 7.

Thaumatoscyphus **gen. n.** of *Stauro-medusae* (*Stenoscaphidae*), for *distinctus* **sp. n.** Kurile Is., KISHINOUE Tokyo J. Coll. Sci. **27** Art. 9 1910 p. 2.

Versura maasi **sp. n.** Philippine Is., **MAYER** Carnegie Inst. Pub. **109** p. 687.

ANTHOZOA.

Les récifs coralliens de la baie de Tadjourah (golfe d'Aden) et leurs Madréporaires, **GRAVIER** Paris C. R. Acad. sci. **151** pp. 650-652.

System und Stammesgeschichte der Seefedern, **KÜKENTHAL** & **BROCH** Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 pp. 222-230.

Fossile Korallen von der Molukkeninsel Buru nebst einigen Bemerkungen über die phylogenetischen Beziehungen der Gattung *Alveopora*, **GERTH** N. Jahrb. Min. Stuttgart **1910** II p. 16-28.

Anthozoen des unteren Kohlenkalkes von Chabarny (Russ.), **JANIŠEVSKIJ** Tomsk Izv. technol. Inst. **17** 1 1910 pp. 24-32 pl. i.

†Anthozoa des Jura vom Daghestan, **KASANSKY** Matériaux etc. pp. 89-90 114 pl. ii f. 24.

Die Steinkorallen der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903, **PAX** Bd 12 H. 1 pp. 63-76 mit 2 Taf.

†Fauna Coralligena del Cretaceo dei Monti d'Ocre nell' Abruzzo Aquilano, **PARONA** & **PREVER** Mem. Serv. desc. Carta Geol. d'It. **5** 1 1909 pp. 1-242 pls. i-xxviii.

ALCYONARIA.

Alcyonaria of Indian Ocean, **COOPER** Trans. Linn. Soc. **12** pp. 301-321 pl. xli; **THOMSON**, **RUSSELL** & **MACKINNON** Trans. Linn. Soc. **13** pp. 139-211 pls. vi-xiv.

Gorgonacea of Siboga Expedition, Malay Archipelago, **NUTTING** C. C. Résult. Explor. Siboga Monogr. **13b-b4**.

Classification of *Pennatulacea*, **BALSS** Beit. Naturg. Ostasiens **1** 10 p. 8.

Pennatuliden der Deutschen Tiefsee-Expedition, **KÜKENTHAL** Zool. Anz. **36** pp. 51-58.

Japanische Gorgoniden. Tl 2: Die Familien der Plexauriden, Chrysogorgiiden und Melitodiden, **KÜKENTHAL** München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. Suppl.-Bd **1** 1910 Abh. 5 pp. 1-78 7 Taf.

Japanische Antipatharien, **SILBERFELD** München Abh. Ak. Wiss. Suppl. Bd **1** 1910 Abh. 7 (1-30) 2 Taf.

Alcyonaria of S.-W. Australia, **KÜKENTHAL** Fauna Südwest-Australiens **3** 1 1910 pp. 1-108 4 pls., *Pennatulida*, **BROCH** Lc. **3** 2 pp. 109-122 1 pl.

Alcyonium (*Erythropodium*) *salomonense* **sp. n.** Indian Ocean, **THOMSON** & **MACKINNON** Trans. Linn. Soc. **13** p. 174.

Acamptogorgia spatulata **sp. n.** Malay Archipelago, **NUTTING** Résult. Explor. Siboga Monogr. **13b** p. 68.—*A. foliata* **sp. n.** Indian Ocean, **THOMSON** & **RUSSELL** Trans. Linn. Soc. **13** p. 153.

Acanthogorgia striata p. 20, *studerii* p. 20, *turgida* p. 21, **spp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Rés. Expl. Siboga Monogr. 13^b.—*A. tenera* **sp. n.** Indian Ocean, THOMSON & RUSSELL Trans. Linn. Soc. 13 p. 145.

Acanella sibogae p. 14, *weberi* p. 16, **spp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^{b2}.

Acis squamata p. 42, *soloensis* p. 43, *serrata* p. 44, **spp. n.**, Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b.—*A. dejecta* p. 155, *alternans*, *obscura* p. 156, **spp. n.** Indian Ocean, THOMSON & RUSSELL Trans. Linn. Soc. 13.

Actinoptilon **gen. n.** near *Lituarua*, *echinatum* O.-Africa, *molle* Algoa-bay, **spp. n.**, KÜKENTHAL Zool. Anz. 36 pp. 56–57.

Anthogorgia verrilli p. 25, *aurea* p. 26, **spp. n.**, Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b.

Anthomastus antarcticus Bouvet Island p. 7, *muscaroides* p. 10, *granulosus* p. 14, Japan **spp. n.**, KÜKENTHAL Beit. Naturg. Ostasiens. 1 9.

Anthomuricea sanguinea p. 22, *timoensis* p. 23, *brunnea* p. 23, *reticulata* p. 24, **spp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b.

Antipathes salicoides **sp. n.** Portuguese East Africa, SUMMERS J. R. Microsc. Soc. 1910 p. 278.—*A. lata*, *densa*, *grandiflora*, *pseudodichotoma*, **spp. n.** Japan, SILBERFELD München Abh. Ak. Wiss. Suppl. 1 pp. 22–27.—*A. heterorhodos* p. 312, *herdmani* p. 314, *sealarki* p. 316, *plana* p. 317, *irregularis* p. 319, **spp. n.** Indian Ocean, COOPER Trans. Linn. Soc. Ser. 2 12.

Aphanipathes ? *somervillei* p. 311, *hancocki* p. 312, **spp. n.** Indian Ocean, COOPER Trans. Linn. Soc. Ser. 2 12.

Balticiniidae **nom. n.** pro *Pavonariidae*, BALSS Beit. Naturg. Ostasiens 1 9 p. 47.

Bebryce thomsoni **sp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b p. 49.—*B. acanthoides* **sp. n.** Indian Ocean, THOMSON & RUSSELL Trans. Linn. Soc. 13 p. 151.

Cactogorgia agariciformis **sp. n.** locality unknown, SIMPSON Edinburgh Proc. R. Soc. 30 p. 324.—*C. lampas* **sp. n.** Indian Ocean, THOMSON & MACKINNON Trans. Linn. Soc. 13 p. 196.

Calycogorgia robusta p. 147, & var. *n. rosea* p. 148, *rigida* p. 148, **spp. n.** Indian Ocean, THOMSON & RUSSELL Trans. Linn. Soc. 13

Capnella morula **sp. n.** Indian Ocean, THOMSON & MACKINNON Trans. Linn. Soc. 13 p. 179.

Cavernularia marquesarum **sp. n.** Japan, BALSS Beit. Naturg. Ostasiens 1 10 p. 87.

Ceratoisis wrighti **sp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^{b2}.

Chironophthya pendula var. *n. bengalensis* p. 33, *siphonogorgica* p. 34, *rotunda* p. 35, Bay of Bengal, *flavocapitata*, *planoramosa*, p. 35, *hicksoni*, *purpurea*, *annulata*, p. 36, *gracilis*, *retractilis*, p. 37, Admiralty Is., **spp. n.**, HARRISON Trans. Linn. Soc. 11.

Cirrhopathes, Anatomie und Verwandtschaft, PESCH Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Cirrhopathes* Leiden (E. J. Brill).—*C. nana* p. 14, *translucens* p. 15, *contorta* p. 17, *musculosa* p. 31, *rumphii* p. 33, *ramosa* p. 40, **spp. n.** Malay Archipelago, PESCH Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Cirrhopathes*.—*C. densiflora* **sp. n.** Japan, SILBERFELD München Abh. Ak. Wiss. Suppl. 1 p. 19. — *C. indica* **sp. n.** Portuguese E. Africa, SUMMERS J. R. Microsc. Soc. 1910 p. 274.

Cladopathinae **nom. n.** for subf. *Hexamerota* Schultze, KINOSHITA Annot. Zool. Japon. 7 1910 p. 231.

Clavularia scintillans **sp. n.** Indian Ocean, THOMSON & MACKINNON Trans. Linn. Soc. 13 p. 169.

Dendrogorgia **gen. n.** of *Sclerogorgiidae*; *D. capensis* **sp. n.** for *Juncella elongata* var. *capensis* Hickson, Cape of Good Hope, SIMPSON Edinburgh Proc. R. Phys. Soc. 18 p. 62.

Dendronephthya michaelsoni **sp. n.** Australia, KÜKENTHAL Fauna Südwest Australiens 3 1 p. 54.—*D. gardineri* **sp. n.** Indian Ocean, THOMSON & MACKINNON Trans. Linn. Soc. 13 p. 183.

Echinogorgia ridleyi p. 65, *flora* p. 66, *complexa* p. 67, **spp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b.—*E. ramosa* **sp. n.** Indian Ocean, THOMSON & RUSSELL Trans. Linn. Soc. 13 p. 149.

Echinomuricea collaris p. 58, *spinifera* p. 59, *pulchra* p. 59, *cylindrica* p. 60, *costata* p. 61, **spp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b.—*E. ceylonensis* transf. to *Acamptogorgia*, THOMSON & RUSSELL Trans. Linn. Soc. 13 p. 152.

Eunephthya glomerata Verrill and *E. racemosa* Studer are one species, THOMSON Edinburgh Proc. R. Phys. Soc. 18 p. 99.

Euplexaura rubra p. 12, *mollis* p. 13, *reticulata* p. 14, **spp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b.—*E. flexuosa* nom. n. pro *Plexaura antipathes* var. *flexuosa*, THOMSON & RUSSELL Trans. Linn. Soc. 13 p. 160.

Gorgonia dubia **sp. n.** Indian Ocean, THOMSON & RUSSELL Trans. Linn. Soc. 13 p. 161.

†*Heliolites spongiosa* **sp. n.** Kentucky Silurian, FOERSTE Kentucky Geol. Surv. Bull. 7 p. 303.

†*Helipora aprutina*, *decipiens*, p. 65, *bassanii* p. 66, **spp. n.** C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909.

Heterogorgia muricelloides p. 89, *clausa* p. 90, *humilis* p. 91, *stellata* p. 91, *magna* p. 92, *reticulata* p. 93, *operculata* p. 94, **spp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b.

Hexapathes **gen. n.** p. 234, for *heterosticha* **sp. n.** Japan p. 231, KINOSHITA Annot. Zool. Japon. 7.

Hicksonella **gen. n.** of *Gorgonellidae* type *Juncella spiralis* Hickson pp. 682 & 687, *flagellata* **sp. n.** Cape Morgan pp. 684 & 688, *capensis* **sp. n.** Natal pp. 685 & 688, SIMPSON J. R. Microsc. Soc. 1910.—*H. princeps* **sp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b1.

Isis reticulata **sp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b2 p. 8.

Juncella, emended diagnosis of **gen.** and **spp.**, *J. juncea* synonymy p. 284, *flexilis* (p. 287) and *barbadensis* (p. 288) = *juncea*, SIMPSON Proc. R. Irish Acad. 28.

Keroeidae **fam. n.** of *Gorgonacea* for *Keroeides*, KINOSHITA Annot. Zool. Japon. 7 p. 223.

Kophobolemnon heterospinosum **sp. n.** Sumatra, KÜKENTHAL Zool. Anz. 36 p. 55.

Leiotrilum solidum **sp. n.** loc. ? BROCH Zool. Anz. 36 p. 64.

Lituarina habereri **sp. n.** Japan, BALSS Beit. Naturg. Ostasiens 1 10 p. 81.

†*Lyellia eminula* **sp. n.** Kentucky Silurian, FOERSTE Kentucky Geol. Surv. Bull. 7 p. 306.

Melitodes flabellum **sp. n.** Indian Ocean, THOMSON & MACKINNON Trans. Linn. Soc. 13 p. 198.

Menacella sladeni **sp. n.** Indian Ocean, THOMSON & RUSSELL Trans. Linn. Soc. 13 p. 150.

Menella rubescens p. 85, *grayi* p. 86, **spp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b.

Mopsea flava p. 17, *alba* p. 18, **spp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b2.

Muriceides javensis p. 27, *collaris* p. 28, *dubia* p. 29, **spp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b.

Muricella stellata p. 33, *dubia* p. 34, *grandis* p. 34, **spp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b.

Nephthya granulata, *complanata*, *hartmeyeri*, *quercus*, *rubra*, *australis*, *corallina*, **spp. n.** Australia, KÜKENTHAL Fauna Südwest Australiens 3 1 pp. 42–51.

Nephthyigorgia **gen. n.** near *Siphonogorgia*, *crassa*, *pinnata*, *aurantiaca*, **spp. n.** Australia, KÜKENTHAL Fauna Südwest Australiens 3 1 pp. 62–66.

Nicella, emended diagnoses of **gen.** and **spp.**, SIMPSON Proc. R. Irish Acad. 28.

†*Palaeacis carinata* **sp. n.** Arkansas Carboniferous, Girty New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 190.

Parantipathes tenuispina sp. n. Japan, SILBERFELD München Abh. Ak. Wiss. Suppl. 1 p. 20.

Parazoanthus aruensis sp. n. Aru-Ins., PAX Abh. Senckenb. Ges. 33 p. 301.

Peltastis uniserialis p. 19, *cornuta* p. 20, spp. n. Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13⁶².

Pennatula inflata sp. n. Ost-Africa, *phosphorea* var. n. *antarctica* Bouvet-Isel, KÜKENTHAL Zool. Anz. 36 p. 52.

Placogorgia campanulifera p. 77, *pulchra* p. 78, *dendritica* p. 79, *cryptotheca* p. 80, *dentata* p. 80, *squamata* p. 81, *studerii* p. 82, *bebrycoides* p. 83, *alternata* p. 83, *reticuloides* p. 84, spp. n. Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b.

Plexaura agregata p. 4, *attenuata* p. 5, *recta* p. 6, *platystoma*, *pinnata*, p. 7, *flava* p. 8, spp. n. Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^{b1}.

Plumarella delicatissima var. n. *dentata* Indian Ocean, THOMSON & RUSSELL Trans. Linn. Soc. 13 p. 143.

Plexauroides, notes on, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^{b1}.

†*Polytremacis kiliani* p. 67, *magnicanaliculata* p. 68, spp. n. C. Italy Crataceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909.

Protoptilum cyaneum sp. n. O.-Africa, KÜKENTHAL Zool. Anz. 36 p. 54.

Psammogorgia, notes on, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^{b1}.

Pteroeides lusitanicum Portugal, *heteroradiatum* loc.?, *jungersenii* Matupi spp. n., BROCH Zool. Anz. 36 pp. 61-62. —*P. dofleini* sp. n. Japan, BALSS Beit. Naturg. Ostasiens 1 10 p. 62.

Pteropathes simpsoni sp. n. Mergui Archipelago, SUMMERS J. R. Microsc. Soc. 1910 p. 280.

Pyrophyllia gen. n. for *inflata* sp. n. Persian Gulf, HICKSON Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 54 No. 12 p. 1.

Rhizoxenia (? syn. *Zoantha*), notes on synonymy of genus and species, MÜLLER Mitt. Zool. Stat. Neapel 20 pp. 94-100.

Sarcophyllum roseum sp. n. Australia, BROCH Fauna Südwest Australiens 3 p. 117.

Scirpearia hicksoni p. 314, *verrucosa* p. 316, *anomala* p. 317, *andamanensis* p. 352, *ramosa* p. 354, Andaman Islands, *thomsoni* p. 333, Bay of Bengal, *ceylonensis* p. 355, Ceylon, *quadrilineata* p. 358, Laccadives, spp. n., SIMPSON Proc. R. Irish Acad. 28.

Sclerella gen. n. of *Nephthyidas* for *Paranephthya pratti*, THOMSON & MACKINNON Trans. Linn. Soc. 13 p. 180.

Siphonogorgia hicksoni p. 189, *robusta*, p. 193, *harrissoni* p. 194, spp. n., *pendula* var. n. *ramosa* p. 191, *koellikeri* var. n. *rugosa* p. 192, Indian Ocean, THOMSON & MACKINNON Trans. Linn. Soc. 13.

Spongodes thomsoni p. 27, *elegans*, *rubescens*, *biformata*, p. 28, Bay of Bengal, *chimmöi* p. 30, China Seas, spp. n., HARRISON Trans. Linn. Soc. 11.

Stereacanthia elongata sp. n. Indian Ocean, THOMSON & MACKINNON Trans. Linn. Soc. 13 p. 195.

Stereonephthya armata, *ochracea*, spp. n. Australia, KÜKENTHAL Fauna Südwest Australiens 3 1 pp. 58-60. —*S. kükenthali* p. 185, *macrospiculata* p. 186, spp. n. Indian Ocean, THOMSON & MACKINNON Trans. Linn. Soc. 13.

Stichopathes spinosa, *japonica*, spp. n. Japan, SILBERFELD München Abh. Ak. Wiss. Suppl. 1 p. 17. —*S. flagellum* nom. n. pro *Cirripathes* (?) *flagellum* Brook, SUMMERS J. R. Microsc. Soc. 1910 p. 276. —*S. alcocki* p. 305, *seychellensis*, *bournei* p. 307, *regularis* p. 306, spp. n. Indian Ocean, COOPER Trans. Linn. Soc. Ser. 2 12.

Struthiopteron gen. n. near *Pteroeides*, *elegans* sp. n. loc.?, BROCH Zool. Anz. 36 p. 63.

Studeriotis longiramosa China-See, *crassa* Australia spp. n., KÜKENTHAL Fauna Südwest Australiens 3 1 pp. 71-73.

Suberogorgiidae, diagnosis and notes on family characters, KINOSHITA Annot. Zool. Japon. 7 pp. 223-230.

Symposium salomonense sp. n. Indian Ocean, THOMSON & MACKINNON Trans. Linn. Soc. 13 p. 163.

Thesea simplex p. 51, *pallida* p. 51, *immersa* p. 53, *flava* p. 52, *flexilis* p. 54, *placoderma* p. 54, *sanguinea* p. 55, **spp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b.

Tropidopathes **gen. n.** for *saliciformis* **sp. n.** Japan, SILBERFELD München Abh. Ak. Wiss. Suppl. 1 p. 19.

Veretillum, notes on, COTTE Marseille Bul. Soc. Linn. 1 pp. 31-34.

Versluysia **gen. n.** near *Muricella* p. 35, *rosea* p. 37, *dentata* p. 38, *operculata* p. 39, *reticulata* p. 39, *argentea* p. 40, **spp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b.

Villogorgia serrata p. 73, *timorensis* p. 74, *flavescens* p. 75, *inermis* p. 75, **spp. n.** Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^b.

Virgularia schultzei **sp. n.** Francisbay, KÜKENTHAL Zool. Anz. 36 p. 53.—*V. haliscertrum* **sp. n.** loc.?, BROCH Zool. Anz. 36 p. 60.

ZOANTHARIA.

†*Hexakorallen* aus Kreide und Jura des Daghestan (Russ.), RENNGARTEN St. Petersburg Bull. Com. géol. 28 1909 [1910] pp. 637-688 pl. xx-xxi.

Fungiidae of Indian Ocean, GARDINER Trans. Linn. Soc. 12 pp. 257-290 2 pls.

West Indian *Actinia*, PAX Zool. Jahrb. 11 pp. 157-330 9 pls.

Aiptasia leiodactyla **sp. n.** Haiti, PAX Zool. Jahrb. 11 p. 198; Zool. Anz. 36 p. 178.

†*Alveopora deningeri* **sp. n.** Trias Moluccen, GERTH N. Jahrb. Min. 1910 ii p. 19.

†*Amphiastrea paronai* p. 133, *guiscardii* p. 134, *delorenzoi* p. 135, *minima* p. 136, **spp. n.** C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909.

Apiactis obconica **sp. n.** Malay Archipelago, McMURRICH Résult. Explor. Siboga Mon. 15^a p. 31.

Arachnactis sibogae **sp. n.** Malay Archipelago, McMURRICH T.c. p. 41.

Archonophyllum (*Strombodes*) *granulosum* **sp. n.** p. 318, *mamillare* **var. n.** *distans* p. 319, Kentucky Silurian,

FOERSTE Kentucky Geol. Surv. Bull. 7.

†*Astraea ruvida* **sp. n.** C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 p. 93.

†*Astrocoenia dodecaphyllia* pp. 654 668, *minima* pp. 642 654 668 *subornata* pp. 643 653 669, Kreide von Daghestan (Russ.), RENNGARTEN St. Petersburg Bull. Com. géol. 28.

†*Aulastreaopora* **gen. n.** near *Aulastrea* p. 136, *deangelisi* p. 138, *dalpiazi*, *rosae*, p. 139, *chelussii* p. 140, *paronai* p. 141, *isseli* p. 142, *roveretoi* p. 143, *octaviae*, *boehmi*, p. 144, **spp. n.** C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909.

†*Axosmilia isseli* p. 111, *cylindrica* p. 112, **spp. n.** C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909.

Bunodes rosea p. 542, *minima* p. 543, **spp. n.** New Zealand, STUCKEY & WALTON Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Bunodosoma kükenhali **sp. n.** Barbados, PAX Zool. Jahrb. 11 p. 189; Zool. Anz. 36 p. 177.

†*Calamophyllia flabellum* Jura des Daghestan (Russ.), RENNGARTEN St. Petersburg Bull. Com. géol. 28 pp. 657 683.

†*Calostylis spongiosa* **sp. n.** Kentucky Silurian, FOERSTE Kentucky Geol. Surv. Bull. 7 p. 322.

†*Caninia hettonensis* **sp. n.** England (Yorks) Carboniferous, WILMORE Quart. Journ. Geol. Soc. 66 p. 567.

Cerianthus taedus **sp. n.** Malay Archipelago, McMURRICH Résult. Explor. Siboga Monogr. 15^a p. 30.

†*Chonophyllum solitarium* **sp. n.** Kentucky Silurian, FOERSTE Kentucky Geol. Surv. Bull. 7 p. 317.

†*Coeloria rara* **sp. n.** C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909 p. 82.

†*Coelosmilia aprutina*, *rugosa*, p. 109, *gracilis* p. 110, **spp. n.** C. Italy Cretaceous, PREVER T.c.

†*Colpophyllia bernardi* **sp. n.** C. Italy Cretaceous, PREVER T.c. p. 81.

†*Confusastraea felixi* p. 88, *dolifusi* p. 89, **spp. n.** C. Italy Cretaceous, PREVER T.c.

†*Cryptocoenia formai* sp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER T.c. p. 124.

†*Cyathophora ramosa* sp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER T.c. p. 125. — *C. stuckenbergi* sp. n. Jura des Daghestan, KASANSKY Matériaux etc. pp. 89 & 114.

†*Cyathophyllum densiseptatum* p. 314, *sedentarium* p. 315, spp. n. Kentucky Silurian, FOERSTE Kentucky Geol. Surv. Bull. 7.

†*Cyphastraea stahli* sp. n. Miocæn Persien, FELIX Leipzig SitzBer. natf. Ges. 36 (1909) 1910 p. 7.

Cystiactis koellikeri sp. n. Westindien, PAX Zool. Jahrb. 11 p. 180; Zool. Anz. 36 p. 176.

†*Cystiphyllum spinulosum* sp. n. Kentucky Silurian, FOERSTE Kentucky Geol. Surv. Bull. 7 p. 321

Dactylactis malayensis sp. n. Malay Archipelago, McMURRICH Résult. Explor. Siboga Monogr. 15^a p. 42.

†*Dendrogyra sinuosa* Jura des Daghestan (Russ.), RENNIGARTEN St. Peterburg Bull. Com. géol. 28 pp. 657 684.

†*Diplocoenia dollfusi* p. 125, *polygonalis* p. 126, *splendida*, *roberti*, p. 127, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909.

Döderleinia gen. n. of *Fungiidae* for *Halomitra irregularis*, GARDINER Trans. Linn. Soc. Ser. 2 12 p. 281.

†*Elasmocoenia irregularis* sp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER T.c. p. 131.

Ellisella flava sp. n. Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^{bs} p. 31.

†*Epismilia ruvida*, *affinis*, p. 113, *plicata* p. 114, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909.

†*Eugyra affinis* p. 117, *crassa* p. 118, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER T.c.

†*Euphyllia laxa* sp. n. Somaliland, GRAVIER Bul. Muséum Paris 1910 p. 273.

†*Favia felixi* p. 84, *osimoi* p. 85, *gibbosa* p. 86, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909.

(N-8818 i)

†*Favosites hisingeri* var. n. *aplata* p. 299, *declinata* sp. n. Kentucky Silurian p. 300, FOERSTE Kentucky Geol. Surv. Bull. 7.

†*Felixigyra* gen. n. near *Eugyra*, *deangelisi*, p. 118, *duncani* p. 119, *vaughani*, *taramellii*, p. 120, *dollfusi* p. 121, *crassa* p. 122, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909.

Fungia somervillei p. 269, *cooperi* p. 275, *feldi* p. 277, spp. n. Indian Ocean, GARDINER Trans. Linn. Soc. Ser. 2 12.

Fungiidae, revision of genera and species, GARDINER Trans. Linn. Soc. Ser. 2 12 p. 257.

Gemmaria arenacea sp. n. Queensland, WILSMORE J. Linn. Soc. 30 p. 323.

†*Goniocora gracilis* sp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909 p. 104.

Gorgonella delicatula p. 9, *rigida* p. 10, spp. n. Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^{bs}.

Gyrostoma sancti-thomae sp. n. St. Thomas, PAX Zool. Jahrb. 11 p. 177; Zool. Anz. 36 p. 176.

†*Heterocoenia serrata*, *bassanii*, p. 132, *decipiens* p. 133, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909.

†*Holocoenia polymorpha* p. 128, *che-lussii* p. 129, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER T.c.

†*Isastraea minima*, *gracilis*, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER T.c. p. 97.

Isidoides gen. n. *Gorgonellidae*, *armata* sp. n. Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^{bs} p. 33.

Juncella sanguinea sp. n. Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^{bs} p. 22.

Kodioides borleyi sp. n. off Dutch Coast, WALTON J. Mar. Biol. Ass. 9 p. 85.

†*Latimacandrea confusa*, *paronai*, p. 98, *osimoi*, *provalei*, p. 99, *pillai*, *canavarii*, p. 100, *globosa*, *cremai*, *osascoi*, p. 101, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER T.c.

†*Leptastraea cremai* p. 93, and var. n. *aquilana* p. 94, *magna* p. 94, *parva* p. 95, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER T.c.

Leptogorgia formosa sp. n. Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^{b4} p. 5.

†*Leptophyllia tombecki* Kreide pp. 642 & 667, *montis* Jura pp. 657 & 682, Daghestan (Russ.), RENNIGARTEN St. Petersburg Bull. Com. géol. 28.

†*Lindstroemia lingulifera* sp. n. Kentucky Silurian, FOERSTE Kentucky Geol. Surv. Bull. 7 p. 311.

Lophogorgia pinnata sp. n. Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^{b4} p. 3.

†*Maeandrastraea parva* sp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909 p. 86.

†*Menophyllum excavatum* var. n. *arkansanum* Arkansas Carboniferous, Girty New York Ann. Ac. Sci. 20 p. 190.

†*Michelinia meekana* sp. n. Arkansas Carboniferous, Girty T.c. p. 189.

†*Microsarea minima* p. 70, *distefanoi* p. 71, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909.

†*Microsolena kobyi* sp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER T.c. p. 69.

†*Monticulipora carnica* p. 4, *paronai* p. 7, *italica* p. 8, *consuelo* p. 9, *dalpiazzi* p. 10, *taramellii* p. 11, *forum-juliensis* p. 12, *fistuliporoides* p. 13, spp. n. Carnia Ordovician, VINASSA DE REGNY Atti Acc. Gioenia 3 12.—*M. stuckenbergi* sp. n. Subcarbon von Chabarny (Russ.), JANIŠEVSKIJ Tomsk. Izv. technol. Inst. 17 1 1910 p. 32.

Nicella coralloides p. 28, *carinata* p. 29, spp. n. Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^{b3}.

Pachycerianthus monostichus sp. n. Malay Archipelago p. 38, *fimbriatus* nov. nom. for *Cerianthus elongatus* Kw. p. 35, McMURRICH Résult. Explor. Siboga Monogr. 15^a.

†*Palaeocyclus devonicus* sp. n. Poland Devonian, SIEMIRADZKI Spraw. Kom. fizyogr. 43 p. 73. [In Bul. Int. Acad. 1909 (765-770) the name of this species is given as *Acanthocyclus devonicus*.]

Palythoa hartmeyer sp. n. Tortugas, PAX Zool. Jahrb. 11 p. 270; Zool. Anz. 36 p. 179.

Paractis fleurei sp. n. New Zealand, STUCKEY & WALTON Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 542.

Peponactis pilula sp. n. Malay Archipelago, McMURRICH Résult. Explor. Siboga Monogr. 15^a p. 33.

†*Phyllastraea stoliczkai*, *schnarrenbergeri*, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909 p. 77.

†*Phyllocoenia plana* sp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER T.c. p. 131.

†*Placosmia crassisepta* sp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER T.c. p. 105.

Plactycaulus sibogae sp. n. Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^{b4} p. 8.

Plumigorgia gen. n. of *Gorgonellidae*, *hydroides* sp. n. Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^{b3} p. 32.

†*Polyorophe radicular* sp. n. Kentucky Silurian, FOERSTE Kentucky Geol. Surv. Bull. 7 p. 313.

Porites somaliensis sp. n. Somaliland p. 275, *gabonensis* nom. n. pro *bernardi* Gravier praeocc. p. 99, GRAVIER Bul. Mus. Paris 1910.

†*Rhizangia brevissima* Desh. Ungarn Eozän, VADÁSZ Földt. Évk. Budapest 18 1910 p. 123.

Scirpearella regia p. 26, *hemispherica* p. 27, spp. n. Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^{b3}.

†*Septastraea minor* sp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909 p. 87.

Stenogorgia studeri sp. n. Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. 13^{b4} p. 7.

†*Striatopora gortanii* sp. n. Carnia Ordovician, VINASSA DE REGNY Atti Acc. Gioenia 3 12 p. 14.

†*Stylina sablensis* Kreide von Daghestan (Russ.), RENNIGARTEN St. Petersburg Bull. Com. géol. 28 pp. 654 670.

†*Stylocora fromenteli*, *crassa*, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. 5 1 1909 p. 103.

†*Syringopora*, notes on genus, WILMORE Quart. Journ. Geol. Soc. **66** p. 576.

†*Thamnastraea vaughani* sp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. **5** 1 1909 p. 71. —*T. gibbosa* Jura des Daghestan (Russ.), RENNIGARTEN St. Petersburg Bull. Com. géol. **28** pp. 657 684.

†*Thamnoseris confusa*, *delorenzoi*, p. 74, *subplana* p. 75, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER Mem. Serv. descr. Carta Geol. d'It. **5** 1 1909.

†*Thecoseris granulosa* sp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER T.c. p. 76.

†*Thecosmilium minor* p. 78, *tommasii* p. 79, *distefanoi*, *bassanii*, p. 80, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER T.c.

†*Trochomilium communis* p. 106, *brevis*, *varicosta*, *rara*, p. 107, *polymorpha* p. 108, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER T.c.

†*Ulastraea elegans*, *rosae*, p. 90, *gortanii*, *octaviae*, p. 91, *formai*, *affinis*, p. 92, spp. n. C. Italy Cretaceous, PREVER T.c.

Ulophyllia bonhourei sp. n. Somaliland, GRAVIER Bul. Mus. Paris **1910** p. 274.

Verrucella flaviflora p. 12, nov. nom., *stellata* p. 13 sp. n. Malay Archipelago, NUTTING Résult. Explor. Siboga Monogr. **13**⁶³.

†*Zaphrentis parallela*, *lawstonensis*, p. 533, *constricta*, *disjuncta*, p. 534, spp. n. Scotland Lower Carboniferous, CARRUTHERS Quart. Journ. Geol. Soc. **66**. — *Z. omalinsi* var. n. *ambigua* England Carboniferous, CARRUTHERS Geol. Mag. **5** p. 28. — *Z. amplexoides* sp. n. England Carboniferous, WILMORE Quart. Journ. Geol. Soc. **66** p. 569. — *Z. intertexta* p. 307, *charaxata* p. 310, spp. n. Kentucky Silurian, FOERSTE Kentucky Geol. Surv. Bull. **7**.

Zoanthus sandvicensis p. 315, *similis* p. 318, New Hebrides, *pigmentarius* p. 320, Queensland, spp. n., WILSMORE J. Linn. Soc. **30**.

Zoanthus poriticola sp. n. Tortugas, PAX Zool. Jahrb. **11** p. 214.

CTENOPHORA.

Tjalfiella gen. n. for *aristoma* sp. n. Greenland, MORTENSEN København (G. E. C. Gad) p. 249.

V. ECHINODERMA

ARRANGED BY

H. L. HAWKINS, M.Sc., F.G.S.

CONTENTS.

	PAGE
I. TITLES	4
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 1003	21
Biography and Bibliography	21
History	21
Museums	21
Technique, etc.	21
Terminology	21
Nomenclature	21
Structure = 1007	21
General	21
Nervous system	21
Myology	21
Skeletal anatomy	21
Alimentary system	22
Water vascular system	22
Excretory organs	22
Generative organs	22
Histology	22
Physiology = 1011	22
General	22
Sense organs	22
Pedicellariae	22
Radioles	22
Assimilation	22
Respiration	22
Environmental effects	22
Adaptation	23
Experimental	23

	PAGE
Development = 1015	23
General	23
Oogenesis and Ovum	23
Phenomena of Fertilization	23
Organogeny	23
Larval forms	23
Changes during life	24
Regeneration	24
Experimental Embryology	24
Ethology = 1019	24
General	24
Sexual dimorphism	24
Psychology	24
Symbiosis, etc.	24
Feeding habits	24
Parasitism.. .. .	24
Defensive processes	24
Utility	24
Variation and Aetiology = 1023	24
Substantive variation	24
Teratological variation	25
Hybrids, heredity.. .. .	25
Evolution	25
Distribution = 1027 :—	
A. Geographical—	
i. General	25
ii. Atlantic Ocean and adjacent Seas	25
iii. Indian Ocean and adjacent Seas	25
iv. Pacific Ocean and adjacent Seas	26
v. Arctic Ocean and adjacent Seas	26
vi. Antarctic Ocean and adjacent Seas	26
B. Geological—	
i. General	26
ii. Cainozoic—	
(b) Pleistocene	26
(c) Pleiocene	26
(d) Meiocene	26
(e) Oligocene	26
(f) Eocene	27
iii. Mesozoic—	
(b) Cretaceous (1. Upper; 2. Lower)	27
(c) Jurassic (1. Upper; 2. Lower)	28
(d) Lias (including Rhaetic).. .. .	28
(e) Trias	29

iv. Palaeozoic—

(b) Permian	29
(c) Permo-Carboniferous	29
(d) Upper Carboniferous	29
(e) Lower Carboniferous	29
(f) Devonian	30
(g) Silurian	30
(h) Ordovician	30
(k) Cambrian	30

III. TAXONOMY AND SYSTEMATIC INDEX = 1031 :—

A. Echinoderma, general	30
B. Holothurioidea	30
C. Echinoidea	33
D. Asteroidea	42
E. Ophiuroidea	47
F. Crinoidea	48
G. Cystidea	50
H. Blastoidea	50
K. Incertae Sedis	51

I.—TITLES.

Airaghi, Carlo. Revisione degli asteroidi e degli echinidi lombardi. Milan Rend. Ist. lombard (2) **41** 1908 (244–259) figs. **1**

Airaghi, C. Cenni geologici sul M. Barro di Lecco. Milano Rend. Ist. lomb. **43** 1910 fasc. 15 (499–503). **2**

Allen, E. J. and Nelson, E. W. On the artificial culture of marine plankton organisms. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. **8** 1910 (421–474). **3**

Andrews, E. A. A zoological laboratory at Montego Bay, Jamaica, B.W.I. Science New York N.Y. (n.s.) **32** 1910 (782–788). **4**

Aranda y Millán. Contribución al conocimiento de los Equinodermos de España y en especial de los Holoturioideos. Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **5** 1908 (215–257) 5 pls. **5**

Arlt, Theodor. Die Entwicklung der Kontinente und ihrer Lebewelt, ein Beitrag zur vergleichenden Erdgeschichte. Leipzig 1907 8vo. (xx+730) 23 maps. [Ech. pp. 360–362.] **6**

Arnold, Ralph. Paleontology of the Coalinga District, Fresno and King's counties, California. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **396** 1909 (1–173) pls. i–xxx. **7**

Athanasiu, Sava. Studii geologice in districtul Suceava. Bucharest Bul. Soc. Sci. **7** 1898 (61–84). **8**

Austen, E. E. vide Calmette, A. and Austen.

[**Averincev, S. V.**] Аверинцевъ, С. В. Нѣкоторыя наблюденія надъ *Strongylocentrotus droebachiensis* O. F. Müll. [Quelques observations sur *Strongylocentrotus droebachiensis* O. F. Müll.] Vorl. Mitt. St. Petersburg Bull. Ac. sc. Sér. **6** 1910 (1227–1232). **9**

Baltzer, F. Ueber die Beziehung zwischen dem Chromatin und der Entwicklung und Vererbungsrichtung bei Echinodermenbastarden. Arch. Zellforschg Leipzig **5** 1910 (497–621) 5 Taf. **10**

Baquié, Georges. Sur les gisements à Echinides des environs de Nissan (Hérault.). Béziers Bul. soc. étud. sci. nat. **29** 1907 (63–68). **11**

Bartsch, Paul. *Eulima capillastericola* sp. nov. Kjöbenhavn Nath. Medd. **1909** (195). **12**

Bassler, Ray S. The formation of geodes, with remarks on the silicification of fossils. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **35** 1908 (133–154) pls. xviii–xxiv. **13**

Bather, F. A. Index to Desor's synopsis des Echinides fossiles. Avec une note sur les dates de publication du "Synopsis" par Jules Lambert. 8vo. 1910 (48 pp.). **14**

Bather, F. A. On the nomenclature of Echinoderms. London Ann. Mag. Nat. Hist. ser. **8** **5** 1910 (216). [See also Mortensen **238**.] **15**

Bather, F. A. Ordovician Cystidea from the Carnic Alps. Catania Rev. ital. paleont. **16** 1910 (38–54) ii pls. **16**

Bather, F. A. Eine vermutliche Echinodermwurzel v. Želízko **376**.

Baum, F. Ein Beitrag zur Kenntnis der Stufe des *Ammonites* (*Stephanoceras*) *blagdeni*. Centralbl. Min. Stuttgart **1909** (733–745). **17**

Becher, Siegfried. Über *Synapta minuta* n. sp., eine Brutpflegende Synaptide der Nordsee, und über die contractilen Rosetten der Holothurien. Zool. Anz. Leipzig **30** 1907 (505–509). **18**

Becher, S. Beiträge zur Morphologie und Systematik der Paractinopoden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **29** 1910 (315-366) pls. xx-xxiv. **19**

Bedot, M. Sur la faune de l'Archipel Malais. (Résumé.) Rev. Suisse Zool. Genève **17** 1909 (143-169). **20**

Beede, Joshua W. and Rogers, Austin F. Coal Measures faunal studies: faunal divisions of the Kansas Coal Measures. Topeka Kansas Geol. Survey Special Report 1908 8vo. (xiv+586) 107 pls. [Chap. ix pp. 318-385.] **21**

Bell, Francis Jeffrey. Echinoderma. [British] National Antarctic Exped. Nat. Hist. **4** 1908 (16) 5 pls. **22**

Bell, F. J. Report on the Echinoderma (other than Holothurians) collected by Mr. J. Stanley Gardiner in the western parts of the Indian Ocean. London Trans. Linn. Soc. Zool. **13** 1909 (17-22) pl. iii. **23**

Benham, W. B. The Echinoderms other than Holothurians of the subantarctic islands of New Zealand. Wellington The Sub-antarctic Islands of New Zealand Vol. **1** 1909 (295-305). Philosophical Institute of Canterbury. **24**

Bentivoglio, E. Impronta di asteroide terziario nell'Arenaria di Castelvetro (Modena). Modena Atti Soc. Nat. Math. ser. **4** **10** 1910 (113). **25**

Berger, Ludwig. Die Nordwesthälfte der Sötenicher Mulde; ihre Ausbildung in Streichender Richtung von Sistig bis Keldenich auf der Grundlage des Urft-Profiles. Nach Aufnahmen aus dem Jahre 1907. Bonn Verhandl. Naturhist. Ver. **66** (1-28). **26**

Blanckenhorn, M. *vide* Fourtau, R. (111). **26**

Bock, S. *vide* Hofsten and Bock (143). **26**

Böhm, Joh. und Heim, Arnold. Neue Untersuchungen über die Senonbildungen der östlichen Schweizeralpen. Basel Abh. Schweiz. Pal. Ges. **36** (1909) 1910 (1-64) 2 pls. **27**

Bonnema, J. H. Diluvial boulders from the island of Borkum. Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1910 (137-142). **28**

Böse, Emil. Neue Beiträge zur Kenntnis der mexikanischen Kreide. Centralbl. Min. Stuttgart 1910 (616-622 and 652-662). **29**

Böse, E. Monografía geológica y paleontológica del Cerro de Muleros, cerca de Ciudad Juárez, Estado de Chihuahua, y descripción de la Fauna Cretácea de la Encantada, Placer de Guadalupe, Estado de Chihuahua. Mexico Bol. Inst. geol. Mexico **25** 4to (Text vi+193) Atlas Carta geol. 1 pl. (sections) pls. i-xlviii (fossils). **30**

Bourquin-Lindt, E. Gisements fossilifères de la Mollasse Marine et du Crétacé du Vallon de la Chaux-de-Fonds. Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. **36** 1910 (66-81). **31**

Boveri, Th. Experimente an Zellkernen. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **1908** (91*-95*). **32**

Bower, C. R. and Farmery, J. R. The zones of the Lower Chalk of Lincolnshire. With a list of new records from the Red Chalk of the county. London Proc. Geol. Assoc. **21** 1910 (333-359) pl. xxvii. **33**

Britten, M. Echinodermata. A) Holothurioidea. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungreise in Südafrika, Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. **16** 1910 (237-243). **34**

Broili, Ferdinand *vide* Zittel, K. A. von (377). **34**

Brown, Orville Harry. The Enzymes of Ova influenced by those of Sperma? Science New York N.Y. **29** 1909 (824-825). **35**

Brown, R. N. Rudmose. Echinoidea and Asteroidea from the Mergui Archipelago and Moskos Islands, Lower Burma. Edinburgh Proc. R. Phys. Soc. **18** 1910 (21-35). **36**

Brown, R. N. R. Echinoidea from the Kerimba Archipelago, Portuguese East Africa (Mozambique). Edinburgh Proc. R. Phys. Soc. **18** 1910 (36-44). **37**

Brown, R. N. R. *vide* Simpson, Jas. J. and Brown (313). **37**

Browne, R. *vide* Marshall, P. and Browne (227). **37**

Brüggen, H. Die Fauna des unteren Senons von Nord-Peru. N. Jahrb. **37**

- Min. Stuttgart Beilagebd **30** 1910 (717-788) **5** Taf. **38**
- Brun, Pierre de, et Vedel, Louis.** Étude géologique et Paléontologique des environs de Saint-Ambroix (Gard.). Nîmes Bul. Soc. étud. Sci. nat. **37** 1909 (100-113). **39**
- Brun, P. de, vide Roman, F. et Brun (287) and Vedel, L. and Brun (352).**
- Calmette, A.** Venoms, venomous animals, and anti-venomous serum-therapeutics. Translated by E. E. Austen. London 1908 (xvi+403). **40**
- Canestrelli, G.** Revisione della fauna oligocenica di Laverda nel Vicentio. Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr. **19** 1908 (27-79 & 97-152) 2 pls. **41**
- Carter, C. S.** Lincolnshire Red Chalk, etc.; Fossils. Naturalist London **644** 1910 (346-347). **42**
- Caullery, M. et Lavallée, A.** Recherches expérimentales sur les phases initiales de l'infection d'une Ophiure (*Amphiura squamata*) par un Ortho-nectide (*Rhopalura ophiocomae*). Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1781-1783). **43**
- Chapman, Frederick.** A synopsis of the Silurian fossils of South Yarra and the Yarra improvement works. Melbourne Victorian Naturalist **27** 1910 (63-70). **44**
- Charrin, Moussu et Le Play.** Modifications testiculaires sous des influences diverses. Expériences relatives à la physiologie des séreuses. Paris Bul. Soc. anat. **81** 1906 (394-397). **45**
- Clark, Austin Hobart.** An interesting structural analogy. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 **5** Apr. 1910 (358-361). **46**
- Clark, A. H.** The phylogenetic inter-relationships of the recent crinoids. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1732) 1910 (115-118). **47**
- Clark, A. H.** On the origin of certain types of crinoid stems. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1740) 1910 (211-216). **48**
- Clark, A. H.** A new Australian crinoid. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1743) 1910 (275-276). **49**
- Clark, A. H.** A new European crinoid. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1749) 1910 (329-333). **50**
- Clark, A. H.** *Proisocrinus*, a new genus of recent crinoids. [Scientific results of the Philippine cruise of the Fisheries steamer "Albatross," 1907-10, No. 5.] Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1756) 1910 (387-390). **51**
- Clark, A. H.** A new crinoid from the Solomon Islands. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (7). **52**
- Clark, A. H.** On the type specimen of the crinoid described by Müller as *Alecto purpurea*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (95-98). **53**
- Clark, A. H.** The origin of the crinoidal muscular articulations. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **29** 1910 (40-46). **54**
- Clark, A. H.** Remarks on the pentamerous symmetry of the Crinoidea. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 **29** 1910 (353-357). **55**
- Clark, A. H.** The probable origin of the crinoidal nervous system. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (243-244). **56**
- Clark, A. H.** The strict application of the law of priority to generic names. Science New York N.Y. n. ser. **31** 1910 (145-146). **57**
- Clark, Hubert Lyman.** Les Cidaridae. Traduit de l'anglais par P. Thiéry et publié avec l'autorisation de l'administration du musée. Bull. Soc. Sci. Haute-Marne **5** 1908 (121-187) [vide Z. R. 1908 No. 60]. **58**
- Clark, H. L.** Brood-protection and Sexual Dimorphism among Echinoderms. (Amer. Ass. Adv. Sci.) Science New York N.Y. **29** 1909 (711). **59**
- Clark, H. L.** The Echinoderms of Peru. Cambridge Mass Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** No. 17 1910 (321-358) pls. i-xiv. **60**
- Clark, H. L.** The development of an apodous Holothurian (*Chiridota rotifera*). Philadelphia Pa. J. Exp. Zool. **9** 1910 (497-516) pls. i & ii. **61**
- Clark, H. L.** Ophiurans and "Jordan's Law." Science New York N.Y. **31** 1910 (473). **62**

- Clark, H. L.** A new ophiuran from the West Indies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** (No. 1724) 1910 (665-666). **63**
- Cole, L. J.** Direction of locomotion of the Starfish (*Asterias forbesii*). Science New York N.Y. n. s. **31** 1910 (474). **64**
- Colgan, Nathaniel.** Dublin Marine Biological Committee report for 1908. With special notes on the Mollusca. Irish Nat. Dublin **18** 1909 (166-177). **65**
- Collet, Léon W.** *vide* Lambert et Collet (188 & 189). **65**
- Conseil permanent international pour l'exploration de la mer.** Plankton. Bulletin trimestriel des résultats acquis pendant les croisières périodiques et dans les périodes intermédiaires publié par le Bureau du Conseil . . . Partie D 1905-1906 1907 (95-126); 1906-1907 (1-124). **66**
- Cooke, Elizabeth and Loeb, Leo.** The effect of Light on Cells in Fluorescent Solution after addition of Potassium Cyanide. New York N.Y. Proc. Soc. Exp. Biol. Med. **5** 1908 (27-28). **67**
- Cornet, J.** Le terrain houiller sans houille (H. 1a) et sa faune dans le bassin du couchant de Mons. Liège Ann. Soc. géol. **33** 1906 (Mém. 139-152). **68**
- Cornet, J.** Sur la faune du terrain houiller inférieur de Baudour (Hainant). Lille Ann. Soc. géol. Nord. **35** 1906 (249-252). **69**
- Cossmann, M.** [Review of] The Devonian faunas of the northern Shan states by F. R. Cowper Reed. q.v. Paris Rev. crit. Pal. **14** 1910 (28-29). **70**
- Cossmann, M.** Rectifications de nomenclature. Paris Rev. crit. Pal. **14** 1910 (74). **71**
- Cottreau, Jean.** Echinides du Soudan. Paris Bul. soc. géol. (4) **8** 1909 (550-552) pl. **72**
- Cottreau, J. et Lemoine, Paul.** Sur la présence du Cretacé aux Iles Canaries. Paris Bul. Soc. géol. France ser. 4 **10** 1910 (267-270). **73**
- Coulon, L.** Les Echinodermes vivants et fossiles du Musée d'Histoire naturelle d'Elbeuf (*suite*). Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. **28** 1910 (39-64). **74**
- Cowles, R. P.** Reactions of echinoderms to light. Science New York N.Y. n. s. **31** 1910 (474). **75**
- Darton, N. H.** Geology of the Big-horn Mountains. Washington D.C. U. S. Dept. Int. Geol. Surv. Prof. Pap. **51** 1906 (129 pp.) 46 pls. **76**
- Das-Gupta, Hem Chandra.** On a probable identity between *Clypeaster complanatus* Duncan and Sladen, and *Clypeaster duncanensis* Noetling. Calcutta J. As. Soc. Beng. **6** 1910 (19-21). **77**
- Dendy, Arthur.** Note on the Spicules of *Chirodota geminifera*, Dendy and Hindle. London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1909 (251). **78**
- Dendy, A.** On a small collection of Holothurians from the Auckland Islands. Wellington The Sub-antarctic Islands of New Zealand Vol. **1** 1909 (146-154). Philosophical Institute of Canterbury. **79**
- Deprat, J. et Mansuy, H.** Résultats stratigraphiques généraux de la Mission géologique du Yunnan. Paris C. R. Acad. sci. **151** no. 12 1910 (572-574). **80**
- De Stefani, C. e Martelli, A.** La serie eocenica dell'isola di Arbe nel Quarnero. Roma Rend. Acc. Lincei ser. 5 **16** Sem. 1 1907 (371-574). **81**
- Dibley, G. E.** Marsupite Chalk in Surrey. [Kent.] Geol. Mag. London n. s. dec. 5 **7** 19.0 (432). **82**
- Diener, C.** Beiträge zur Kenntnis der mittel- und obertriadischen Faunen von Spiti. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **115** Abt. 1 1906 (757-778). **83**
- Diller, J. S.** Geology of the Taylorsville region, California. Washington D.C. U. S. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 353 1908 (128 pp.) 2 maps. **84**
- Doby, A.** Un horizon fossilifère dans le Muschelkalk de Bourbonnec-Bains (Haute-Marne). Paris C. R. Acad. Sci. **150** No. 23 19.0 (1553-1555). **85**
- Döderlein, L.** Echinodermata : B) Asteroidea, Ophiuroidea, Echinoidea. [In : L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise

- in Südafrika. Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. **16** 1910 (245-258) 2 Taf. **86**
- Döderlein, L. und Hartmeyer, R. Westindische Seeigel und Seesterne. Zool. Jahrb. Jena Suppl. **11** 1910 (145-156). **87**
- Doflein, F. und Hesse, R. Tierleben. 2 vols. I. Der Tierkörper als selbstständiger Organismus, von R. Hesse. II. Das Tier als Teil des Naturganzen, von F. Doflein. Leipzig (B. G. Teubner) 1906. **88**
- Dollé, L. Compte rendu de l'excursion extraordinaire de la Société géologique du Nord à Havrincourt et à Marcoing, le 27 juin, 1909. Lille Ann. Soc. géol. **38** (411-413). **89**
- Douxami, H. Sondage de Saint-Martin du Vivier. Lille Ann. Soc. géol. Nord. **38** 1909 (10-23). **90**
- Drago, Umberto. Sul reotropismo degli spermatozoi. Catania Atti Acc. Gioenia ser. 4 **20** Mem. 5 1907 (9 pp.). **91**
- Drago, U. Nuove ricerche sull' "attrazione" delle cellule sessuali. Arch. EntwMech. Leipzig **26** 1908 (448-475). **92**
- Drake, Henry C. and Sheppard, Thomas. Classified list of Organic Remains from the Rocks of the East Riding of Yorkshire. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. n. s. **17** part 1 (1909) 1910 (4-71). **93**
- Driesch, Hans. Neue Versuche über die Entwicklung verschmolzener Echinidenkeime. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 TI 1 (8-23). **94**
- Dubuisson, H. Contribution à l'étude du vitellus. Arch. zool. Paris (4) **5** 1906 (153-402) 5 pls. **95**
- Earland, Arthur vide Heron-Allen, E. and Earland (139).
- Edwards, Charles Lincoln. The development of *Holothuria floridana* Pourtalés with especial reference to the ambulacral appendages. J. Morph. Boston Mass. **20** 1909 (211-230) pls. **96**
- Edwards, C. L. Four species of Pacific Ocean Holothurians allied to *Cucumaria frondosa* (Gunner). Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** 1910 (597-612) pl. xix. **97**
- Edwards, C. L. Revision of the Holothurioidea. I. *Cucumaria frondosa* (Gunner) 1767. Zool. Jahrb. Jena. Abt. f. Syst. **29** 1910 (333-358) 1 Taf. **98**
- Eichelbaum, Eberhard. Über Nahrung und Ernährungsorgane von Echinodermen. Wiss. Meeresunters. Kiel. N.F. **11** Abt. Kiel 1910 (187-275) 1 Taf. **99**
- Eismond, J. Cytotropizm (?) neizapłodnionych jaj jeżowców. [Le Cytotropisme des œufs d'Echinodermes non fécondés]. Warszawa Spraw. Tow. Nauk **3** 1910 (121-128). **100**
- Etheridge, R. jr. Official Contributions to the Palaeontology of South Australia. No. 15 Preliminary Report on other Fossils forwarded to me by the Government Geologist of South Australia.—No. 16. Cambrian Limestone on the Daly River, Northern Territory. Adelaide Rec. Geol. Surv. S. Australia. **1905** 1906 (41-42) 1 pl. **101**
- Fabiani, Ramiro. Anomalie negli ambulacri di un Echinolampas. Venezia Atti Ist. Ven. n. ser. **4** 1907 (75-78). **102**
- Farmery, J. R. vide Bower, C. R. and Farmery **33**.
- Favre, Jules et Thiébaud, Maurice. Monographie des marais de Pouillères Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. **34** 1908 (25-87). **103**
- Felix, Joh. Die Leitfossilien aus dem Pflanzen- und Tierreich in systematischer Anordnung. Leipzig 1906 8vo. (pp. 240). **104**
- Filliozat, Marius. Sur la craie de Blois. Paris Bul. soc. géol. (4) **9** 1909 (339-340). **105**
- Filliozat, M. La craie de Blois. Paris C. R. Acad. Sci. **150** 1910 (1274 & 1275). **106**
- Fisher, Cassius A. Geology and Water Resources of the Bighorn Basin, Wyoming. Washington D.C. U. S. Dept. Int. Geol. Surv. Prof. Pap. **53** (72 pp.) 14 pls. **107**
- Fisher, Walter K. New starfishes from the North Pacific.—I. Phanerozonia. II. Spinulosa. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (545-553 & 568-574). **108**

Fisher, W. K. New *Pterasteridae* from the North Pacific. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (167-170). 109

Fisher, W. K. New Genera of Starfishes. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (171-173). 110

Fourtau, René. [Zool. Rec. 1905 98.] [Review by M. Blanckenhorn.] Geol. Centralbl. Leipzig 9 1907 (329-330). 111

Fourtau, R. Note sur les Echinides fossiles recueillis par M. P. Bédé au Djebel Haidoudi (Tunisie), au Nord-Ouest de Gabès sur la route de Gabès à Gafsa. Bul. Muséum Paris 1908 (300-302). 112

Fourtau, R. Sur quelques Echinides éocènes d'Egypte nouveaux ou peu connus. Cairo Bul. Inst. Egypt ser. 5 1 1908 (205-220) pls. i, ii. 113

Frech, Fritz. Geologische Beobachtungen im pontischen Gebirge. Oberkreide, Flysch und mitteltertiäre Masseneruptionen bei Trapezunt, Kerasunt und Ordu. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1910 (1-24) pls. i & ii. 114

Fritsch, Anton. Miscellanea Palaeontologica. I. Palaeozoica. Prag (Selbstverlag und Rivnác) 1907 pp. 24. 115

Fritsch, A. Miscellanea Palaeontologica. II. Mesozoica. Prag (Selbstverlag und Rivnác) 1910 (pp. 26) pls. 116

Fröhlich, Friedrich W. Über den an dem Seesterne *Palmipes membranaceus* auftretenden Tonus und seine Hemmung. Zs. allg. Physiol. Jena 11 1910 (115-120). 117

Fugger, Eberhard. Die Salzburger Ebene und der Untersberg. Wien Jahrb. Geol. RchAnst. 57 1907 (455-528) figs. 118

Furlani, Martha. Die Lemeš-Schichten. Ein Beitrag zur Kenntnis der Juraformation in Mitteldalmatien. Wien Jahrb. Geol. RchAnst. 60 1910 (67-98). 119

Garbowski, Tad. O nowych doświadczeniach cytologicznych na jaju jeżowców. Doniesienie tymczasowe. (Bericht über neue cytologische Experimente am Seeigellei). Kraków Bull. Intern. Acad. 1910 B (95-110). 120

Geib, Karl. Beiträge zur Geologie des Blattes Stromberg. Bonn Verh. Nathist. Ver. 66 (243-253). 121

Geinitz, F. Eugen. Beitrag zur Geologie Mecklenburgs. XX (Schluss.) Güstrow Arch. Ver. Natg. 63 1 Abteil 1909 (1-56) 10 Taf. 122

Gemmill, J. F. The development of *Solaster endeca* Forbes. [Abstr.] London Proc. Zool. Soc. 88 1910 (46). 123

Geyer, G. Über die Schichtfolge und den Bau der Kalkalpen im unteren Enns- und Ybbstale. Wien Jahrb. Geol. RchAnst 59 1909 (29-100) pl. 124

Girty, George Herbert. Paleontology of the Manzano Group, being pp. 41-120 pls. vi-xii in Lee, Willis T. "The Manzano Group of the Rio Grande Valley New Mexico." Washington. D.C. U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv. 389 1909 (pp. 142) xii pls. 125

Godlewski, E. jun. Ueber den Einfluss des Spermas der annelide Chaetopterus auf die Echinideneier und ueber die antagonistische Wirkung des Spermas fremder Tierklassen auf die Befruchtungsfähigkeit der Geschlechtsselemente. Vorläufige Mitteilung. Kraków Bull. Intern. Acad. Math. (B) 1910 (796-803). 126

Gordon, Chas. H. vide Lindgren, W., Graton and Gordon (203).

Gosselet, J. Aperçu géologique du Département du Nord. Terrains. Primaire et Terrain Crétacique. Lille Ann. Soc. geol. 38 (192-223). 127

Grabau, Amadeus W. and Shimer, Hervey Woodburn. North American Index Fossils, Invertebrates, Vol. II. New York 1910 (pp. 1-909) figs. [Echinoderms pp. 458-603.] 128

Graton, Louis C. vide Lindgren, W., Graton and Gordon (203).

Gravely [Frederick H.] Report [in] The Marine Biological Station at Port Erin, being the Twenty-third Annual report of the Liverpool Marine Biology Committee. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. 24 1910 (17-20). 129

Greene, F. C. Fauna of the Florena Shale of the Grand Summit Section of Kansas, and Remarks on the Development of *Derbya multistriata* Meek and

- Hayden. Indianapolis Ind. Proc. Acad. Sci. 1907 1908 (114-127) 3 pls. 130
- Greger, Darling K. The Devonian of Central Missouri. Amer. J. Sci. New Haven Conn. 27 1909 (374-378). 131
- Grupe, O. Beiträge zur Kenntnis des Wellenkalks im südlichen Hannover und Braunschweig. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 26 1906 (436-466). 132
- Haas, O. Bericht über neue Aufsammlungen in den Zlambachmergeln der Fischerwiese bei Alt-Aussee. Wien Beitr. Pal. Geol. Öst-Ung. 22 1909 (143-167) pls. 133
- Hahn, F. Felix. Geologie der Kammerker-Sonntagshorngruppe. 1 Teil. Wien Jahrb. Geol. Reichsanst. 60 1910 (311-420) pls. xvi & xvii. 134
- Hartmeyer, Robert *vide* Doderlein, L. and Hartmeyer (87). 134
- Hartog, Marcus. Mitokinetism in the mitotic spindle and in the Polyasters. A reply to Dr. F. Baltzer. Arch. EntwMech. Leipzig 27 1909 (141-145) figs. 135
- Haug, E. *vide* Kilian, W. and Haug (168). 136
- Hawkins, Herbert L. Jaw apparatus of *Discoidea*. Geol. Mag. London Dec. v 7 (141). 136
- Hawkins, H. L. Some ambulacral structures in the Holoctypoida. Geol. Mag. London Dec. v 7 August 1910 (349-353). 137
- Heim, Arnold *vide* Böhm und Heim (27). 138
- Hermann, Rudolf. Die östliche Randverwerfung des fränkischen Jura. Ein neuer Beitrag zur Kenntnis ihres Verlaufes und ihres Alters. Berlin Zs. d. geol. Ges. 60 1908 (1-62) 2 pls. 138
- Heron-Allen, Edward and Earland, Arthur. On a new species of *Techinitella* from the North Sea, with some observations upon selective power as exercised by certain species of arenaceous Foraminifera. London J. Quek. Micr. Cl. (2) 10 1909 (403-412) pls. 139
- Hérouard, Edgard. La symétrie dans le règne animal. Paris Revue du Mois 4 July 1907 (77-87). 140
- Hérouard, F. Sur les Molpadides de Norvège. Bul. Inst. océan. Monaco n° 177 1910 (10 pp.). 141
- Hesse, R. *vide* Doflein, F. and Hesse (88). 142
- Hindle, Edward. A cytological study of artificial parthenogenesis in *Strongylocentrotus purpuratus*. Arch. EntwMech. Leipzig 31 1910 (145-163) 1 Taf. 142
- Hoisten, N. von und Bock, S. Zoologische Ergebnisse der Schwedischen Expedition nach Spitzbergen 1908 unter Leitung von Prof. G. de Geer. Eine Untersuchung über die Bodenfauna des Eisfjords nebst einer Übersicht über des Plankton und die Hydrographischen Verhältnisse. Teil 1, Hydrographie und Plankton. Stockholm Vet.-Ak. Handl. 45 No. 9 1910 (1-64) map. 143
- Holteddahl, Olaf. Studien über die Etage 4 des norwegischen Silursystems beim Mjösen. Kristiania Skr. Vid. Selsk 1909 1910 No. 7 (1-76). 144
- Hornbold, A. Gandolfi. Über die Funktion und Autotomie der gemmiformen (globiferen) Pedicellarien. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (349-352). 145
- Horwood, A. R. On the occurrence of aragonite in the middle Lias of Leicestershire; with some remarks on the calcareous character of the spinatus beds. Geol. Mag. London n. ser. Dec. v Vol. 7 1910 (173-178). 146
- Hume, W. Fraser. The topography and geology of the peninsular of Sinai (South-Eastern portion). Cairo Surv. Dept. Egypt 1906 (pp. 280) pls. xix-xxiii. 147
- Irving, John. Nemertine within test of sea-urchin. Naturalist London 1910 (6). 148
- Jaccard, L. La région Rubli-Gummfluh (Préalpes médianes). Suisse. Lausanne Bul. soc. sci. nat. 43 Dec. 1907 (407-548) pls. xxxiii-xxxix *abstr.* Eclogae geol. Helvet Lausanne 10 July 1909 (668-674). 149
- Jacob, Charles. Etudes paléontologiques et stratigraphiques sur la partie moyenne des terrains crétacés dans les Alpes françaises et les régions

voisines. Ann. Univ. Grenoble Paris 19 1907 (221-534). [Reprint from Grenoble Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind. ser. 4 10 Z.R. 1909 No. 151 q.v.] 150

Jaekel, B. Zur Kenntniss der Schiefer über dem oberdevonischen Kalk an der Varresbeck. Elberfeld Jahresber. natw. Ver. 12 1909 (79-82). 151

Jahn, Jaroslav J. O anthracidech v českém siluru. Časopisu pro průmysl chemický. roc. 11 1901. 152

[Janiševskij, M. E.] Янишевский, М. Е. Фауна нижне-каменноугольного известняка около поселка Хабарового, Орского уезда, Оренбургской губ. [Die Fauna des unteren Kohlenkalkes von Chabarny, Bezirk Orsk. Gouv. Orenburg.] Tomsk Izv. technol. Inst. 17 1 1910 (1-305 + I-III) 21 Taf. u. 1 Karte. 153

Jennings, H. S. Behavior of the lower organisms. New York (The Macmillan Co.) 1906 (xiv+366 pp.). 154

Jennings, H. S. Behavior of the starfish, *Asterias Forreri* de Loriol. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 4 No. 2 1907 (53-185). 155

Jiménez, P. Rafael. [Fossils in collection of Soc. Esp. Hist. Nat.] Madrid Bol. soc. esp. hist. nat. 10 1910 (393-394). 156

Jiménez de Cisneros, Daniel. El Gault del Hondo de Piqueres (provincia de Alicante). Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 7 1907 (209-215). 157

Jiménez de Cisneros, D. El Cretáceo de Villafranca. Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 8 1908 (360-368). 158

Jiménez de Cisneros, D. Breve noticia de algunas excursiones geológicas por los alrededores de Santander. Madrid Bol. soc. esp. hist. nat. 10 1910 (131-134). 159

Jordan, H. E. Preliminary Report on a Comparative Cytological Study of Echinoderm Eggs. Washington D.C. Carnegie Inst. Year Book 6 1907 (112-113). 160

Jordan, H. E. The relation of Nucleoli to Chromosomes in the egg of *Cribrella sanguinolenta* (Lütken). Science New York N.Y. n. ser. 31 1910 (466). 161

Jordan, H. E. The relation of nucleoli to chromosomes in the egg of *Cribrella sanguinolenta* Lütken. Arch. Zellforsch. Leipzig 5 1910 (394-405). 162

Jourdy, —. La houille du Sud-Oranais. Nantes Bul. soc. sci. nat. 18 1908 (97-115). 163

[Kasansky, P.] Казанский, П. Материалы къ изучению фауны юрскихъ отложений Дагестана. [Matériaux pour la connaissance de la faune Jurassique du Daghestan.] Kazan 1909 (1-101 + rés. franç. 102-116) av. 2 pls. 28 cm. 164

Keay, W. Excursion to Glen Parva and Croft (near Leicester). Glen Parva London Proc. Geol. Ass. 21 1910 (390-392). 165

Kerr, J. Graham. Note on the Pelagic Fauna observed off the West Coast of Arran during the months of August and September, 1905. Glasgow Trans. Nat. Hist. Soc. n. ser. 8 1908 (1-5). 166

Kilian, W. Mélanges géologiques. I. Sur quelques gisements d'Ammonites dans le Jurassique supérieur et le Crétacé des chaînes subalpines. Ann. Univ. Grenoble Paris 20 1908, (347-353). [Reprint from Paris C. R. Ass. avanc. sci. 35 Z. R. 1907 No. 124 q.v.] 167

Kilian, W. and Haug, E. Sur les dislocations des environs de Mouthier-Haute-pierre (Doubs.) - Bul. Carte géol. France Paris 17 No. 112 1906 (1-20) 4 pls. 168

Kilian, W. Sur l'âge de la couche jaune à *Astieria* du Jura neuchâtelois. Paris Bul. Soc. géol. (4) 8 1908 (270-271). 169

Kindle, E. M. The Section at Cape Thompson, Alaska. Amer. J. Sci. New Haven Conn. 28 1909 (520-528). 170

King, W. O. Redman *vide* Loeb, J. King and Moore (209).

Kittl, E. Beiträge zur Kenntniss der Triasbildungen der nordöstlichen Dobrudscha. Wien Denkschr. Ak. Wiss. 81 1908 (447-532) 4 pls. 171

Kober, Leopold. Das Dachsteinkalkgebirge Jurischer Gader, Rienz und Boita. Wien Mitt. geol. Ges. 1 1908 (203-244) pls. viii-x. 172

- Koch, Nandor.** A tatai Kálváriadomb földtani viszonyai. [Die geologischen Verhältnisse des Kalvarienhügels von Tata.] Földt. Közl. Budapest **39** 1909 (255-275 & 285-307) fig. **173**
- Koehler, René.** Echinoderma of the Indian Museum, Asteroidea. An account of the deep-sea Asteroidea collected by the Royal Indian Marine Survey Ship Investigator. 1. Les Astéries de Mer profonde. 4to. Publ. Trustees Indian Mus. Calcutta 1909 (144 pp.) pls. i-xiii. **174**
- Koehler, R.** Échinodermes des îles de Kerguelen. Bul. Muséum Paris **16** 1910 (213-216). **175**
- Koehler, R.** Astéries et Ophiures des îles Aru et Kei. Frankfurt a. M. Abh. Senkenb. Naturf. Ges. **33** 1910 (265-295) pls. xv-xvii. **176**
- Koehler, R.** An account of the shallow-water Asteroidea=Astéries du Musée de Calcutta. II. Les Astéries littorales. Echinoderma of the Indian Museum part **6** 4to. (192 pp.) 20 pls. 1910. Publ. Trustees Indian Mus. Calcutta. **177**
- Koehler, R.** Description d'Ophiures nouvelles provenant des dernières campagnes de "L'Investigator" dans L'Océan Indien. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (83-88) pl. v. **178**
- Koehler, R. et Vaney, Clément.** Echinoderma of the Indian Museum. Holothuriodea. An account of the Littoral Holothuriodea collected by the Royal Indian Marine Survey Ship Investigator, 1908. Printed by order of the Trustees of the Ind. Nat. Mus. Calcutta (54 pp.) pls. i-iii. **179**
- Koehler, R. et Vaney, C.** Note préliminaire sur les Crinoïdes du Travailleur et du Talisman. Bul. Muséum Paris **1910** (26-32). **180**
- Koehler, R. et Vaney, C.** Description d'Holothuries nouvelles appartenant au Musée Indien. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (89-104) pls. i-iii. **181**
- Kollmann, Max.** Recherches sur les leucocytes et le tissu lymphoïde des Invertébrés. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris (9) **8** 1908 (1-240) 2 pls. **182**
- Kollmann, M.** L'évolution des leucocytes et du tissu lymphoïde des Invertébrés. Rev. gén. sci. Paris **19** (746-752) figs. **183**
- Kossmat, Franz.** Geologie der Inseln Sokótra, Sémha und Abd el Kúri. Wien Denkschr. Ak. Wiss. **71** 1907 (1-62) 5 pls. **184**
- Kükenthal, W.** Ergebnisse einer zoologischen Forschungsreise nach Westindien. Einleitung und Reisebericht. Zool. Jahrb. Jena Suppl. **11** 1909 (1-12). **185**
- Lambert, Jules.** Observations à l'occasion de l'étude de quelques échinides de l'Ardèche et du Gard. Lyon Ann. soc. linn. **56** 1909 (93-98). **186**
- Lambert, J.** Sur un oursin de Timor in Verbeek, R. D. M. Rapports sur les Moluques. Reconnaissances géologiques dans la partie orientale de l'Archipel des Indes Orientales Néerlandaises. Jahrb. Mijnw. Ned. Ind. Batavia **37** (702-704) pl. **187**
- Lambert, J. et Collet, L. W.** *Clypeaster ludovici salvatoris* sp. nov. du Miocène de Majorque. Basel Abh. Schweiz. Pal. Ges. **36** (1909) (1-5) 1 pl. **188**
- Lambert, J. et Collet, L. W.** Clypeastres du Miocène de Majorque. Arch. Sci. Phys. Genève ser. 4 **29** 1910 (97 & 98). **189**
- Lambert, J. et Thiéry, Paul.** Essai de nomenclature raisonnée des Echinides. Fasc. 1 8vo. 1909 Chaumont. Ferrière (pp. 80) pls. **190**
- Lambert, J. vide Bather, F. A. (14) and Lecointre, H. D. P. (192).**
- La Touche, W. M. D. vide Yelland and La Touche (373).**
- Lavallée, A. vide Caullery, M. and Lavallée (43).**
- Lebour, Marie V.** The Mussel beds of Northumberland. Rep. Northumberland Sea Fisheries Committee **1906** [1907] (28-46). **191**
- Lecointre, H. D. P.** Les formes inférieures de la vie dans les faluns de Touraine. Echinides des faluns de la Touraine par J. Lambert. Feuille jeunes Natural. Paris (4) **38** 1907 (25-27). **192**
- Lemoine, Paul.** Sur la présence d'Astéries dans le Portlandien supérieur du pays de Bray. Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **43** 1908 (133-135) pl. ii. **193**

Lemoine, P. et Rouyer, Camille. L'étage Kimeridgien entre l'Aube et la Loire. Auxerre Bul. Soc. Sci. Yonne **57** 1904 (213-299). **194**

Lemoine, P. *vide* Cottreau, J. et Lemoine (73).

Le Play *vide* Charrin, M. and Le Play (45).

Leriche, Maurice. Sur les fossiles de la craie phosphatée de la Picardie à *Actinocamax quadratus*. Paris C. R. Ass. franç. **1908** 1909 (494-503). **195**

Leriche, M. Sur la limite entre le Turonien et le Senonien dans le Cambrésis, et sur quelques fossiles de la Craie grise. Lille Ann. soc. géol. Nord. **38** 1909 (53-73) pls. i-iii. **196**

Leriche, M. Sur les relations entre les Bassins belge et parisien pendant l'époque tertiaire. Lille Ann. Soc. géol. **38** (350-354). **197**

Leriche, M. Aperçu géologique du Département du Nord. Les Terrains tertiaires. Lille Ann. Soc. géol. **38** (223-248). **198**

Leriche, M. Observations sur la Géologie du Cambrésis et Compte rendu de l'Excursion de la Société géologique du Nord aux environs de Busigny et de Prémont le 20 juin 1909. Lille Ann. Soc. géol. **38** (372-411). **199**

Leuchs, Kurt. Die geologische Zusammensetzung und Geschichte des Kaisergebirges. Innsbruck Zs. Ferd. ser. 3 **51** 1907 (51-136) pls. i-x. **200**

Leuthardt, Fr. Nachtrag zu den „Crinoidenbänken“ in Dogger der Umgebung von Liestal. Tätigkeitsber. nat. Ges. Baselland **1904-1906** 1907 (84-88) pl. **201**

Leuthardt, F. Sur des colonies d'animaux fossiles et leur transformation dans un laps de temps très court. Genève Arch. Sci. phys. nat. **26** 1908 (554-555); Über fossile Tierkolonien und die Veränderung ihrer arten in geologisch kurzen Zeitabschnitten. Verh. Schweiz. Natf. Ges. **91** B1. 1 (267-269). **202**

Lindgren, Waldemar, Gratton, Louis C. and Gordon, Chas. H. The Ore Deposits of New Mexico. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **68** 1910 (362 pp.) 22 pls. **203**

Lissajous, Marcel. Couches à *Ostroea acuminata* et Fuller's Earth. Paris Bul. Soc. Géol. sér. 4 **10** 1910 (245-261). **204**

Loeb, Jacques. Dynamics of living matter. Columbia Univ. Press 8vo. 1906. **205**

Loeb, J. Ueber den Temperaturkoeffizienten für die Lebensdauer kaltblütiger Tiere und über die Ursache des natürlichen Todes. Arch. ges. Physiol. Bonn **124** 1908 (411-426). **206**

Loeb, J. Weitere Versuche über die Notwendigkeit von freiem Sauerstoff für die entwicklungs-erregende Wirkung hypertotonischer Lösungen. Arch. ges. Physiol. Bonn **118** (30-35). **207**

Loeb, J. Die Sensitivierung der Seeigeleier mittels Strontiumchlorid gegen die entwicklungs-erregende Wirkung von Zellextrakten. Arch. Entw.-Mech. Leipzig **30** 1910 Tl 2 (44-52). **208**

Loeb, J., King, W. O. Redman and Moore, A. R. Ueber Dominanzerscheinungen bei den hybriden Pluteen des Seeigels. Arch. Entw.-Mech. Leipzig **29** 1910 (354-362) 2 Taf. **209**

Loeb, Leo. *vide* Cooke, E. and Loeb (67).

Loescher, Wilhelm H. R. Die westfälischen Galeritenschichten mit besonderer Berücksichtigung ihrer Seeigelfauna. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beil. Bd. **30** 1910 (269-312). **210**

Loriol, P. de. Note sur deux Echinodermes fossiles. Rev. Suisse Zool. Genève **16** 1908 (151-156) 1 pl. **211**

Löwenstein, [Arnold]. Kurze Mitteilung über Versuche an Seeigeleiern. Münchener med. Wochenschr. **54** 1907 (1709); *id.* Wien Klin. Wochenschr. **20** (1340 1341). **212**

Ludwig, Hubert. *Notomyota*, eine neue Ordnung der Seesterne. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1910** (435-466). **213**

Lupton, H. R. Geology of the London Clay round Wellington College. Wellington College Ann. Rep. Nat. Sci. Soc. **40** 1910 (20-35). **214**

Lyon, E. P. and Terry, O. P. Vergleich der Fermente befruchteter und unbefruchteter Seeigel- und Seesterneier. Münchener med. Wochenschr. Jahrg. **54** 1907 (2156); *id.* ZentrBl. Physiol.

- Wien **21** (476); *id.* Arch. Intern. Physiol. **5** (62); *id.* Arch. Fisiol. **5** (79). **215**
- MacBride**, Ernest William. Some points in the development of *Ophiurix fragilis*. London Rep. Brit. Ass. **1907** (542); [Abstr.] Nature London **76** (488). **216**
- MacBride**, E. W. and **Simpson**, J. C. Echinoderm larvae. [British] National Antarctic Exped. Nat. Hist. **4** 1908 (9 pp.) 1 pl. **217**
- Mailieux**, Eug. Sur quelques fossiles du Givétien et du Frasnien du bord méridional du bassin de Dinant. Bruxelles Bul. soc. géol. Paléont. hydr. **22** 1908 Proc. verb. (283-287). **218**
- Mailieux**, E. Étude comparative de la répartition des espèces fossiles dans le Frasnien inférieur du bord méridional du bassin dinantais et dans les niveaux synchroniques du Boulonnais. Bruxelles Bul. Soc. géol. **23** Mém. 1909 (115-151). **219**
- Mailieux**, E. Coup d'œil sur la tranchée du chemin de fer vicinal d'Olloy à Oignies (en construction). Bruxelles Bul. soc. géol. paléont. hydr. **23** Proc. verb. 1909 (187-200). figs. **220**
- Mangold**, Ernst. Physiologische Beobachtungen und Versuche aus Echinodermen, mit besonderer Berücksichtigung des Nervensystems. Münchener med. Wochenschr. **54** 1907 (1703); Deutsch. med. Wochenschr. **33** (1435); Wien Klin. Wochenschr. **20** (1010). **221**
- Mangold**, E. Über Autointoxikation und Stachelbewegung bei Seeigeln. Greifswald Mitt. Natw. Ver. **39** (1-6). **222**
- Mangold**, E. Studien zur Physiologie des Nervensystems der Echinodermen. III. Ueber die Armbewegungen der Schlangensterne und v. Uexküll's Fundamentalgesetz für den Erregungsverlauf. Arch. ges. Physiol. Bonn **126** 1909 (371-406) 4 Tab. **223**
- Mangold**, E. Sinnesphysiologische Studien an Echinodermen. Ihre Reaktionen auf Licht und Schatten und die negative Geotaxis bei *Asterina*. Zs. allg. Physiol. Jena **9** 1909 (112-146). **224**
- Mansuy**, H. La succession stratigraphique aux environs de Luang-Prabang (Haut-Laos). Paris C. R. Acad. Sci. **151** No. 19 1910 (839-840). **225**
- Mansuy**, H. *vide* Deprat et Mansuy (80). **225**
- Marcus**, Harry. Ueber den Aggregatzustand der Kernmembran. München. SitzBer. Ges. Morph. **23** 1907 (61-69). **226**
- Marshall**, F. and **Browne**, R. The Geology of Campbell Island and the Snares. The Subantarctic Islands of New Zealand Vol. **2** 1909 (680-704). **227**
- Martelli**, A. *vide* De Stefani, C. and Martelli (81). **227**
- Martin**, Lawrence *vide* Tarr, R. S. (331). **227**
- Masing**, Ernst. Ueber das Verhalten der Nucleinsäure bei der Furchung des Seeigels. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **67** 1910 (161-173). **228**
- Masterman**, A. T. On the Diplochorda. Part V. Certain points in the Structure of *Tornaria*. London J. R. Microsc. Soc. **52** 1908 (481-493) pl. **229**
- Mathews**, A. P. The influence of some amino-acids on the development of echinoderms. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (44-46). **230**
- McClendon**, J. F. On the effects of Centrifugal Force on the Development of the Eggs of the Frog and Sea Urchin. (Amer. Ass. Adv. Sci.) Science New York N.Y. **29** 1909 (716-717). **231**
- McClendon**, J. F. On artificial Parthenogenesis of the Sea Urchin Egg. Science New York N.Y. **30** 1909 (454-455). **232**
- McClendon**, J. F. Is the stimulation toward artificial parthenogenesis a physical or a chemical process? Science New York N.Y. n. ser. **31** 1910 (467). **233**
- Merkel**, E. Seestern und Muschel. Aus d. Natur Stuttgart **5** 1910 (751-753). **234**
- Montgomery**, Thomas Harrison. On the morphology of the excretory organs of Metazoa: a critical review. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **47** Jan. 1909 (547-635). **235**

- Moore, A. R.** The righting movements of the Starfish. Woods Hole Mass. Mar. Biol. Lab. Bull. **19** 1910 (235-239). **236**
- Moore, A. R.** *vide* Loeb, J. King and Moore (209).
- Morgulis, Sergius.** Regeneration in the Brittle Star *Opiucoma* [sic] *pumila*, with reference to the influence of the Nervous System. [abstract] Science New York N.Y. **29** (717). [See Z. R. 1909 No. 208.] **237**
- Mortensen, Theodor.** On some points in the Nomenclature of Echinoids. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **5** Jan. 1910 (117-125). **238**
- Mortensen, T.** On some West Indian echinoids. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. **74** 1910 (i-v & 1-31) pls. i-xvii. **239**
- Mortensen, T.** Echinological Notes. I. On the "Cystacanthus." II. A new principle of classification. Vidensk. Medd. Naturhist. Foren. Kobenhavn. **1910** (19-34). **240**
- Mortensen, T.** *Arbaciella elegans*. Eine neue Echiniden-Gattung aus der Familie Arbaciidae. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **27** (1909) Beih. 1910 [1911] (327-334) 2 Taf. **241**
- Mortensen, T.** *Microphiura decipiens* n. g., n. sp. A remarkable new West Indian Ophiurid. København Nath. Medd. **1910** (203-209) pl. ii. **242**
- Mortensen, T. and Rosenvinge, L. Kolderup.** Sur quelques plantes parasites dans les Echinodermes. Kjobenhavn Vid. Selsk. Skr. Forh. **1910** (339-354) pl. i. **243**
- Mühlberg, F.** Erläuterungen zur geologischen Karte der Umgebung von Aarau. Erläut. geol. Karte Schweiz 1908 pp. 94 Tab. [Abstr.] Eclog. geol. Helvet **10** 1909 (694-700). **244**
- Nelli, B.** Il Miocene del M. Titano nella Repubblica di S. Marino. Roma. Rend. Acc. Lincei ser. 5 **15** 1907 (741-744). **245**
- Nelson, E. W.** *vide* Allen, E. J. and Nelson (3).
- Nobre, Augusto.** Fauna Portuguesa; Echinodermes. Porto Annuario Ac. polyt. Ann. **27** 1909 (132-134). **246**
- Nøregaard, E. M.** En til Gibs om-
dannet *Ananchytes*-skal i en Svovlkis-
Konkretion. København Meddel.
Dansk. Geol. Foren. **16** Bd. 3 1910
(475 & 476). **247**
- Ogilvie-Gordon, Maria M.** Geologische
Profile vom Gröndental und Schlern.
Wien. Verh. Geol. RchsAnst. **1910**
(290-294). **248**
- Ohern, D. W.** Contributions to the
Palaeontology of the Palaeodevonian
of Maryland. Baltimore Johns Hopkins
Univ. Circ. 1907 (679-681). **249**
- Oppenheim, Paul.** Bemerkungen zu
Prof. Johannes Felix: Ueber eine
untertertiäre Korallenfauna aus der
Gegend von Barcelona. Berlin Monats-
ber D. geol. Ges. **62** 1910 (129-141).
250
- Oswald, Felix.** The degeneration
of armour in animals. Sci. Progr.
London 1909 (123-134). **251**
- Øyen, Peter Ammaeus.** Nye Bidrag
til bestemmelse af *Pholas*-niveauet.
Christiania Forh. Vid. Selsk. No. 2
1907 (28 pp.). **252**
- Øyen, P. A.** Kvartaer-Studier i den
sydøstlige del af Vort Land. Vidensk-
Selsk. Skrift. **1** Math. Nat. Kl. No. 2
1908 (126 pp.) **253**
- Øyen, P. A.** Kvartaer-Studier i
Trondhjemsfeltet I. Kristiania Skr.
Vid. selsk **1909** No. 4 1910 (102 pp.)
map. **254**
- Øyen, P. A.** Et par nye fund i
Pholas-niveauet. Nyt. Mag. Naturv.
Kristiania **47** 1909 (243-250). **255**
- Øyen, P. A.** Kvartaergeologisk
profil gennem Jarlsberg fra Tønsberg
til Ekern. Kristiania Forh. Vid.
selsk. **1910** No. 5 [Published 1911]
(34 pp.). **256**
- Palaeontologia Universalis.** *Anan-*
chites tuberculatus. Fasc. I. ser. 3
Nos. 164 164a 1910. **257**
- Parks, William Arthur.** Note on the
ornamentation of *Periglyptocrinus*
priscus. Ottawa Nat. **23** 1909 (153-
155) pl. iii. **258**
- Parks, W. A.** Notes on the Ophi-
urian Genus, *Protaster*, with Descrip-
tion of a New Species. Toronto Trans.
Canad. Inst. **8** 1909 (363-372) pl. **259**
- Parks, W. A.** A new Cystid from
the Clinton formation of Ontario-

- Lepadocystis clintonensis*. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) **29** 1910 (404-406). 260
- Parona, C. F.** Nuovi dati paleontologici sui terreni mesozoici dell' Abruzzo. Roma Boll. Comitato geol. (4) **9** 1908 (263-272). 261
- Payne, Fernandus.** The Separated Blastomeres of Centrifuged Eggs of *Arbacia*. Science New York N.Y. **30** 1909 (934-935). 262
- [Pee'z, H. von.] Фонъ Петцъ, Г. *Nymphaeoblastus miljukovi* представитель новаго рода изъ класса Blastoidea. (N. m., eine neue Gattung und Art der Blastoidea.) St. Petersburg Trav. Soc. nat. **35** Fasc. 5 1907 (15-20) pl. 263
- Peron, P. A.** L'Oolithe ferrugineuse du Bajocien dans l'Yonne et autour du Morvan. Avec la collaboration de Dom Aurelien Valette. Auxerre Bul. soc. sci. hist. nat. **1909** 1910 (209-252). 264
- Pervinquier, L.** Découverte de fossiles dans le calcaire du Djebel Ressas (Tunisie). Paris Bul. soc. géol. (4) **6** 1906 (481). 265
- Pfeiffer, —.** Quelques g'tes fossiles des environs de Beaune. Chalon-sur-Saône Bul. soc. sci. nat. **16** 1910 (45-48). 266
- Pütter, August.** Die Ernährung der Wassertiere. Zs. allg. Physiol. Jena **7** 1907 (283-320). 267
- Ravn, J. P. J.** Fortegnelse over Kridtforteningerne fra Stevns Klint, Faxe, Herfølge, Aashøj og Solhøjsgaard (Svansbjerg)—in V. Milthers Beskriv. Geol. Kart Danmark—Kortbladene Faxe og Stevns Klint. Dammarks geol. Undersøg. I Raekke no. **11** 1908 (66-76). 268
- Raymond, Percy E.** On the occurrence, in the Rocky Mountains, of an Upper Devonian fauna with Clymenia. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (4) **23** 1907 (116-122). 269
- Reagan, Albert B.** Some Sea Shells from La Push, Wash. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **21** 1908 (168-177) pls. i-iv. 270
- Reed, Frederick Richard Cowper.** New fossils from the Bokkeveld beds. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **4** 1908 (381-406) pls. xlvii-xlviii. 271
- Reed, F. R. C.** The Devonian Faunas of the Northern Shan States. Pal. Ind. Calcutta **2** Mem. 5 1908 (1-183) pls. i-xx. 272
- Reed, F. R. C.** Pre-Carboniferous Life-Provinces. Calcutta Records Geol. Surv. India **40** part 1 (1-35). 273
- Rehbinder, B. von.** Das Alter der Jura-Ab lagerungen im Klein-Labatale (nördlicher Kaukasus). Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1909** 1910 (516-519). 274
- Reid, Clement et alii.** The geology of the country around Padstow and Camelford. Mem. Geol. Surv. U.K. London Expl. of sheets 335 and 336 1910 (iv + 120 pp.) 4 pls. 275
- Retzius, Gustaf.** Till kändedomen om byggnaden af Echinidernas ägg, med särskild hänsyn till dess hinnor. Ark. Zool. Stockholm **6** no. 10 1910 (1-18) 1 pl. 276
- Retzius, G.** Zur Kenntniss der Structur des Protoplasmas, besonders in den Eiern der Echinodermen. Ark. Zool. Stockholm **6** No. 12 1910 (1-29) 2 Taf. 277
- Reynolds, Sidney Hugh.** A Silurian Ir lier in the Eastern Mendips. London Q. J. Geol. Soc. **63** 1907 (217-240). 278
- Richardson, Linsdall.** Excursion to the Mid and South Cotteswolds and to the Tortworth area. Part I. London Proc. Geol. Ass. **20** 1908 (514-529) pl. xxviii. 279
- Richardson, L.** The Great Oolite Section at Groves' Quarry, Milton-under-Wychwood, Oxfordshire. Geol. Mag. London Dec. v vol. **7** December 1910 (537-542). 280
- Richters, C.** Zur Organogenese bei der Regeneration von *Linckia*. Verh. D. Zool. Ges. Leipzig **19** 1909 (346). 281
- Ries, Julius.** Die Umwandlungen der Zona radiata und deren physiologische Bedeutung. Zentralbl. Physiol. Wien **21** 1907 (510-512). 282
- Ries, J.** Zur Kenntniss der Befruchtung des Echinodermeneies. Zentralbl. Physiol. Wien **21** 1907 (182-185). 283
- Ritchie, James.** The Cotton-Spinner (*Holothuria forskali*)—An Echinoderm new to the Fauna of Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **73** 1910 (11-12). 284

Ritchie, J. Worm parasitic in sea-urchin. [Comment on Irving, J. q. v.] Naturalist London 1910 (94). 285

Rogers, Austin F. *vide* Beede, J. W. and Rogers (21).

Rollier, L[ouis]. Les oursins du Chasseral. Rameau Sepin Neuchâtel 42 1908 (25-28 & 29-32) 1 Taf. 286

Roman, F. et Brun, P. de. Note sur le jurassique inférieur et moyen des environs de Saint-Ambroix (Gard). Lyon Ann. Soc. linn. 56 (51-91). 287

Rosenvinge, L. Kolderup *vide* Mortensen, Th. and Rosenvinge (243).

Roth Telegdi, Károly. A Reketyefalva (Hunyadmegye) melletti fölső mediterrán-Korszaki rétegek (158-164) fig.—Die obermediterranen Ablagerungen bei Reketyefalva im Komitat Hunyad (220-226) fig. Földt. Közl. Budapest 39 1909. 288

Rouyer, Camille *vide* Lemoine, P. (194).

Rydzewski, Bronislas. Sur la faune crétacique de Mialy près Grodno Kraków Bull. Intern. Acad. 1909 Sém. 2 (192-196). 289

Savage, T. E. The Ordovician and Silurian Formations in Alexander County, Illinois. Amer. J. Sci. New Haven Conn. 28 1909 (509-519). 290

Savin, L. Supplement aux Catalogue des Echinides fossiles du département de la Savoie. Chambéry Bul. Soc. Hist. Nat. ser. 2 12 1907 (105-157) pl. iii. 291

Scalia, S. La fauna del trias superiore del gruppo montuoso di Judica (Provincia di Catania). (II. Nota preliminare.) Catania Boll. Acc. Gioenia (2) Fasc. 3-4 1908 (17-25). 292

Scalia, S. Il gruppo del Monte Judica. Roma Bol. Soc. geol. ital. 28 1909 (269-340) pls. 293

Scalia, S. La fauna del Trias superiore del gruppo di Mte. Judica. Catania Atti Acc. Gioenia ser. 5 3 1910 (1-51) pls. i-iii. 294

Scalia, S. Sul Cenomaniano dei dintorni di Troina, in provincia di Catania. Roma Rend. Acc. Linc. 18 sem. 2 1909 (120-127). 295

Schardt, H. Mélanges géologiques sur le Jura Neuchâtelois et les régions (n-8818 m)

limitrophes. Septième fascicule. Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. 34 1908 (186-280). 296

Schardt, H. Mélanges géologiques sur le Jura Neuchâtelois et les régions limitrophes. Huitième fascicule. Neuchâtel Bul. Soc. sci. nat. 37 1910 (310-429) 5 pls. 297

Schazel, Julius. Die Beziehungen des Chromatins zum Cytoplasma bei der Eireifung, Furchung und Organbildung des Seigels *Strongylocentrotus lividus* Brandt. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (33-42). 298

Schlueter, Clement August. [Obituary notice and Literaturverzeichnis.] By Gustav Steinmann. Bonn Verh. nathist. ver. 1907 (17 pp.). 299

Scholz, E. Beiträge zur Kenntniss der deutsch-ostafrikanischen Tertiärlagerungen. I. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1910 (368-379). 300

Schöndorf, Friedrich. Die Asteriden des russischen Karbon. Palaeontographica Stuttgart 56 1909 (323-338). 2 pl. 301

Schöndorf, F. Paläozoische Seesterne Deutschlands. II. Die Aspidosomatiden des deutschen Unterdevon. Palaeontographica Stuttgart 57 1910 (1-66) 3 Taf. 302

Schöndorf, F. Verzeichnis der im Naturhistorischen Museum zu Wiesbaden befindlichen Originale. Abtheilung für Geologie und Paläontologie. 2. Originale zu G. et F. Sandberger, Die Versteinerungen des rheinischen Schichtensystems in Nassau. Wiesbaden 1850-1856. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 61 1908 (39-71). 303

Schöndorf, F. Ueber einige „Ophiuriden und Asteriden“ des englischen Silur und ihre Bedeutung für die Systematik paläozoischer Seesterne. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 1910 (206-256). 304

Schultze, Ernst. Ueber Reduktionen. IV. Ueber Hunger bei *Asterias rubens* und *Mytilus* bald nach der Metamorphose. Arch. EntwMech. Leipzig 25 1908 (401-406). 305

Séguin, —. Note sur des Anomalies dans l'Apex chez *Glypticus lamberti*. Feuille jeunes Natural. Paris (4) Ann. 38 1908 (248-250). 306

Séguin. Note sur les anomalies dans l'apex: 1° chez *Circopeltis aequituberculata*, 2° chez *Glypticus lamberti*. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 (124-127). **307**

Sharp, Eric W. Some Notes on the Marine Zoology of Alderney. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1909** 1910 (92-96). **308**

Sheppard, Thomas. Catalogue of the Specimens in the "Lether" Collection, and of the Cornbrash Fossils in the Hull Museum. Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl. **4** Part 2 1909 (71-80). **309**

Sheppard, T. *vide* Drake and Sheppard (93). **309**

Shimer, Hervey Woodburn *vide* Grabau and Shimer (128). **309**

Simionescu, Joan. Straturile Jurasice dintre (Sur le système jurassique de) Harsova si Boasig (Dobrogea) Bucuresti Ann. Inst. Geol. Romaniei **3** 1909 fasc. 1 (pp. 35) 2 pls. [abstr.] (Le Jurassique de Dobrogea) Ann. Univ. Jassy 1909. **310**

Simionescu, J. Studii geologice si paleontologice din Dobrogea II. Lamelibranchiatele, Gasteropodele, Brachiopodele si Echinodermele din paturile jurasice de la Hârsova. Bucuresti Publ. Adamachi Ac. Romana **4** 1910 (355-463) pls. i-vii. **311**

Simionescu, J. Studii geologice si paleontologice din Dobrogea. IV. Fauna triasica din insula Popina. Bucuresti Publ. Adamachi Ac. Romana **4** 1910 (495-524). **312**

Simpson, Jas. C. and Brown, R. N. Rudmose. Asteroidea of Portuguese East Africa, collected by Jas. C. Simpson, M.A., B.Sc. (1907-1908). Edinburgh Proc. R. Phys. Soc. **18** 1910 (45-60). **313**

Simpson, J. C. *vide* Macbride, E. W. (217). **313**

Simroth, Heinrich. Die Pendulations-Theorie. Leipzig 8vo (xii + 564 pp.) 1907. **314**

Slocum, Arthur Ware. A list of Devonian fossils collected in western New York, with notes on their stratigraphic distribution. Chicago Ill. Field Columb. Mus. Pub. **113** (Geol. Ser. vol. 2 No. 8 1906 (255-266) pls. lxxix-lxxx. **315**

Slocum, A. W. New Echinoids from the Ripley Group of Mississippi. Chicago Ill. Field Columb. Mus. Pub. **134** Geol. Ser. 1909 **4** No. 1 (1-16) 4 pls. **316**

Sluiter, C. Ph. Westindische Holothurien. Zool. Jahrb. Jena Suppl. **11** 1910 (331-342). **317**

Smith, Stanley. The faunal succession of the Upper Bernician. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. n. ser. **3** 1910 (591-645) pls. xvi-xviii. **318**

Smolénski, Georges. Das Unteren von Bonarka. I. Cephalopoden und Inoceramen. Krakow Bull. Intern. Acad. **1906** (717-729) pls. xxvi-xxviii. **319**

Sommer, Karl. Die Fauna des Culms von Königsberg bei Giessen. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beil. Bd. **28** 1909 (611-660) pls. **320**

Sorby, H[enry] C[lifton]. On the preservation of marine animals with their natural colour. London Mus. J. **7** 1908 (223-227). **321**

Spandel, Erich. Beiträge zur Kenntniss der ehemaligen Ueberdeckung der fränkischen Alb und der Höhlen im Gebiete derselben. Nürnberg Abh. nathist. Ges. **16** 1906 (373-388). **322**

Stauffer, Clinton R. The Middle Devonian of Ohio. Columbus Ohio Bull. Geol. Surv. Ohio (4) No. **10** 1909 (pp. 204) 17 pls. **323**

Stefanini, G. Echini fossili del Miocene medio dell' Emilia. Roma Rend. Acc. Lincei **16** fasc. 8 (538-541). [Z. R. 1909 Nos. 267 268] abstr. by Regny, V. de. Berlin Geol. Zentralbl. **15** 1910 p. 317. **325**

Steinmann, Gustav *vide* Schluter (299). **325**

Sternberg, Charles H. My Expedition to the Kansas Chalk for 1907. Topeka Trans. Kan. Acad. Sci. **21** 1908 (111-114). **326**

Stille, Hans. Über die Verteilung der Fazies in den Scaphitenschichten der südöstlichen westfälischen Kreidemulde nebst Bemerkungen zu ihrer Fauna. Berlin Jahrb. Geol. Landesanst. **26** 1905 (140-172) 2 pls. **327**

Stolley, E. *Pentacrinus briareus* Miller und *P. subangularis* Miller **327**

im norddeutschen Posidonienschiefer. Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. **16** 1909 (126-132). **328**

Strand, Embrik. Echinodermata (mit Einschluss der fossilen) für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **75** Bd 2 H. 3 1909 [1910] XV (1-29) = Ber. Natg. nied. Tiere Berlin N.F. **25** 1910 (1-29). **329**

Taeger, Heinrich. Die geologischen Verhältnisse des Vértésgebirges. Mitt. ung. geol. Anst. **17** 1909 (1-275) 11 pls. A vértéshegység földtani viszonyai. Magyar Földt. Int. Évkönyve **17** 1909 (1-256) 11 pls. **330**

Tarr, Ralph S. and Martin, Lawrence. Recent changes of Level in the Yakutat Bay Region, Alaska. New York N.Y. Bull. Geol. Soc. Amer. **17** 1906 (29-64) 12 pls. **331**

Tennent, David H. Experiments in Echinoderm Hybridization. Washington D.C. Carnegie Inst. Yearbook **8** 1909 (136-138). **332**

Tennent, D. H. The dominance of maternal or of paternal characters in Echinoderm hybrids. Arch. Entw.-Mech. Leipzig **29** 1910 (1-14). **333**

Terry, O. P. vide Lyon, E. P. and Terry (215).

Thevenin, Armand. Note sur des fossiles rapportés de Madagascar par M. Gray. Bul. Muséum Paris **1907** (85-88). **334**

Thiébaud, Maurice vide Favre, J. and Thiébaud (103).

Thiery, Paul, et alii. Note sur l'Infralias de Provençères-sur-Mense. (Stratigraphie par P. Thiery.) Chaumont 1907 pp. 36. **335**

Thiery, P. Note sur une anomalie des ambulacres chez *Echinus melo*. Bull. Soc. Sci. Nat. Haute-Marne **5** 1908 (35-39) pl. iii. **336**

Thiery, P. Note sur le "*Pseudodiadema Picteti*." Bull. Soc. Sci. Nat. Haute-Marne **6** 1909 (166-168). **337**

Thiery, P. vide Lambert, J. and Thiery (190).

Tipper, G. H. Notes on Upper Jurassic Fossils collected by Captain R. E. Lloyd near Aden. Calcutta Records Geol. Surv. India **38** part 4 (336-341) pls. xxxv & xxxvi. **338**

(N-8818 m)

Tommasi, A. Spigolature di paleontologia baldense. Milano Rend. Ist. lomb. (2) **41** 1908 (601-616). **339**

Toniolo, A. R. L'ecene dei dintorni di Rozzo in Istria. Roma Rend. Acc. Lincei (5) **17** Sem. 1 1908 (815-824). **340**

Torley, K. Die Fauna des Schleddenhofes bei Iserlohn. Berlin Abh. geol. Landesanst. **53** 1908 (1-56) 10 pls. **341**

Tornquist, Alexander. Ueber die ausseralpine Trias auf den Balearen und in Katalonien. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **36** 1909 (902-918). **342**

Trabucco, G. Fossili, stratigrafia ed età dei terreni della Repubblica di S. Marino. Pisa Atti Soc. tosc. Sc. Nat. Proc.-verb. **16** 1906 (7-12). **343**

Trauth, Friedrich. Die Grestener Schichten der österreichischen Voralpen und ihre Fauna. Wien Beitr. Pal. Geol. OstUng. **22** 1909 (1-142) 4 pls. **344**

Twenhofel, W. H. The Silurian Section at Arisaig, Nova Scotia. With a correlation note by Charles Schuchert. Amer. J. Sci. New Haven Conn. **28** 1909 (143-164). **345**

Vadász, M. Elemér. Geologiai jegyzetek a Borsodi Bükk-hegységből. (164-174). Geologisches Notizen aus dem Bükkgebirge im Komitat Borsod. (227-238). Földt. Közl. Budapest **39** 1909. **346**

Vadász, M. E. A Duna-bolparti idősebb rögök őslénytani és földtani viszonyai. [Die palaeontologischen und geologischen Verhältnisse der älteren Schollen des linken Donau-Ufers.] Földt. Évk. Budapest **18** 1910 (99-171) Taf. iv. **347**

Valette, Aurelien. Révision des Echinides fossiles de l'Yonne. Partie I. Auxerre Bul. Soc. Sci. hist. nat. **61** 1908 (3-203). **348**

Valette, A. vide Peron, P. A. (264).

Vaney, Clement. Les Holothuries de l'Expédition Antarctique Nationale Écossaise. Edinburgh Trans. R. Soc. **46** 1909 (405-441) 5 pls. **349**

Vaney, C. Une nouvelle espèce de *Promachocrinus*. Bul. Muséum Paris **1910** (158-162). **350**

Vaney, C. *vide* Koehler, R. and Vaney (179, 180 & 181).

Veatch, A. C. Geology and Under-ground Water Resources of Northern Louisiana and Southern Arkansas. Washington, D.C. U.S. Geol. Prop. Pap. 46 1906 (422 pp.) 47 pls. 351

Vedel, Louis et Brun, Pierre de. Coupe de Pierremorte à la faille des Cévennes par Meyrannes. Nîmes Bul. soc. étud. sci. nat. 36 1908 (1-9). 352

Vedel, L. *vide* Brun et Vedel (39).

Verbeek, R. D. M. *vide* Lambert, J. (187).

Verrill, A. E. Description of New Genera and Species of Starfishes from the North Pacific Coast of America (Contrib. Mus. Yale Univ., No. 70). Amer. J. Sci. New Haven Conn. ser. 4 28 1909 (59-70). 353

Vinassa de Regny, Paul E. Fossili ordoviciani del nucleo centrale carnico. Catania Mem. Acad. Gioenia ser. 5 3 1910 No. 12 (48 pp.) 3 pls. 354

Vinassa de Regny, P. *vide* Stefanini (325).

Vogl, Viktor. A pizskei bryozoás márga faunája. [Die Fauna des Bryozoenmergels bei Piszke.] Földt. Evk. Budapest 18 1910 (173-204). 355

Wanderer, K. Cenoman-Aufschluss im Sandsteinbruch westlich von Alt-Coschütz bei Dresden. Dresden SitzBer. Isis 1910 (19-22). 356

Wanner, Johannes. Ueber eine merkwürdige Echinodermenform aus dem Perm von Timor. Zs. induct. Abstammungslehre Berlin 4 1910 (123-144) 2 Taf. 357

Vanner, J. Einige geologische Ergebnisse einer im Jahre 1909 ausgeführten Reise durch den östlichen Teil des indoaustralischen Archipels. Vorläufige Mitteilungen. Centralbl. Min. Stuttgart 1910 (137-147). 358

Wanner, J. Neues ueber die Perm-Trias- und Juraformation des indoaustralischen Archipels. Centralbl. Min. Stuttgart 1910 (726-741). 359

Warburg, Elsa. Geological description of Nittsjö and its environs in Dalarne. Stockholm Geol. Förl. Förh. 32 1910 (425-450) pl. xv and map. 360

Warburg, Otto. Über die Oxydationen in lebenden Zellen nach Versuchen am Seeigeelei. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 66 1910 (305-340). 361

Weaver, Charles E. Stratigraphy and Palaeontology of the San Pablo Formation in Middle California. Berkeley Univ. California Pub. Geol. 5 1909 (243-269). 362

Wegner, Th. Führer zu den Exkursionen der zweiten Hauptversammlung zu Münster i. w. 22-25 Mai 1908. Bonn SitzBer. Nathist. Ver. 1908 D 1909 (41-67) 18 pls. 363

Weller, Stuart. Correlation of the Middle and Upper Devonian and the Mississippian faunas of North America. J. Geol. Chicago Ill. 17 1909 (257-285). 364

Wilschowitz, Hans. Beitrag zur Kenntnis der Kreide-Ablagerungen von Budigsdorf und Umgebung. Wiem Beitr. Pal. Geol. Ost.-Ung. 19 1906 (125-134). 365

Wilson, G. V. Marine Bands in the Millstone Grit of Wharfedale. Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc. 17 (83-86). 366

Wiman, Carl. Studien ueber das Nordbaltische Silurgebeit. II. Upsala Bull. Geol. Inst. 8 1907 (73-168). 367

Windhausen, Anselm. Die geologischen Verhältnisse der Bergzüge westlich und südwestlich von Hildesheim. Hildesheim Mitt. Roemer-Mus. No. 21 1907 pp. 18 1 Karte. 368

Wittenburg, Paul von. Geologische Studien an der ostasiatischen Küste im Golfe Peter des Grossen. N. Jahrb. Min. Stuttgart, Beil. Bd. 27 June 1909 (509-540) pls. 369

Woods, F. H. Marine Biology at Redcar. Naturalist London 646 1910 (408-410). 370

Yatsu, Naohide. Extraovate experiments on the egg of sea-urchin. Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 1910 (213-218). 371

Yatsu, N. A note on the polarity of the primary oocyte of *Asterias forbesii*. Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 1910 (219-221). 372

Yelland, —. and La Touche, W. M. D. Fossil-Hunting Expedition—Wenlock.

Shrewsbury Trans. Caradoc F. Cl. 5
Part 1 1910 (39-40). 373

Zander, Enoch. Sieb- und Filter-
apparate im Tierreiche. Zs. Naturw.
Leipzig 80 1908 (39-90) 1 pl. 374

Želizko, J. V. Faunistische Ver-
hältnisse der untersilurischen Schichten
bei Pilsenetz in Böhmen. Wien Verh.
geol. RchsAnst. 1909 (63-67). 375

Želizko, J. V. Ein eigenartiges
Fossil aus dem böhmischen Untersilur.
Centralbl. Min. Stuttgart 1910 (233-
234) *vide* Bather. 376

Zittel, Karl Alfred von. Grundzüge
der Paläontologie (Paläozoologie)
neubearbeitet von Dr. Ferdinand
Broili. I. Abteilung. Invertebrata.
3rd edit. Svo München 1910 (vi +
608 pp.). 377

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. 1003

Bibliography and Bibliography.

Obituary notice of C. A. Schlueter;
Steinmann, 299.

Bibliography of Echinoids; Lambert
& Thiéry, 190; Echinodermata (mit
Einschluss der fossilen) für 1908,
Strand, 329; Index to Desor's Synopsis
des Echinides fossiles; Bather & Lam-
bert, 14.

History.

Of classification of Echinoids; Lam-
bert & Thiéry, 190.

Museums.

Elbeuf Musée d'Hist. nat., Asteries
et Ophiures; Coulon, 74; *Discoidea*
cylindrica with jaws in British Museum;
Hawkins, 136; Echinoderms in col-
lection of Soc. Esp. Hist. Nat., Madrid;
Jiménez, 156; Echinoderms of Portugal
in Mus. of Acad. Polyt. do Porto;
Nobre, 246; Crinoid, Asteroid, and
Echinoid, types of G. & F. Sand-
berger, Wiesbaden Museum; Schön-
dorf, 303; Fossil Echinodermata in
Hull Museum; Sheppard, 309; *Uinta-*
crinus from Kansas Chalk in U. S.
Nat. Mus.; Sternberg, 326.

Technique, etc.

Über den Erhaltungszustand und die
Präparation der Aspidosomatiden;
Schöndorf, 302; Preservation of colour
of *Solaster* in Museums; Sorby, 321.

Crinoid columnals as nuclei of
geodes; Bassler, 13; Echinoids pre-
served in Calcite, Lias, Leicestershire;
Horwood, 146; *Ananchytes* in Pyrites-
concretion; Nørvegaard, 247.

Terminology.

Of Echinoid test; Lambert & Thiéry,
190; Slocum, 316.

Nomenclature.

Of Echinoids; Bather, 15; Morten-
sen, 238.

The name *Encrinus*; Clark, A. H.,
57.

STRUCTURE. 1007

General.

General anatomy of Holothurians;
Aranda y Millan, 5; of *Paractinopoda*;
Becher, 19.

Nervous System.

Of Holothurians; Aranda y Millan,
5; of Crinoids; Clark, A. H., 56.

Contractile rosettes of Holothurians;
Becher, 18.

Myology.

Crinoidal muscular articulations;
Clark, A. H., 54.

Skeletal Anatomy.

Symmetry in Ech.; Hérouard, 140;
Lambert & Thiéry, 190.

Of Holothurians; Aranda y Millan,
5; of *Chirodota*; Dendy, 78; in
Aspidosomatidae; Schöndorf, 302; in
Echinoids; Lambert & Thiéry, 190.

Ambulacral plate crushing in the
Holectypoida; Hawkins, 137.

Jaw apparatus, *Discoidea*; Haw-
kins, 136; *Conulus*, Valette, 348.

Gemmiformen (globiferen) Pedicel-
larien; Hornyold, 145; "Cystacanth's"
and Pedicellariae; Mortensen, 240.

Ophiurid skeletons rapidly decay on Sinai peninsular coral reef; **Hume, 147.**

Ambulacral ossicles of *Protaster*; **Parks, 259.**

Comparison of a *Technitella* with arm structure of *Ophiocoma*; **Heron-Allen & Earland, 139**; Plates of pinnules in Crinoidea compared with scales of foot in Grouse and Ptarmigan; **Clark, 46.**

Structure and origin of crinoid stems; **Clark, A. H., 48**; Structure of stem and basals of recent crinoids as phylogenetic index; **Clark, A. H., 47**; Radials and interradials of *Elaeocrinidae* of equal size, Basals in a depression, Upper half of theca tuberculate; **von Peetz, 263.**

Ornamentation of *Periglyptocr. pris-*
cus; **Parks, 258.**

Alimentary System.

Ernährungsorgane von Echinodermen; **Eichelbaum, 99**; Digestive apparatus of Holothurians; **Aranda y Millan, 5.**

Water Vascular System.

Of Holothurians; **Aranda y Millan, 5**; Ambulacra of *Holothuria floridana*; **Edwards, 96.**

Filterapparate, Echinoderma; **Zander, 374.**

Excretory Organs.

Of Echinoderms; **Montgomery, 235.**

Generative Organs.

Of Holothurians; **Aranda y Millan, 5.**

Histology.

Mitokinetism in mitotic spindle; **Hartog, 135**; Leucocytes et tissu lymphode; **Kollmann, 182 & 183.**

PHYSIOLOGY. 1011

General.

Dynamics of living matter; **Loeb, 205.**

Temperaturkoeffiziente für die kaltblütiger Tiere; **Loeb, 206.**

Behavior of the lower organisms; **Jennings, 154.**

Autointoxikation bei Seeigeln; **Mangold, 222.**

Contractility of rosettes of Holothurians; **Becher, 18.**

Reotropism of Spermatozoa of *Strongylocentrotus*; **Drago, 91.**

Sense Organs.

Nervensystems der Echinodermen; **Mangold, 221, 223.**

Power of vision in *Asterias forreri*; **Jennings, 155.**

Pedicellariae.

Funktion und Autotomie der gemiformen Pedicellarien; **Hornoyd, 145**; Functions of pedicellariae in *Asterias forreri*; **Jennings, 155.**

Radioles.

Functions of Radioles of *Arbacia*; **Mangold, 222.**

Assimilation.

Increase of food-catching surface of pinnules in Thalassometridae; **Clark, 46.**

Method of Food capture in *Asterias forreri*; **Jennings, 155.**

Respiration.

In *Asterias forreri*; **Jennings, 155.**

Oxydation in lebenden Zellen nach Versuchen am Seeigellei; **Warburg, 361.**

Environmental Effects.

Einwirkung von Nahrung auf die Färbung von *Strongylocentrotus*; **Averincev, 9.**

Direction of locomotion of starfishes; **Cole, 64.**

Reaktionen auf Licht und Schatten und die negative Geotaxis bei *Asterina*; **Mangold, 224**; Reaction of *Echinaster* to light; **Cowles, 75.**

Über auftretenden Tonus bei *Pal-
mipes*; Fröhlich, 117.

Positive stereotropism of tube feet
of Starfish; Moore, 236.

Adaptation.

Relation between depth of habitat
and pinnule-plating in Crinoidea;
Clark, 46.

Selection of locality by *Asterias
forreri*; Jennings, 155.

Experimental Physiology.

Verbleiben injizierter Farbstoffe im
Körper von *Strongylocentrotus*;
Averincev, 9.

Modifications testiculaires—Physio-
logie des séreuses; Charrin & Le Play,
45.

Accel. of destructive action of light
rays on eggs of Starfish in Fluorescent
solution after addition of Potassium
Cyanide; Cooke & Loeb, 37.

Influence of destruction of nerve in
Regeneration of Ophiurid arm; Mor-
gulis, 237.

DEVELOPMENT. 1015

General.

Of *Chirodota*; Clark, H. L., 61.

Brood protection among Holo-
thurians, Ophiurans and Echinoids;
Clark, 59.

Entwicklung verschmolzener Echini-
denkeime; Driesch, 94.

Le vitellus; Dubuisson, 95; Die
Umwandlungen der Zona radiata;
Ries, 282.

Oogenesis and Ovum.

Chromosomes in Sea Urchin ova and
sperm; Boveri, 32.

Cytotropisme des oeufs des Ech.
non fécondés; Eismond, 100.

Seegeleiern; Lowenstein, 212.

Cytology of Echinoderm Eggs;
Jordan, 160; Nucleoli and chromo-
somes in egg of *Cribrella*; Jordan,
161 & 162; Kernmembran bei See-
sterne; Marcus, 226; Verhalten der
Nucleinsäure bei der Furchung des
Seegeleis; Masing, 228.

Kännedomen om byggnaden af
Echinidernas ägg; Retzius, 276; Struk-
tur des Protoplasmas in Eiern der
Echinodermen; Retzius, 277; Die
Beziehungen des Chromatins zum Cyto-
plasma bei der Eireifung, Furchung
und Organbildung des *Strongylocen-
trotus*; Schaxel, 298.

Extraovate experiments on sea-
urchin eggs; Yatsu, 371; Polarity of
the primary oocyte of *Asterias for-
besii*; Yatsu, 372.

Phenomena of Fertilization.

Influence of sperm on ova (Enzymes?)
in Starfish; Brown, 35.

"Attrazione" delle cellule sessuali;
Drago, 92.

Sperm of *Chaetopterus* on Echinoid
ova; Godlewski, 126.

Fermente, befruchteter und unbe-
fruchteter Seeigel- und Seesterneier;
Lyon & Terry, 215.

Befruchtung des Echinodermineies;
Ries, 283.

Organogeny.

Development of genital and excretory
organs in Asteroids and Echinoids;
Montgomery, 235.

Larval Forms.

Plutei in plankton; Conseil explora-
tion de la mer, 66.

Echinoderm larvae from Antarctic;
MacBride & Simpson, 217.

Larvae of Ech. contrasted with
Tornaria; Masterman, 229.

Holothuria floridana, Development
of; Edwards, 96.

Hybriden Pluteen des Seeigels;
Loeb, King & Moore, 209.

Plutei of Echinoidea and Ophiu-
roidea; Kerr, 166.

Ophiopluteus, Port Erin, I. of Man;
Gravelly, 129.

Ophiopluteus, Spitzbergen; Hofsten
& Bock, 143; *Ophiothrix fragilis*,
development of; MacBride, 216.

Solaster endeca, development of;
Gemmell, 123.

Changes during Life.

Adaptation for free swimming habit in *Pentacrinus*; **Oswald, 251.**

Difference of young forms of *Asteridea* from adults; **Simpson & Brown, 313.**

Regeneration.

Organogenese bei der Regeneration von *Linckia*; **Richters, 281.**

Experimental Embryology.

Effect of centrifugal force on development of *Arbacia*; **McClendon, 231.**

Development of separated Blastomeres of centrifuged eggs in *Arbacia*; **Payne, 262.**

Artificial culture of plankton organisms; **Allen & Nelson, 3.**

Echinoderm hybridization; **Tennent, 332.**

Oxydationen in lebenden Zellen nach Versuchen am Seeigeli; **Warburg, 361.**

Cytologische Experimente am Seeigeli; **Garbowski, 120.**

Die Sensitivierung der Seeigeleier mittels Strontiumchlorid; **Loeb, 208;** Influence of amino-acids on development of echinoderms; **Mathews, 230;** Notwendigkeit von freiem Sauerstoff für die entwickelungsreuegungende Wirkung; **Loeb, 207.**

Artificial parthenogenesis in *Strongylocentrotus*; **Hindle, 142;** Artificial Parthenogenesis of *Arbacia* Egg; **McClendon, 232, 233.**

Ophiothrix fragilis, effect of artificial fertilisation; **MacBride, 216.**

ETHOLOGY. 1019**General.**

Tierkolonien (fossile); **Leuthardt, 202.**

Righting tendency in *Asterias forreri*; **Jennings, 155.**

Sexual dimorphism for brood-protection among *Ech.*; **Clark, 59.**

Psychology.

Formation of habits in *Asterias forreri*; **Jennings, 155.**

Symbiosis, etc.

Eulima capillastericola found on *Capillaster multiradiata* at Singapore; **Bartsch, 12.**

Commensalism between *Pentaceros luncki* and a species of *Fierasjer*; **Simpson, & Brown, 313.**

Feeding Habits.

Nahrung von *Strongylocentrotus droebachiensis*; **Averincev, 9;** Nahrung von Echinodermen; **Eichelbaum, 99.**

Seestern und Muschel; **Merkel, 234.**

Die Ernährung der Wassertiere; **Pütter, 267.**

Ueber Hunger bei *Asterias rubens* nach der Metamorphose; **Schultze, 305.**

Parasitism.

L'infection d'une Ophiure (*Amphiura squamata*) par un Orthonectid (*Rhopalura ophiocomae*); **Caullery & Lavallée, 43;** Nemertine in *Echinus sphaera*; **Irving, 148;** Plantes parasites dans les Echinodermes; **Mortensen & Rosenvinge, 243.**

Defensive Processes.

Venoms and venomous animals; **Calmette & Austen, 40.**

Utility.

Diadema used as bait; **Andrews, 4;** *Ech.* food of fishes; **Lebour, 191.**

Strongylocentrotus used as food by N. Amer. Indians; **Reagan, 270.**

VARIATION AND ÆTIOLOGY.**1023****Substantive Variation.**

Variieren der Färbung bei *Strongylocentrotus*; **Averincev, 9.**

Teratological Variation.

Anomalie de l'Ambulacre d'un *Echinolampæ*; **Fabiani, 102**; chez *Echinus melo*; **Thiery, 336**.

Anomalies dans l'apex: chez *Circo-peltis aequituberculata* et *Glypticus lamberti*; **Séguin, 306 & 307**.

Hybrids, heredity.

Chromatin und der Entwicklung und Vererbungsrichtung bei Echinodermenbastarden; **Baltzer, 10**; Echinoderm hybridization; **Tennent, 332**.

Dominanzerscheinungen bei den hybriden Seeigeln; **Loeb, King & Moore, 209**; Dominance of maternal or paternal characters in hybrids; **Tennent, 333**.

Evolution.

Of Crinoid nervous system; **Clark, A. H., 56**.

Successive evolution of free-swimming types of Crinoids; **Oswald, 251**.

Zonal variation in *Discoidea cylindrica*, etc.; **Bower & Farmery, 33**.

Degeneration of armour in Echinoidea and Crinoidea; **Oswald, 251**.

The phylogenetic interrelationships of the recent crinoids; **Clark, A. H., 47**.

Origin of certain types of crinoid stems; **Clark, A. H., 48**; Origin of crinoidal muscular articulations; **Clark, A. H., 54**.

Origin of pentamerous symmetry in the Crinoidea; **Clark, A. H., 55**.

DISTRIBUTION. 1027**GEOGRAPHICAL.****General.**

Distribution of Ech; **Arlt, 6**; Distribution and past migrations of *Ech.*; **Simroth, 314**.

Distribution of Ophiurans with regard to Jordan's Law; **Clark, H. L., 62**.

Atlantic Ocean.

North Sea; *Synapta* sp. n.; **Becher, 18**; Norvège, Molpadides; **Hérouard, 141**; Redcar, Yorks., Asteroidea, Ophiuroidea; **Woods, 370**.

Arran, Echinoderm larvae; **Kerr, 166**; Mallaig, W. Scotland, *Holothuria forskali*; **Ritchie, 284**; Dublin, *Echinocyamus*; **Colgan, 65**; Alderney, Holothurians, Stelleroids; **Sharp, 308**.

Portugal, Echinoderms (list); **Nobre, 246**; Spanish coasts, Holothurioidea, Echinoidea, Asteroidea, Ophiuroidea, Crinoidea; **Aranda y Millán, 5**; Trieste *Antedon* sp. n.; **Clark, A. H., 50**.

Kongo-Küste, *Arbaciella*; **Mortensen, 241**; Cruises of "Travailleur" and "Talisman" Crinoids; **Koehler & Vaney, 180**; Südafrika, Holothurioidea; **Britten, 34**; Südafrika, Asteroidea, Ophiuroidea, Echinoidea; **Döderlein, 86**.

West Indies *Ophiotholia* sp. n.; **Clark, H. L., 63**; Seeigel und Seesterne **Döderlein & Hartmeyer, 87**; Echinoidea; **Kükenthal, 185**; **Mortensen, 239**; *Microphiura*; **Mortensen, 242**; Holothurien; **Sluiter, 317**.

La Push, Washington, *Echinarachnius*, *Strongylocentrotus*; **Reagan, 270**.

Indian Ocean.

West of Indian Ocean, Echinoidea, Asteroidea, Ophiuroidea [Lists]; **Bell, 23**; Kerimba Archipelago, Mozambique Echinoidea; **Brown, 37**; Portuguese East Africa, Asteroidea; **Simpson & Brown, 313**.

Deep Sea Asteroidea; **Koehler, 174**; Shallow-water Asteroidea; **Koehler, 177**; Ophiures nouvelles obtenus par "L'Investigator"; **Koehler, 178**; Littoral Holothurioidea; **Koehler & Vaney, 179**; Holothurians nouvelles; **Koehler & Vaney, 181**.

L'archipel malais, Echinodermes, [Liste]; **Bedot, 20**; Mergui Archipelago, Lower Burma, Echinoidea, Asteroidea; **Brown, 36**; Aru et Kei (Moluccas) Astéries et Ophiures; **Koehler, 176**.

Iles de Kerguelen, Echinodermes; **Koehler, 175**.

Pacific Ocean.

Holothurians; **Edwards, 97**; New Starfishes; **Fisher, 108, 109, 110**; **Verrill, 353**.

Peru, Holothurioidea, Echinoidea, Asteroidea, Ophiuroidea; **Clark, H. L., 60**.

Victoria *Compsometra* sp. n.; **Clark, A. H., 49**.

Solomon Is. *Colobometra* sp. n.; **Clark, A. H., 52**.

Philippines *Proisocrinus* gen. n.; **Clark, A. H., 51**.

Arctic Ocean.

Spitzbergen, *Ophiopluteus*; **Hofsten & Bock, 143**.

Antarctic Ocean.

Echinoidea, Asteroidea; **Bell, 22**.

Scottish National Antarctic Expedition, Holothurians; **Vaney, 349**.

Baie de Biscoë, Antartique, *Pro-machocrinus* sp. n.; **Vaney, 350**.

Subantarctic islands of New Zealand, Asteroidea, Ophiuroidea, Echinoidea; **Benham, 24**.

Auckland Islands, Holothurians; **Dendy, 79**.

GEOLOGICAL.

General.

Echinoderma; **Zittel, 377**; North America, Fossil Echinoderms; **Grabau & Shimer, 128**; Catalogue of fossil Echinoids, Savoie. (Supplement); **Savin, 291**.

Der älteren Schollen des linken Donau-Ufers. (Ungarisch); **Vadász, 347**; Fauna des Bryozoenmergels bei Piszke (Ungarisch); **Vogl, V., 355**.

Cainozoic.

Pleistocene.

Yorkshire, East Riding, *Echinocardium*, *Strongylocentrotus*, etc.; **Drake & Sheppard, 93**.

Pholas-nivea et, *Christiania Strongylocentrotus*; **Øyen, 252 & 255**; Trondhjemsfelt, *Strongylocentrotus*; **Øyen, 253 & 254**; Tønsberg til Ebern, *Strongylocentrotus*; **Øyen, 256**.

Borkum [Derived], Boulders with *Cyclocrinus*; **Bonnema, 28**.

Sinai, Lower Coral Reef, Echinoidea; **Hume, 147**; Timor, *Pericosmus*; **Lambert, 187**.

Yakutat Region, Alaska, *Strongylocentrotus*, *Heliaster*; **Tarr & Martin, 331**.

Pleiocene.

Lombardy, Echinoidea; **Airaghi, 1**.

California, San Pablo Formation, Echinoidea, Asteroidea; **Weaver, 362**.

Meiocene.

Lombardy, *Echinus*, *Echinolampas*, *Spatangus*; **Airaghi, 1**; Touraine; Faluns, *Arbicina*, *Fibularia*, *Scutella*, **Lambert & Lecointre, 192**; Environs de Nissan, *Amphiope*; **Baquié, 11**.

Majorque, *Clypeaster* sp. n.; **Lambert & Collet, 188 & 189**; Modena, Arenaria di Castelvetro Asteroid impression; **Bentivoglio, 25**; S. Marino, Echinoids; **Nelli, 245**; Trabucco, **343**; Emilia, Miocene medio, Echinoidea; **Stefanini, 324**.

Deutsch-ostafrikanische Tertiärbagerunge, *Plesianthus*, *Schizaster*; **Scholz, 300**; Burma, *Clypeaster*; **Das Gupta, 77**.

Campbell Island, New Zealand, *Pentacrinus*, *Micraster*, *Brissopsis*; **Marshall & Browne, 227**.

Coalinga District, California, Jacalitos beds, *Astrodrapsis* sp. n., *Echinarachnius*, *Scutella*; **Arnold, 7**.

Oligocene.

Lombardy, *Brissopsis*; **Airaghi, 1**; Environs de Nissan *Amphiope*; **Baquié, 11**.

Laverda nel Vicentio, *Echinolampas*; **Canestrelli, 41**.

Kaisergebirge, Häringer Schichten, *Conoclypeus*; **Leuchs, 200**; Hildesheim Oberoligocän, Echinoidea; **Windhausen, 368**.

Vértesgebirges, *Porocidaris*; **Taeger, 330**; Bünde, Oberoligocän, Echinoidea; **Wegner, 363**.

Eocene.

Wellington College, London Clay,
Pentacrinus sp.; Lupton, 214.

Chaux-de-Fonds, Molasse marin,
Echinoidea; Bourguin-Lindt, 31;
Département du Nord, *Lenita*,
Marelia, *Scutellina*; Leriche, 197 &
198; Lombardy, *Cidaris*; Airaghi,
1.

Barcelona, Untertertiär Echinoidea;
Oppenheim, 250; Isola di Arbe, *Cidaris*,
Echinolampas; De Stefani & Martelli,
81.

Rozzo in Istria, Echinoidea; Toniolo,
340.

Untersberg, Nummulitenschichten,
Pentacrinus, *Pentaceros*, *Leiocidaris*,
Echinolampas; Fugger, 118; Meck-
lenburg, *Pentacrinus*, *Cardiaster*;
Geinitz, 122.

Reketyefalva, Hunyad, *Cidaris*;
Roth Telegdi, 288; Vértesszige, Echinoidea;
Taeger, 330.

Egypt, Echinoidea; Fourtau, 113;
Soudan, *Plesiolampas*, *Hemiaster*,
Rhabdocidaris; Cottreau &
Lemoine, 73.

Mesozoic.*Upper Cretaceous.*

Senonien, *Ananchites tuberculatus*;
Palaeontologia universalis, 257.

Lincolnshire, Lower Chalk, Echi-
noidea; Bower & Farmery, 33; Surrey
[misprint for Kent] *Marsupites*;
Dibley, 82; Yorkshire, East Riding,
Echinoidea, Asteroidea, Ophiuroidea,
Crinoidea; Drake & Sheppard, 93.

Lombardy, *Echinocorys*, *Stenonia*;
Airaghi, 1; Marcoing, Echinoids;
Dollé, 89; Blois, Craie, Echinoidea,
Asteroidea, Crinoidea; Filliozat, 105
& 106; Département du Nord, *Codio-
psis*, *Holaster*; Gosselet, 127; Picardie,
craie phosphatée, *Cidaris*, *Echinocorys*,
Offaster; Leriche, 195; Cambrésis,
Craie gris, Echinoidea, etc.; Leriche,
196 & 199; Yonne, Echinides; Valette,
348.

Villafranca, Echinoidea, Crinoidea;
Jiménez de Cisneros, 158; Santander,
Espagne, *Echinocorys*, *Echinocorys*;
Jiménez de Cisneros, 159.

Ostlichen Schweizeralpen, *Micraster*,
etc.; Böhm & Heim, 27.

Troina (Catania), Cenomanian, *Hemi-
miaster*; Scalia, 295; Mt. Croce, *Car-
diaster*, *Ovulaster*, *Echinocorys*; Tom-
masi, 339.

Stevns klint, Faxe, etc., Denmark,
Echinoidea, Crinoidea; Ravn, 268.

Westfalie, Galeritenschichte, Echi-
noidea; Löscher, 210; Untersberg,
Oberer Kreide, *Cidaris*, *Micraster*,
Ananchytes; Fugger, 118; Kaiser-
gebirge, *Micraster*; Leuchs, 200; bei
Dresden, Cenoman, Echinoidea;
Wanderer, 356; Münster i. W. Turon
und Cenoman, Echinoidea; Wegner,
363; Budigsdorf, Echinoidea, Aste-
roidea, Crinoidea; Wilschowitz, 365;
Pontische Gebirge, Obersenen,
Echinocorys, *Micraster*; Frech, 114.

Skuš, Cenoman, *Pentacrinus*;
Fritsch, 116; Mialy près Grodno,
Polen, Echinoids; Rydzewski, 289;
Bonarka, Untersenen, *Marsupites*;
Smolenski, 319.

Canaries, Cenomanien; Cottreau &
Lemoine, 73.

Sinai peninsular, Echinoids; Hume,
147; Djebel Haïdondi (Tunisie), San-
tonien, Echinides; Fourtau, 112;
Djebel Ressas, Tunisie, *Proholaster*;
Pervinquier, 265; Madagascar,
Epiaster, *Noetlingia*; Thevenin, 334.

Sémha, nr. Sokotra, *Epiaster*, *Gonio-
pygus*, *Hemiaster*, *Orthopsis*, *Pseudo-
diadema*, and Crinoidea; Kossmat,
184; Misol, Indoaustralische Archipel,
Oberer Kreide, *Holaster*; Wanner, 358.

Mississippi, Ripley Group, n. spp. in
Cassidulus, *Hemiaster*, *Linthia*;
Slocum, 316; Kansas Chalk, *Uinta-
crinus*; Sternberg, 326.

Mexico, Mittlere Kreide, *Hemiaster*;
Böse, 29; Cerro de Muleros, Mexico,
Echinoidea; Böse, 30; Nord-Peru,
Unter-Senon, Echinoidea; Brüggén,
38.

Lower Cretaceous.

Lincolnshire Red Chalk, *Calliderma*,
Pentacrinus; Carter, 42; Yorkshire,
East Riding, Echinoidea, Crinoidea;
Drake & Sheppard, 93.

Chaux-de-Fonds, Hauterivien, Echi-
noidea; Bourquin-Lindt, 31; Sault (Vau-
cluse)? Aptien inf., *Antedon*; Loriol,
211; Enfers près du Locle (Suisse)

Argovien sup., *Triboletia*; **Loriol, 211**; Doubs, Hauterivien, *Echinobrissus*, *Peltastes*, *Phyllobrissus*, *Pseudodiadema*, *Pyrina*, Albien, *Hemiasiter*; **Kilian & Haug, 168**; Jura neuchâtelois, Hauterivien, *Echinides*; **Kilian, 169**; **Schardt, 296**.

Hondo de Piqueres, Gault, *Hemiasiter*; **Jiménez de Cisneros, 157**.

Abruzzo, Tithonique, *Cidaris*, *Balanocrinus*; **Parona, 261**; Mt. Croce, *Phyllocrinus* sp.; **Tommasi, 339**.

Südöstlich Westfalie, Echinoidea, Asteroidea, Crinoidea; **Stille, 327**; Untersberg, Neocom, *Phyllocrinus*, *Toxaster*; **Fugger, 118**; Rienz, Neocom, *Phyllocrinus*; **Kober, 172**.

Suceava, Roumanian, *Hemiasiter*, *Pyrina*; **Athanasiu, 8**.

Comanche series, Louisiana, *Enalaster*, *Pseudodiadema*; **Veatch, 351**

Upper Jurassic.

Yorkshire, East Riding, Echinoidea, Crinoidea; **Drake & Sheppard, 93**.

Saint-Martin du Vivier, près Rouen. Séquanien, *Hemicidaris*, *Paracidaris*; **Douxami, 90**; Pouillerel, Callovien, *Cidaris*, *Cycloclerinus*; **Favre & Thiébaud, 103**; Ardèche et Gard, Echinides; **Lambert, 186**; Bray (Seine Inférieure) Portlandien sup., *Astropecten*; **Lemoine, 193**; Entre l'Aube et la Loire, Kimmeridgien Echinoidea, Asteroidea, Crinoidea; **Lemoine & Rouyer, 194**; Beaune, Saône et Loire, Rauracien, *Cidaris florigemma*; **Pfeiffer, 266**; Chasseral, Echinoidea; **Rollier, 286**; Doubs, Marnes oxfordiennes, *Balanocrinus*; Glypticien, *Cidaris*, *Diplopodia*, *Hemicidaris*, *Paracidaris*, *Stomechinus*; **Kilian & Haug, 168**.

Monte Barro di Lecco, *Millericrinus*; **Airaghi, 2**.

Kammerergruppe, Tithon, *Eugeniocrinus*, *Phyllocrinus*; **Hahn, 134**; Fränkischen Jura, *Cidaris*, *Glypticus*, *Hemipodina*, *Stomechinus*, *Pentacrinus*; **Hermann, 138**; Fränkische Alb., *Cidaris*, *Echinus*, *Asterias*, *Sphaerites*, *Pentacrinus*, *Apicrinus*, *Eugeniocrinus*; **Spandel, 322**; Porta Westfalica, Corallien and Kimmeridgien, Echinoidea; **Wegner, 363**; Golfe Peter des Grossen, *Millericrinus* sp.; **Wittenberg, 369**.

Mt. Lemeš, Dalmatia? Kimeridgien *Antedon* sp.; **Furlani, 119**; Kálváriadomb, Tata, Tithonian, *Phyllocrinus*, *Eugeniocrinus*, *Balanocrinus*; **Koch, 173**; Aarau, Corallien, *Hemicidaris*, *Stomechinus*; **Müklberg, 244**; Dobrogen, SequanianOxfordian, Echinoidea, Crinoidea; **Simionescu, 310**; Härsova, paturile jurassice, Echinoidea; **Simionescu, 311**; Klein Labatale (Kaukasus), *Cidaris*, *Holactypus*, *Balanocrinus*, *Millericrinus*, *Pentacrinus*; **von Rehbinder, 274**.

Daghestan, Echinoideen; **Kasansky, 164**; Aden Hinterland, *Pentacrinus* sp.; **Tipper, 338**.

Sundance formation, Bighorn Mountains, *Pentacrinus*; **Darton, 76**; **Fisher, 107**.

Lower Jurassic.

Conches à *Ostroea acuminata* et Fullers' Earth, comparative lists of fossils including Echinoids; **Lissajous, 204**; Cornbrash Echinoderms in Hull Museum; **Sheppard, 309**.

Yorkshire, East Riding, Echinoidea, Crinoidea; **Drake & Sheppard, 93**; near Stroud, Inf. Ool. Coral bed, *Magnosia*, *Pedina*, *Polycyphus*, Lower Limestone, Echinoid radioles and *Pentacrinus*, Oolite Marl, *Acosalenia*, *Hemipodina*; **Richardson, 279**; Birdlip Hill, Gloucestershire, *Clypeus* grit, *Clypeus*, *Holactypus*, Pea Grit, *Cidaris*, *Stomechinus*, *Pygaster*, *Pseudodiadema*; **Richardson, 279**; Oxfordshire, Great Oolite, Echinoids of; **Richardson, 280**.

L'Yonne, Oolithe ferrugineuse, Echinoidea (Lists); **Peron & Valette, 264**; Saint-Ambroix (Gard) Bathonian, Crinoidea and Echinoidea; **Roman & Brun, 287**.

Jura Neuchâtelois, Lower Oolites, Echinoidea, Crinoidea; **Schardt, 297**.

Bastberg, *Cidaris*, *Asterias*, *Pentacrinus*; **Baum, 17**; Voralpen, *Pentacrinus*; **Trauth, 344**.

Lias (including Rhaetic).

Yorkshire, East Riding, Holothurioidea, Echinoidea, Crinoidea; **Drake & Sheppard, 93**; Leicestershire, *Spinatus* — beds, Crinoidea and Echinoidea; **Horwood, 146**; Glen Parva, Leicestershire, *Ophiolepis*; **Keay, 165**.

Lombardy, *Plegiocidaris*, *Rhabdocidaris*, *Hemicidaris*, *Diademopsis*, *Loriolella*, *Collyrites*, *Metaporhinus*; **Airaghi**, 1; Saint-Ambroix, Hettangien, *Pentacrinus*; **Brun & Vedel**, 39; Provençhères-sur-Meuse, Infra Lias, *Plegiocidaris*; **Thiéry**, 335; Meyrannes, Charmouthien, *Pentacrinus*; **Vedel & Brun**, 352.

Untersberg, Hierlatzkalken, Crinoidea; **Fugger**, 118; Kammerergruppe, Mittlere Lias, *Pentacrinus*, Rhaetic, *Hypodiadema*; **Hahn**, 134; Liestal, Dogger, *Cainocrinus*; **Leuthardt**, 201; Norddeutsche Posidonienschiefer, *Pentacrinus*; **Stolley**, 328; Voralpen, Hettangien, *Diademopsis*; **Trauth**, 344.

Kálváriadomb, Tata, Crinoidea; **Koch**, 173; Rubli-Gummluh, Brèche de la Hornfluh et Rhétien, *Pentacrinus*; **Jaccard**, 149; Luang-Prabang (Haut-Laos), *Pentacrinus*; **Mansuy**, 225.

Taylorville, California, Hardgrave Sandstone, *Cidaris* "sp. n."; **Diller**, 84.

Trias.

Lombardy, *Cidaris*, *Rhabdocidaris*, *Hypodiadema*, *Ophiurella*; **Airaghi**, 1; Bourbonne-les-Bains, Muschelkalk, *Encrinus*; **Dohy**, 85.

Judica (Catania) Trias superiore Echinoidea and Crinoidea; **Scalia**, 292, 293, 294; Catalonia, *Cidaris*; **Tornquist**, 342.

Untersberg, Werfener Schiefer, Crinoidea, Cardita-schichten, *Pentacrinus*, *Cidaris*, Dachsteinkalk, *Cidaris*; **Fugger**, 118; Ennstal Muschelkalk, *Encrinus*; **Geyer**, 124; Hannover und Braunschweig, Wellenkalk, *Entrochus*, *Encrinus*; **Grupe**, 132; Kaisergebirge, *Encrinus*, *Entrochus*, *Pentacrinus*, *Traumatocrinus*, *Cidaris*; **Leuchs**, 200.

Schlern, Cassian, *Encrinus*; **Ogilvie-Gordon**, 248.

Fischerwiese bei Alt Aussee, Echinoidea and Crinoidea; **Haas**, 133; Kammerergruppe, Obere Trias, *Cidaris*, *Pentacrinus*; **Hahn**, 134; Dobrudscha, *Rhabdocidaris*, *Encrinus*; **Kittl**, 171; Inseln Popina, Dobrogea, Cassian, *Cidaris*, *Encrinus*; **Simionescu**, 312.

Spiti, *Traumatocrinus*; **Diener**, 83; Yun-nan, Chine, Trias moyen, *Encrinus*; Trias supérieur, *Traumatocrinus*; **Deprat & Mansuy**, 80.

Palaeozoic.

Permian.

Timor, *Timorechinus*, *Schizoblastus*; **Wanner**, 357; Indoaustralischen Archipel, *Hypocrinus*; **Wanner**, 359.

Permo-Carboniferous.

Fossil Head, S. Australia, Crinoidea; **Etheridge**, 101.

Grand Summit, Kansas, *Archaeocidaris*, *Pholidocidaris*, *Ceriocrinus*; **Greene**, 130.

Upper Carboniferous.

Wharfedale, Millstone Grit, Crinoid stems; **Wilson**, 366.

Sud-Oranais, *Archaeocidaris*, Crinoidea; **Jourdy**, 163.

Königsberg bei Giessen, *Archaeocidaris*; **Sommer**, 320.

Kansas, Coal Measures, Echinoidea, Ophiuroidea, Crinoidea [Lists]; **Beede & Rogers**, 21.

Lower Carboniferous.

Northumberland, Upper Bernician, Echinoidea, Crinoidea, Cystidea; **Smith**, 318.

Mons, *Poteriocrinus*; **Cornet**, 68; Baudour (Hainault), *Poteriocrinus*; **Cornet**, 69.

Untere Kohlenkalks von Chabarny (Russ.), Crinoideen; **Janiševskij**, 153; Kirghis steppe, Crinoidea, *Nymphaeoblastus*; **von Peetz**, 263; Russische Karbon, Asteriden; **Schöndorf**, 301.

Bükkgebirge, Borsod, *Poteriocrinus*; **Vadász**, 346; Luang-Prabang, Haut-Laos, *Archaeocidaris*; **Mansuy**, 225.

Manzano group, Rio Grande, *Echinocrinus*; **Girty**, 125; Santa Fé range, New Mexico, Crinoids; **Lindgren**, **Graton & Gordon**, 203; Amsden Formation, Bighorn Mountains, *Archaeocidaris*; **Darton**, 76; Peale Formation, Taylorville, California, Crinoidea, Robinson Formation, *Archaeocidaris*; **Diller**, 84; Cape Thompson, Alaska, Crinoidea, *Pentremites*; **Kindle**, 170.

Devonian.

Padstow, Cornwall, Middle Devonian, *Asteroidea* and *Crinoidea* [spp. ident. by F. A. Bather]; **Reid, 275.**

Près Dinant, Frasnien, *Zeacrinus*; **Maillieux, 218 & 219**; Entre Olloy et Oignies, Couvinien, *Acanthocrinus*; **Maillieux, 220.**

Blattes Stromberg, Crinoideen-reste; **Geib, 121**; Varresbeck, Oberdevon, Crinoiden-reste; **Jaekel, 151**; Deutschen Unterdevon, *Aspidosomatidae*; **Schöndorf, 302**; Originale zu G. et F. Sandberger, Wiesbaden Museum; **Schöndorf, 303.**

Iserlohm, *Hexacrinus*; **Torley, 341**; Sötenich Mülde, Stringocephalen-Kalk Crinoid remains; **Berger, 26.**

S. Africa, Bokkeveld Beds, *Ophiocrinus*; **Reed, 271.**

Northern Shan States, *Crinoidea*; **Reed, 272.**

Central Missouri, *Aristocrinus*, *Megistocrinus*, *Melocrinus*; **Greger, 131**; Maryland, *Crinoidea*; **Ohern, 249**; Rocky Mountains, Upper Devonian, *Mariacrinus*; **Raymond, 269**; Western New York, *Crinoidea*, *Blastoidea*; **Slocum, 315**; Ohio, Middle Devonian, *Crinoidea*, *Blastoidea*; **Stauffer, 323**; North America, Chester Beds, *Pentremites*; **Weller, 364.**

Silurian.

Untersilur, *Camerocrinus*; **Fritsch, 115.**

Tadhill, East Mendips? Upper Llandovery, Crinoid stem fragments; **Reynolds, 278**; Englische Silur, Ophiuriden und Asteriden; **Schöndorf, 304**; Wenlock, Wenlock Limestone, *Crinoidea*; **Yelland & La Touche, 373.**

Českém siluru, Loboliths; **Jahn, 152**; Mjösen, Norway, *Crinoidea*, *Cyclocrinus*; **Holtedahl, 144**; Nittsjö, Sweden, Chasmops Limestone, Cystideans; **Warburg, 360**; Nordbaltische Silurgebeit, *Echinosphaerites*, *Caryocystites*; **Wiman, 367**; Arisaig, Nova Scotia, *Mariacrinus*; **Twenhofel, 345.**

South Yarra, Victoria, *Crinoidea* and *Asteroidea*; **Chapman, 44.**

Taylorville, California, Montgomery Limestone, *Crinoidea*; **Diller, 84**;

Ontario, Clinton formation, *Lepadocystis* sp. n.; **Parks, 260**; Alexander County, Illinois, *Glyptocrinus*, *Tanaocrinus*; **Savage, 290.**

Ordovician.

Carnic Alps, Caradocian, *Corylocrinus*; **Bather, 16**; Vinassa de Regny, **354.**

Pilsenetz, Böhmen, *Encrinurites*, *Anomalocystites*, *Pyrocystites*; **Želízko, 375**; Sárka, Böhmen,? Cystideen Echinodermenwurzel; **Bather in Želízko, 376.**

Alexander County, Illinois, *Cyclocystoides*; **Savage, 290.**

Cambrian.

Spiti, *Ecocystites*; **Reed, 273.**

III. SYSTEMATIC INDEX. 1031

GENERAL.

Echinodermes de l'Archipel malais, **BEDOT** Rev. Suisse Zool. Genève **17** p. 158.

Echinoderms of Peru, **CLARK H. L.** Bull. Mus. Comp. zool. Harvard **52** No. 17.

Westindische Seeigel und Seesterne, **DÖDERLEIN & HARTMEYER** Zool. Jahrb. Jena Suppl. **11** pp. 145-156.

Tierleben, **DOFFLEIN & HESSE.**

Leitfossilien &c., **FELIX.**

Fossil Echinoderms of North America, **GRABAU & SHIMER** Index Fossils Vol. **2** pp. 458-603 figs.

Classification of Palaeozoic "Starfish," *Ophiuroidea*, *Asteroidea* and *Auluroidea*, **SCHÖNDORF** Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **63** p. 246.

Echinoderma, **ZITTEL** Grundzüge der Paläontologie 3rd. edit.

HOLOTHURIOIDEA.

Westindische Holothurien, **SLUTER** Zool. Jahrb. Jena Suppl. **11** pp. 331-342.

Bathyplores cinctus p. 91, *B. roseus* Indian Ocean p. 92, **spp. n.**, KOEHLER & VANEY Rec. Ind. Mus. Calcutta Vol. 5 Part II.

Benthodytes browni p. 416 pl. i figs. 2 & 3, *B. recta* p. 417 pl. ii fig. 23 pl. iii figs. 37 & 38, *B. spuma* Antarctic p. 414 pl. i fig. 1 pl. ii fig. 20, **spp. n.** VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46.

Chiridota rufescens, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908 p. 48.—*C. benhami* **sp. n.** Auckland Islands p. 151 pl. vi fig. 3, *C. dunedinensis* p. 152 pl. vi fig. 4, *C. geminifera* p. 152 pl. vi fig. 5, DENDY Subantarct. Islands N. Zealand 1.—*C. geminifera*, DENDY London J. Linn. Soc. Zool. 30 p. 251.—*C. rotifera*, CLARK Journ. Exper. Zool. Philadelphia 9 p. 497.

Chondrocloea beselii p. 46, *C. striata* p. 47 pl. iii figs. 21–23, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908.

Colochirus violaceus, KOEHLER & VANEY L.c. p. 24.

Cucumaria alcocki **sp. n.** Indian Ocean, KOEHLER & VANEY L.c. p. 30 pl. ii figs. 1–3.—*C. analis* **sp. n.** Antarctic p. 436 pl. v fig. 63, *C. antarctica* p. 427, VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46.—*C. ardens* p. 31 pl. ii figs. 24–25 pl. iii figs. 1–3, *C. ariana* p. 33 pl. ii figs. 20–23, **spp. n.**, Indian Ocean, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908.—*C. argillacea* **sp. n.** Tortugas, SLUITER Zool. Jahrb. Jena Suppl. 11 p. 336 fig.—*C. armata* p. 435 pl. v figs. 57 & 58, *C. aspera* p. 434 pl. i fig. 12 pl. iv figs. 54–56, **spp. n.**, Antarctic, VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46.—*C. bacilliformis* **sp. n.** Indian Ocean, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908 p. 34 pl. ii figs. 4–6.—*C. brevidentis* var. *carnleyensis* var. **n.** Auckland Islands, DENDY Subantarct. Islands N. Zealand 1 p. 149 pl. vi fig. 2.—*C. californica*, EDWARDS Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 p. 601 pl. xix figs. 5–14.—*C. conspicua* **sp. n.** Antarctic p. 433 pl. ii figs. 15 & 16 pl. v fig. 67, *C. crocea* p. 427, VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46.—*C. crocea* [young], MACBRIDE & SIMPSON Nation. Antarctic Exped. Nat. Hist. 4 p. 5.—*C. croceoida* **sp. n.** Antarctic, VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46 p. 435 pl. v figs. 64–66.—*C. digitata* **sp. n.** Indian Ocean, KOEHLER & VANEY Rec. Ind. Mus. Calcutta Vol.

5 Part II 1910 p. 96.—*C. discolor*, VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46 p. 428.—*C. echinata*, *C. forbesi*, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908 p. 29.—*C. fallax*, EDWARDS Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 p. 607 pl. xix figs. 22–25.—*C. frauenfeldi*, BRITTEN Jena Denkschr. Med. Ges. 16 p. 239.—*C. frondosa*, EDWARDS Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 pp. 333 & 598 pl. xix figs. 1–4.—*C. grandis*, VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46 p. 428 pl. iv figs. 45 & 46.—*C. hyndmanni*, ARANDA Y MILLÁN Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 5 p. 233.—*C. imbellis* **sp. n.** Indian Ocean, KOEHLER & VANEY Rec. Ind. Mus. Calcutta Vol. 5 Part II 1910 p. 97.—*C. imbricata* p. 29, *C. inflexa* p. 35 pl. ii figs. 7–10, *C. investigatoris* p. 36 pl. ii figs. 11–16, **spp. n.**, Indian Ocean, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908.—*C. insolens*, VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46 p. 431.—*C. japonica*, EDWARDS Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 p. 603 pl. xix figs. 15 & 16.—*C. laevigata* p. 430, *C. lateralis* p. 429, *C. leonina* p. 430, VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46.—*C. leonina* var., DENDY Subantarct. Islands N. Zealand 1 p. 146 pl. vi fig. 1.—*C. leonina africana* var. **n.** Lüderitzbucht (S.-W. Afr.), BRITTEN Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 240.—*C. marionii*, ARANDA Y MILLÁN Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 5 p. 234.—*C. miniata*, EDWARDS Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 p. 604 pl. xix figs. 17–21.—*C. mosaica* p. 98, *C. perdita* p. 99, **spp. n.**, KOEHLER & VANEY Rec. Ind. Mus. Calcutta Vol. 5 Part II 1910.—*C. pentactes*, ARANDA Y MILLÁN Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 5 p. 234 pl. xviii.—*C. perfida* p. 438 pl. v figs. 59 & 60, *C. periprocta* p. 437 pl. v fig. 62, **spp. n.**, Antarctic, VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46.—*C. pigra* **sp. n.** Indian Ocean, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908 p. 38 pl. iii figs. 13–16.—*C. planci*, ARANDA Y MILLÁN Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 5 p. 234 pl. xviii.—*C. psolidiformis* **sp. n.** Antarctic, VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46 p. 431 pl. ii figs. 17 & 18 pl. iv figs. 51–53.—*C. rapax* **sp. n.** Indian Ocean, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908 p. 39 pl. ii figs. 17–19.—*C. secunda* **sp. n.** Antarctic, VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46 p. 438 pl. v fig. 61.—*C. vicaria* **sp. n.** Barbados, SLUITER Zool. Jahrb. Jena Suppl. 11 p. 336 fig.

Enypniastes (?) *decipiens* sp. n. Indian Ocean, KOEHLER & VANEY Rec. Ind. Mus. Calcutta Vol. 5 Part II 1910 p. 95.

Eupta (*Synapta*) *grisea*, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908 p. 48.

Euphronides *scotiae* sp. n. Antarctic, VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46 p. 418 pl. i figs. 8 & 9 pl. iii figs. 39 & 40.

Haplodactyla australis, *H. molpadoides*, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908 p. 44.

Havelockia herdmanni, KOEHLER & VANEY L.c. p. 25

Holothuria atra, KOEHLER & VANEY p. 5 L.c.—*H. catanensis*, ARANDA Y MILLÁN Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 5 p. 231.—*H. difficilis* p. 6, *H. edulis* p. 7, *H. exilis*, sp. n., p. 17 pl. i figs. 11–15 Indian Ocean, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908.—*H. floridana*, EDWARDS J. Morph. Boston 20 p. 211.—*H. forskali*, RITCHIE Ann. Scot. Nat. Hist. 73 p. 11.—*H. glaberrima* p. 8 pl. i fig. 6, *H. impatiens* p. 8, *H. integra*, sp. n., p. 19 pl. i figs. 7–10 Indian Ocean, *H. kurti* p. 9, *H. lubrica* p. 10 pl. i fig. 5, *H. maculata* p. 11, *H. monacaria* p. 11, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908.—*H. nigra*, ARANDA Y MILLÁN Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 5 p. 232 pl. xvii.—*H. ocellata* p. 12, *H. pardalis* p. 13, *H. parva* p. 13 pl. i fig. 4, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908.—*H. poli*, ARANDA Y MILLÁN Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 5 p. 232.—*H. prompta* sp. n. Indian Ocean p. 20 pl. i figs. 16–20, *H. pyxis* p. 14 pl. i figs. 1–3, *H. remollescens* p. 15, *H. rugosa* p. 15, *H. scabra* p. 16, *H. tenuissima* p. 16, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908.—*H. tremula*, *H. tubulosa*, ARANDA Y MILLÁN Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 5 p. 231.—*H. vagabunda*, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908 p. 17.

Labidodemas semperianum, KOEHLER & VANEY 1908 L.c. p. 21

Leptosynapta bergensis, *L. inhaerens*, BECHER Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 29 p. 316.

Molpadides de Norvège, HÉROUARD Bul. Inst. océan. Monaco No. 177 1910.

Mülleria lecanora p. 21, *M. mauritiana*, *M. miliaris* p. 22, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908.

Pannychia glutinosa, ARANDA Y MILLÁN Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 5 p. 236.

Paractinopoda, Morphologie und Systematik, BECHER Zool. Jahrb. Anat. 29 pp. 315–366 5 pls.

Pelopatides dissidens sp. n. Indian Ocean, KOEHLER & VANEY Rec. Ind. Mus. Calcutta Vol. 5 Part II 1910 p. 94.

Peniagone mossmani p. 411 pl. iii figs. 32 33, *P. piriei* p. 412 pl. i figs. 4 & 5, *P. wiltoni* p. 413 pl. i figs. 6 & 7 pl. iii figs. 29–31, spp. n., Antarctic, VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46.

Phyllophorus bedoti syn. of *Holothuria pleuripus*, BEDOT Rev. Suisse Zool. Genève 17 p. 160.—*P. celer*, *intermedius*, spp. n., Indian Ocean, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908 pp. 25 & 27 pl. i figs. 21–24 & 25–29.—*P. peruvianus*, CLARK H. L. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 No. 17 p. 351 pl. xiv fig. 1.

Protankyra innominata, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum p. 46 pl. iii figs. 17–20.

Pseudopsolus ferrari sp. n. Antarctic, BELL Nation. Antarctic Exped. Nat. Hist. 4 p. 2 pl. v fig. 3.

Pseudostichopus ocellatus, ARANDA Y MILLÁN Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 5 p. 230 pl. xvi.—*P. villosus*, VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46 p. 407.

Psolidium (*Cucumaria*) *coatsi* sp. n. Antarctic p. 424 pl. iv figs. 47–50, *P. convergens* p. 424, VANEY L.c.

Psolus antarcticus, p. 424, VANEY L.c.

Psychropotes brucei p. 422 pl. i fig. 13 pl. ii figs. 21 & 22 pl. iii figs. 41 & 42, *P. laticauda* p. 420 pl. ii figs. 14 & 24, spp. n., Antarctic, *P. longicauda* var. *antarctica* var. n. Antarctic p. 419, VANEY L.c.

Scotoplanes globosa, VANEY L.c. p. 409 pl. iii figs. 25–28.

Sporadipus impatiens, ARANDA Y MILLÁN Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 5 p. 233.

Stichopus chloronotus, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908 p. 23.—*S. multifidus* sp. n. Tortugas, SLUITER Zool. Jahrb. Jena Suppl. 11 p. 334 fig.—*S. regalis* p. 229, *S. richardi* p. 229 pl. xvi, ARANDA Y MILLÁN Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 5.—*S. variegatus*

KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908 p. 23.

Synallactes anceps sp. n. Indian Ocean, KOEHLER & VANEY Rec. Ind. Mus. Vol. 5 1910 p. 90.—*S. robertsoni* sp. n. Antarctic, VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46 p. 408 pl. iii figs. 34-36.

Synapta digitata, *S. inhaereus*, ARANDA Y MILLÁN Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 5 p. 237 pl. xix.—*S. minuta* sp. n. Nordsee, BECHER Zool. Anz. Leipzig 30 p. 505 figs. *id.* Abt. f. Anat. 29 p. 348.

Thyone articulata sp. n. Antarctic, VANEY Trans. R. Soc. Edinb. 46 p. 426 pl. iv figs. 43 & 44.—*T. aurantiaca*, ARANDA Y MILLÁN Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 5 p. 235.—*T. constituta* sp. n. Barbados, SLUITER Zool. Jahrb. Jena Suppl. 11 p. 340 fig.—*T. dura* p. 40 pl. iii figs. 9-12, *T. festina* p. 41 pl. iii figs. 4-8, spp. n., Indian Ocean, KOEHLER & VANEY Ech. Indian Museum 1908.—*T. gibber*, CLARK H. L. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 No. 17 p. 351 pl. xiv figs. 2-6.—*T. micropunctata* sp. n. Tortugas, SLUITER Zool. Jahrb. Jena Suppl. 11 p. 338 fig.—*T. raphanus*, ARANDA Y MILLÁN Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 5 p. 235 pl. xix.—*T. serratus* sp. n. Lüderitzbuch (S.-W. Afr.), BRITTON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 242.—*T. trita* sp. n. Tortugas, SLUITER Zool. Jahrb. Suppl. 11 p. 339 fig.

ECHINOIDEA.

†*Echinoidea* aus dem Jura des Daghestan, KASANSKY Matériaux etc. pp. 87-88.

Echinoidea, list of N. Amer. and W. Indian spp., MORTENSEN U. S. Nation. Mus. Bull. No. 74 1910 pp. 23-24.

Classification of Echinoids based on the Pedicellariae; MORTENSEN, 240.

Abatus cordatus, KOEHLER Bul. Muséum Paris 1910 p. 216.

†*Acrocidaris formosa* p. 31 figs. 17-21, ROLLIER Rameau sepin Neuchâtel 42 1908; SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 24.

†*Acrosalenia sabaudiensis* sp. n. Valanginien, Savoie, SAVIN Bul. Soc. Hist. nat. Chambéry (2) 12 p. 139 pl. iii figs. 15-19.—*A.* sp. Inf. Ool., near Stroud, RICHARDSON Proc. Geol. Ass.

(N-3813 m)

20 p. 523.—†*A. spinosa*, RICHARDSON Geol. Mag. 7 p. 538.

Agassizia scrobiculata, CLARK H. L. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 No. 17 p. 349 pl. xiii fig. 4.

†*Ananchites* (*Stenonia*) *tuberculatus* PALAEONTOLOGIA UNIVERSALIS. Fasc. I ser. 3 1910 No. 164.

†*Ananchytes ovata*, FUGGER Jahrb. Geol. RchsAnst. 57 p. 514; LÖSCHER N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. 30 p. 292.—†*A. ovata* p. 69, †*A. sulcata* p. 69, RAVN Danm. geol. Undersøg. I Raekke 11.

Araeosoma belli, MORTENSEN Bull. U. S. Nation. Mus. No. 74 1910 pp. 17-21 pls. xi & xii f. 1.

Arbacia, *A. lixula* is type, MORTENSEN Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 124.—*A. punctulata*, McCLENDON Science New York N.Y. n. ser. 30 p. 454 31 p. 467.—*A. pustulosa*, MANGOLD Mitt. Natw. Ver. Greifswald 39 p. 1.—*A.* sp., PAYNE Science New York N.Y. 30 p. 934.—*A. spatuligera*, CLARK H. L. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 No. 17 p. 346 pl. x fig. 2.

Arbaciella gen. n. near *Arbacia*, *A. elegans* sp. n., Kongo-Küste, MORTENSEN Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 27 p. 327 pls. i & ii.

†*Arbacia catenata*, SAVIN Bul. Soc. Hist. nat. Chambéry (2) 12 p. 129 pl. iii figs. 65-71.—†*A. monilis*, LAMBERT Paris Feuille jeunes natural. 38 p. 26.

†*Archaeocidaris regimontana*, SOMMER N. Jahrb. f. Min. 28 p. 653 pl. xxix fig. 5.—†*A.* sp. Permo-Carboniferous, Grand Summit, Kansas, GREENE Proc. Indiana Acad. Sci. 1907 p. 119.—†*A. urei*, SMITH Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 p. 609.

Asthenosoma grubei, BROWN Edinb. burgh Proc. R. Phys. Soc. 18 p. 23.

†*Astrodapsis jacialitosensis* sp. n. Miocene California, p. 63 pl. xv f. 5.—†*A.* spp. indet. p. 30, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. 396 1909.—†*A. tumidus*, WEAVER Univ. California Pub. Geol. 5 1909 p. 261.—†*A. whitneyi*, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. 396 p. 21 pl. xi fig. 1; WEAVER Univ. California Pub. Geol. 5 1909 p. 261.

†*Astrolampas*, SAVIN Bul. Soc. Hist. nat. Chambéry (2) 12 p. 119.

†*Aulacocidaris salviensis*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 8.

†*Botriopygus obovatus*, VALETTE L.c. p. 45.

†*Brissopneustes danicus* p. 68, †*B. suecicus* p. 68, RAVN Danm. geol. Undersøg. I Raekke 11.

Brissopsis; *B. lyrifera* is type, MORTENSEN Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 125.—*B. luzonica*, BROWN Edinburgh Proc. R. Phys. Soc. 18 p. 44.

†*B. genei* p. 257, *nicoleti* p. 255, *pecchioli* p. 257, *ponteganensis* p. 257, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41.—†*B. rotundatus* Páv. var. *elongulata* var. n. Ungarn Oligozän, VOGL Földt. Évk. Budapest 18 p. 180.

†*Brissospatangus humei* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU Bul. Inst. Egypt 1 1908 p. 218 pl. ii fig. 8.

Calocidaris micans, MORTENSEN Bull. U. S. Nation. Mus. No. 74 1910 pp. 2-5 pl. i pl. xiv ff. 5 6 pl. xv ff. 1 2 7 pl. xvi ff. 3-5 7 8 10 13 14 pl. xvii ff. 7 12 13.

†*Caratomus circularis*, LÖSCHER N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. 30 p. 291.

†*Cardiaster aequituberculatus*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 94.—†*C. ananchytis*, LÖSCHER N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. 30 p. 295.—†*C. cotteani* p. 95, *granulosus* p. 132, *peroni* p. 161, *pygmaeus* p. 96, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.—†? *C.* sp. Paläocän Mecklenburg, GEINITZ Arch. Ver. Natg. Güstrow 63 p. 34.

†*Cassidulus californicus*, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. 396 p. 13 pl. iv fig. 1.—†*C. hemisphaericus* p. 7 pl. i figs. 7-9, †*C. intermedius* p. 6 pl. i figs. 1-6, spp. n., Ripley Group Mississippi, †*C. subquadratus* p. 5, SLOCOM Chicago Field Columb. Mus. Pub. Geol. 134 Vol. 4 No. 1.

Chaetodiademæ granulatum, BROWN Edinburgh Proc. R. Phys. Soc. 18 p. 39.

Cidaris abyssicola teretispina var. n. West Indies, MORTENSEN Bull. U. S. Nation. Mus. No. 74 pp. 13-16 pl. vii ff. 1 2 pls. viii-x pl. xiv ff. 2-4 pl. xv ff. 3-6 9-11 pl. xvi f. 11 pl. xvii ff. 2 3 5 9-11.—*C. cidaris*, *metularia* ought to be type, MORTENSEN Ann. Mag. Nat.

Hist. 5 pp. 118 125.—*C. rugosa*, MORTENSEN Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. No. 74 1910 p. 16 pl. xiv fig. 11 pl. xvi fig. 1.

†*C. alata*, SCALIA Bol. soc. geol. ital. 28 p. 293 pl. ix figs. 3-6.—†*C. aquae-novae* sp. n. Trias Monte Judica, SCALIA Bol. soc. geol. ital. 28 p. 284 and Catania Atti Acc. Gioenia (5) 3 p. 15 pl. i fig. 42.—†*C. asperula*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 73.—†*C. avenionensis*, ROTH TELEGI Földt. Közl. Budapest 39 p. 161.—†*C. baltica*, RAVN Danm. geol. Undersøg. I Raekke 11 p. 68.—†*C. blumenbachi*, HERMANN Zs. D. geol. Ges. 60 p. 9; SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 23.—†*C. bouchardi*, RICHARDSON Proc. Geol. Ass. 20 p. 521.—†*C. cf. braunii*, HAAS Beitr. Pal. Öst-Ung. 22 p. 163.—†*C. calatidifera* sp. n. Trias Monte Judica, SCALIA Bol. soc. geol. ital. 28 p. 284 and Catania Atti Acc. Gioenia (5) 3 p. 14 pl. i fig. 39.—†*C. campanulifera* sp. n. Trias Monte Judica, SCALIA Bol. soc. geol. ital. 28 p. 284 and Catania Atti Acc. Gioenia (5) 3 p. 14 pl. i fig. 38.—†*C. carinifera*, PARONA Boll. Comitato. geol. 9 p. 271.—†*C. cervicalis*, SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 23.—†*C. conulifera* sp. n. [nom. nud.] Trias Monte Judica, SCALIA Bol. soc. geol. ital. 28 p. 284.—†*C. cornaliae* ref. to *Plegiocidaris*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 247.—†*C. coronata*, HERMANN Zs. D. geol. Ges. 60 p. 11; SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 23; SPANDEL Abh. Nathist. Ges. Nürnberg 16 p. 379.—†*C. craterifera* p. 14 pl. i fig. 40, †*C. cupulifera* p. 15 pl. i fig. 41, spp. n., Trias Judica, SCALIA Catania Atti Acc. Gioenia (5) 3.—†*C. curionii* ref. to *Plegiocidaris*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 247.—†*C. delorenzoi* sp. n. Trias Monte Judica, SCALIA Bol. soc. geol. ital. 28 p. 284 and Catania Atti Acc. Gioenia (5) 3 p. 13 pl. i figs. 33-37.—†*C. dobrogensis* sp. n. Jurassic Hârsova, SIMIONESCU Bucuresci Publ. Adamachi Ac. Romana 4 pp. 68 103 pl. vi fig. 15 and Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 23.—†*C. domariensis* ref. to *Rhabdocidaris*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 249.—†*C. elegans*, SPANDEL Abh. Nathist. Ges. Nürnberg 16 p. 379.—†*C. erbaensis* ref. to *Diademopsis*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 252.—†*C. euspinosa* sp.

n. [nom. nud.] Trias Monte Judica, SCALIA Bol. soc. geol. ital. 28 p. 284.—†*C. falsani* ref. to *Plegiocidar*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 249.—†*C. filograna*, VON REHBINDER Monatsber. D. geol. Ges. 1909 p. 518.—†*C. florigemma*, SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 23.—†*C. fowleri*, RICHARDSON Proc. Geol. Ass. 20 p. 521.—†*C. fumagalli* to *Plegiocidar*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 247.—†*C. gaultina*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 63.—†*C. gingensis*, FAYRE & THIÉBAUD Neuchâtel Bul. soc. sci. Nat. 34 p. 30.—†*C. guinchoensis*, SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 23.—†*C. hagenowii*, RAVN Danm. geol. Undersøg. I Raekke 11 p. 68.—†*C. interlineata*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 254.—†*C. laeviuscula*, LAMBERT Lyon Ann. soc. linn. 56 p. 94.—†*C. lamberti*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 170.—†*C. lanceata*, TORNUST Berlin Sitzber. Ak. Wiss. 36 p. 917.—†*C. lardyi*, SCHARDT Bul. Soc. sci. nat. Neuchâtel 34 p. 190; VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 5.—†*C. legayi*, LEMOINE & ROUYER Bul. soc. sci. Yonne 57 p. 281.—†*C. cf. lineata*, SIMIONESCU Ann. Inst. geol. Romaniei 3 p. 23.—†*C. marginata*, SIMIONESCU L.c. p. 23.—†*C. cf. monilifera*, HERMANN Zs. D. geol. Ges. 60 p. 9; KILIAN & HAUG Bul. carte géol. France No. 112 p. 7.—†*C. moorei* to *Plegiocidar*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 251.—†*C. cf. muricata*, SCHARDT Bul. Soc. Neuchâtel 34 p. 201.—†*C. muricata*, VALETTE Bul. soc. Auxerre 61 p. 7.—†*C. nodosa* sp. n. [nom. nud.] Trias Monte Judica, SCALIA Bol. soc. geol. ital. 28 p. 284.—†*C. omboni* to *Plegiocidar*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 247.—†*C. (Dorocidar)* *perlata* p. 107, †*C. (D.) perornata* p. 106, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.—†*C. philastarte* p. 30 figs. 1-3, ROLLIER Rameau sapin Neuchâtel 42 1908.—†*C. pilum*, LAMBERT Lyon Ann. Soc. linn. 56 p. 97.—†*C. pistillum*, RAVN Danm. geol. Undersøg. I Raekke 11 p. 68.—†*C. pretiosa*, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) 12 p. 146.—†*C. propinqua* [sic], SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 23.—†*C. pustulosa*, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) 12 p. 147 pl. iii figs. 20-37.—†*C. reussi*, WILSCHOWITZ Beitr. Pal. Öst-Ung. 19 p. 132.—†*C. sicula* sp. n. [nom. nud.] Trias Monte Judica, SCALIA Bol. (n-8818 m)

soc. geol. ital. 28 p. 284.—†*C. sicula* p. 16 pl. i fig. 44, †*C. spathifera* p. 15 pl. i fig. 42, spp. n., Trias Judica, SCALIA Catania Atti Acc. Gioenia (5) 3.—†*C. sp.* Kreide Sémha, KOSSMAT Denkschr. Ak. Wiss. Wien 71 p. 53.—†*C. sp.* craie phosphatée Picardie, LERICHE C. R. Ass. franç. 1903 p. 500 fig. 2.—†*C. spinosa*, LAMBERT Lyon Ann. Soc. linn. 56 p. 97.—†*C. (Dorocidar)* *subvesiculosa*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 86.—†*C. transversa*, TORNUST Berlin Sitzber. Ak. Wiss. 36 p. 917.—†*C. velifera*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 74.—†*C. verticellata*, TORNUST Berlin Sitzber. Ak. Wiss. 36 p. 917.—†*C. vesiculosa*, FUGGER Jahrb. Geol. RehsAnst. 57 p. 514.

†*Circopeltis aequituberculata*, SÉGUIN Feuille jeunes natural. Paris 40 p. 124.

†*Clitopygus ricordeaui* p. 65, *C. salviensis* p. 41, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.

†*Clypeaster duncanensis* probable syn. of *complanatus*, DAS GUPTA J. As. Soc. Beng. 6 p. 19.—†*C. ludovici salvatoris* sp. n. Miocene Majorque, LAMBERT & COLLET Abh. Schweiz. Pal. Ges. 36 p. 4 pl. i & Arch. Sci. Phys. Genève (4) 29 p. 98.—*C. sp.*, HAWKINS Geol. Mag. 7 p. 349.

†*Clypeopygus paultrei* p. 44, *robincaui* [sic] p. 45, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.

†*Clypeus mülleri*, RICHARDSON Geol. Mag. 7 p. 538.—†*C. ploti*, RICHARDSON Proc. Geol. Ass. 20 p. 520.

†*Codiopsis doma*, GOSSELET Ann. Soc. géol. Nord. 38 p. 216.—†*C. jaccardi* p. 149, *lorini* p. 23, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.

Coelopleurus floridanus interrupta var. n. Agulhas-bank, DÖDERLEIN Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 257.

†*Collyrites capistrato* [sic], *carinata*, *elliptica*, SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 24.—†*C. friburgensis*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 253.

†*Conoclypeus anachoreta*, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) 12 p. 123.

†*Conulus albogalerus*, HAWKINS Geol. Mag. 7 p. 353 fig. 2.—†*C. albogalerus* p. 112, *castanea* var. *subrotundus* p. 91, *circularis* p. 176, *desori* p. 118, *icannensis* p. 117, *oblongus* p. 117, sub-

conicus p. 112, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.—†*C. subrotundus*, HAWKINS Geol. Mag. 7 p. 353.

†*Cyathocidaris erebus*, LAMBERT & THIÉRY Essai nomencl. rais. Échinides pl. ii figs. 1-3.

†*Cyphosoma* cf. *archiaci* p. 765, *joudi* p. 765, *major* p. 766, †*C. peruanum* p. 767 pl. xxvi fig. 5, *pinzasi* p. 768 pl. xxvii fig. 1, *schlagintweiti* p. 766 pl. xxvi fig. 4, spp. n., Peru Senon, BRÜGGEN N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. 30.—†*C. taeniatum*, RAVN Danm. geol. Undersøg. I Raekke 11 p. 68.

Dermatodiadema, A. Agassiz syn. of *Plesiodiadema* Pomel, MORTENSEN Ahn. Nat. Hist. 5 p. 119.

Diadema, *D. saxatile* is type, MORTENSEN L.c. p. 124—*D. antillarum*, MORTENSEN Bull. U. S. Nation. Mus. No. 74 pp. 21-22.

†*Diademopsis desori* p. 248, *erbaensis* p. 252, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41.—†*D.* sp. Grestener Kalk Pechgraben, TRAUTH Beitr. Pal. Ost-Ung. 22 p. 47.

†*Diplocidaris dumortieri*, LAMBERT & THIÉRY Essai nomencl. rais. Échinides pl. ii fig. 4.—†*D. gigantea*, SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 23.—†*D. jacquemeti*, LAMBERT & THIÉRY Essai nomencl. rais. Échinides pl. i figs. 19-22.—†*D. verrucosa*, SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 24.

†*Diplopodia argoviense*, KILIAN & HAUG Bul. Carte géol. France No. 112 p. 7.—†*D. autissiodorensis* p. 16, *variolaris* p. 157, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.

†*Discoidea cylindrica*, BOWER & FARMERY Proc. Geol. Assoc. 21 p. 339 pl. xxvii; HAWKINS Geol. Mag. London 7 pp. 141 & 352; JIMÉNEZ DE CISNEROS Bol. Soc. Esp. Nat. Madrid 8 p. 363.—†*D. forgemolli*, HAWKINS Geol. Mag. 7 p. 352 fig. 2.—†*D. minima*, LÖSCHER N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. 30 p. 290.—†*D. pulvinata* var. *major* var. n. Cénomanien Iles Canaries, COTTREAU & LEMOINE Paris Bul. Soc. géol. France Ser. 4 10 p. 269 fig. 2.

†*Discoides conicus* p. 154, *cylindricus* p. 79, *inferus* p. 90, *minimus* p. 160,

subuculus p. 77, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.

†*Dorocidaris defrancei*, LAMBERT & THIÉRY Essai de nomencl. rais. Échinides pl. ii figs. 7-11.—†*D. papillata*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 256.—†*D. staadti* sp. n. [fig. only] Thanétien Chalons-sur-Vesles, LAMBERT & THIÉRY Essai nomencl. rais. Échinides pl. i figs. 17-18.

†*Echinanthus scutella* TAEGER Mitt. ung. geol. Anst. 17 p. 228.

Echinarachnius excentricus, REAGAN Trans. Kansas. Ac. Sci. 21 p. 168 pl. iv fig. 15.—†*E. gibbsi* p. 25 pl. xiii figs. 1 & 2 pl. xix fig. 2 pl. xx fig. 7 pl. xxviii fig. 4, †*E. gibbsi* var. *ashleyi* p. 144 pl. xix fig. 1, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. 396.

†*Echinobrissus* cf. *iranicus* p. 774, *pseudominimus* p. 773, BRÜGGEN N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. 30.—†*E. scheuchzeri*, KILIAN & HAUG Bul. Carte géol. France No. 112 p. 10.—†*E. woodwardi*, RICHARDSON Geol. Mag. 7 p. 538.

Echinocardium; *E. cordatum* is type, MORTENSEN Ann. Nat. Hist. 5 p. 125.

†*Echinoconus conicus*, FRECH N. Jahrb. Min. Stuttgart 1910 p. 9 pl. ii fig. 2.—†*E. orbicularis*, RAVN Danm. geol. Undersøg. I Raekke 11 p. 68.—†*E. vulgaris*, FRECH N. Jahrb. Min. Stuttgart 1910 p. 8; RAVN Danm. geol. Undersøg. I Raekke 11 p. 68.

†*Echinocorys conicus* p. 124, *declivis* p. 121, *gibbus* p. 122, *gravesi* p. 177, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.—†*E. ovatus*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 254; VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 126.—†*E. scutatus* p. 122, *striatus* p. 120, *vulgaris* p. 119, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.

†*Echinocrinus* discussed p. 50, *E. cratis* p. 52, GIRTY Bull. U. S. Geol. Surv. 389.

Echinocyamus discussed, *E. pusillus* is type, MORTENSEN Ann. Nat. Hist. 5 p. 120.—*E. pusillus*, COLGAN Irish Natural. 18 p. 167.

†*Echinocyphus mespilii*, LÖSCHER N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. 30 p. 297.

†*Echinolampas affinis*, CANESTRELLI Atti Soc. ligustica **19** p. 50.—†*E. discus*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. **41** p. 255.—†*E. francei*, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) **12** p. 117.—†*E. lucianii*, DE STEFANI & MARTELLI Rend. Acc. Lincei **16** p. 372.—†*E. scutiformis*, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) **12** p. 118.—†*E. subcylindricus*, TAEGER Mitt. ung. geol. Anst. **17** p. 228 pl. vi fig. 6; *subcylindricus* var. *rojanensis* var. n. Eocene Egypt, FOURTAU Bul. Inst. Egypt. **1** 1908 p. 209 pl. i fig. 9.

Echinometra lucunter, HUME Surv. Dept. Egypt. **1906** p. 136.—*E. vanbrunti*, CLARK H. L. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** No. 17 p. 346 pl. xi fig. 1.

Echinopluteus antarcticus sp. n. Antarctic, MACBRIDE & SIMPSON Nation. Antarctic Exped. Nat. Hist. **4** p. 4.

Echinus, *E. esculentus* is type, MORTENSEN Ann. Nat. Hist. **5** p. 124.—*E. margaritaceus*, BENHAM Subantarct. Islands N. Zealand **1** p. 304.—*E. melo*, THIÉRY Bul. soc. sci. nat. Haute-Marne **5** p. 35 pl. iii.—*E. sphaera*, IRVING Naturalist London **1910** p. 6.

†*E. hungaricus* p. 255, cf. *margaritaceus* p. 256, *melo* p. 256, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. **41**.—†*E.* sp. Upper Jura Fränkische Alb., SPANDEL Abh. nathist. Ges. Nürnberg **16** p. 379.—†*E. verruculatus*, HUME Surv. Dept. Egypt **1906** p. 136.

†*Enallaster bravoensis* sp. n. Cenomanien Mexico, BÖSE Bol. Inst. Geol. Mexico **25** p. 168 pl. xli figs. 5–10 pl. xlii figs. 2–12 pl. xliii figs. 1–2 6–7.—†*E. coultoni*, SAVIN Bul. Soc. Hist. nat. Chambéry (2) **12** p. 114.—†*E.* cf. *mexicanus* p. 165 pl. xxxix figs. 9 11 pl. xl figs. 4–5 pl. xli fig. 1, cf. *obliquatus* p. 165 pl. xxxix fig. 10, *texanus* p. 166 pl. xl figs. 6–10 pl. xli figs. 2–4 pl. xlii fig. 1, BÖSE Bol. Inst. Geol. Mexico **25**.—†*E. texanus*, VEATCH U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. **46** pl. vi fig. 4.

Encope micropora, CLARK H. L. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** No. 17 p. 348 pl. xiii fig. 1.

†*Eodiadema admeto*, SCALIA Atti Acc. Gioenia (5) **3** p. 6 pl. i fig. 10.

†*Eosalenia miranda*, LAMBERT & THIÉRY Essai nomencl. rais. Échinides pl. ii figs. 14–18.

†*Epiaster aguileræ* sp. n. Cenoman inf. Mexico, BÖSE Bol. Inst. Geol. Mexico **25** p. 174 pl. xlvii figs. 2–4 pl. xlviii figs. 1 2 4.—†*E. crassissimus* p. 84, *distinctus* p. 83, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61**.—†*E. duncani* sp. n. Kreide Sémha, KOSSMAT Denkschr. Ak. Wiss. Wien **71** p. 53 pl. v fig. 2.—†*E. nutrix*, THEVENIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 88.—†*E. orientalis* sp. n. Kreide Sémha, KOSSMAT Denkschr. Ak. Wiss. Wien **71** p. 57 pl. v fig. 3.—†*E. ricordeaui*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61** p. 68.

†*Euspatangus cleopatrae* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU Bul. Inst. Egypt **1** 1908 p. 216 pl. i figs. 10–12.

Fibularia, *F. ovulum* is type, MORTENSEN Ann. Nat. Hist. **5** p. 125.

†*F. lecointreae* sp. n. Faluns de la Touraine, LAMBERT Paris Feuille jeunes natural. **38** p. 26.

†*Galeola gauthieri* p. 128, *papillosa* p. 127, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61**.

†*Galerites subconicus*, LÖSCHER N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. **30** p. 282.

†*Gauthieria radiata*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61** p. 88.

†*Gisopygus*; syn. of *Plagiopygus*, FOURTAU Bul. Inst. Egypt **1** 1908 p. 208.

†*Glyphocyphus radiatus*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61** p. 76.

†*Glypticus hyeroglyphicus* [sic], SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniéi **3** p. 24.—†*G. lamberti*, SÉGUIN Feuille jeunes natural. Paris (4) **38** p. 248 and **40** p. 126.—†*G. sulcatus*, HERMANN Zs. D. geol. Ges. **60** p. 9.

Goniocidaris canaliculata, BROWN Proc. R. Phys. Soc. Edinburgh **18** p. 37.

†*Goniopygus durandi* p. 763, †*G. hemicidariformis* sp. n. Peru Senon p. 763 pl. xxvi fig. 3, BRÜGGEN N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. **30**.—†*G.* cf. *marticensis*, KOSSMAT Denkschr. Ak. Wiss. Wien **71** p. 57 pl. v fig. 8.—†*G. noguesi*, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) **12** p. 132.—†*G. peltatus*, SCHARDT Bul. soc. sci. nat. Neuchâtel **34** p. 190.—†*G. superbus*, BRÜGGEN N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. **30** p. 763.

†*Hemiasiter africanus*, SCALIA Rend. Acc. Lincei **18** p. 123.—*H. asterias* p. 62, *bufo* p. 82, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61**.—*H. bufo*, ATHANASIU Bul. Soc. Sci. Bucharest **7** p. 78.—*H. calvini*, BÖSE. Bol. Inst. Geol. Mexico **25** p. 175 pl. xliii figs. 3–5 8 pl. xliiv figs. 1–8 pl. xlv figs. 1–3 5 & Centralbl. Min. Stuttgart **1910** p. 654.—*H. journali* var. *messai* & varr. n. *obliquus*, *rotundatus*, Peru Senon, BRÜGGEN N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. **30** pp. 769–773 pl. xxvii fig. 2.—*H. gracilis*, SCALIA Rend. Acc. Lincei **18** p. 123.—*H. griepenkerli* p. 82, *icaunensis* p. 158, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61**.—*H. lacunosus* sp. n. Ripley Group Mississippi, SLOCOM Chicago Field Columb. Mus. Pub. Geol. **134** Vol. 4 No. 1 p. 10 pl. ii figs. 1–7.—*H. minimus*, KILIAN & HAUG Bul. Carte géol. France No. **112** p. 13; VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61** p. 68.—*H. parastatus*, SLOCOM Chicago Field Columb. Mus. Pub. Geol. **134** Vol. 4 No. 1 p. 9.—*H. phrynus*, JIMÉNEZ DE CISNEROS Bol. Soc. Esp. Nat. Madrid **7** p. 214 & **8** p. 364.—*H. semhae* sp. n. Kreide Sémha, KOSSMAT Denkschr. Ak. Wiss. Wien **71** p. 57 pl. v fig. 1.—*H. steinmanni*, BRÜGGEN N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage **30** p. 773.—*H. (Linthia) sudanensis*, COTTREAU Bul. soc. géol. France **8** p. 553.

†*Hemicidaris bravenderi*, RICHARDSON Geol. Mag. **7** p. 538.—*H. choffati*, SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei **3** p. 24.—*H. crenularis*, DOUXAMI Ann. Soc. géol. Nord. **38** p. 17; KILIAN & HAUG Bul. Carte géol. France No. **112** p. 7; MÜHLBERG Erläut. geol. karte Schweiz; SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei **3** p. 24.—*H. desori*, LEMOINE & ROUYER Bul. soc. sci. Yonne **57** p. 281.—*H. herbichi*, TAEGER Mitt. ung. geol. Anst. **17** p. 227 pl. vi fig. 4.—*H. intermedia* p. 30 figs. 15–16, *stramonium*, p. 30 fig. 4–14 ROLLIER Rameau sapin Neuchâtel **42** 1908.—*H. verticillata* p. 252, *villae* ref. to *Rhabdocidaris* p. 249, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. **41**.

†*Hemidiadema neocomiense*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61** p. 152.

†*Hemipedina minima*, VALETTE L.c. p. 20.—*H. nattheimensis*, HERMANN Zs. D. geol. Ges. **60** p. 9.—*H. tetragramma*, RICHARDSON Proc. Geol. Ass. **20** p. 523.

†*Heterocentrotus* sp., HUME Surv. Dept. Egypt **1906** p. 136.

†*Holaster conicus*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61** p. 50.—*H. faxensis*, RAVN Danm. geol. Undersøg. I. Raekke **11** p. 68.—*H. grasi*, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) **12** p. 114.—*H. grasi* p. 150, *icaunensis* p. 92, *intermedius* p. 50, *laevis* p. 155, *latissimus* p. 67, *nodulosus* p. 80, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61**.—*H. planus*, LÖSCHER N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. **30** p. 292.—*H. subglobosus*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61** p. 79; BOWER & FARMERY Proc. Geol. Assoc. **21** p. 340.—*H. trecensis*, BOWER & FARMERY L.c. p. 340; VALETTE Bul. Soc. sci. Hist. nat. Auxerre **61** p. 81.

†*Holcotypus corallinus*, LEMOINE & ROUYER Bul. soc. sci. Yonne **57** p. 281.—*H. depressus*, HAWKINS Geol. Mag. **7** p. 352 fig. 2; RICHARDSON Proc. Geol. Ass. **20** p. 520.—*H. limitis* sp. n. Cenoman inf. Mexico, BÖSE Bol. Inst. Geol. Mexico **25** p. 159 pl. xxxvi figs. 3–6 pl. xxxvii figs. 1–8 pl. xxxviii figs. 1–2.—*H. macropygus*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61** p. 38.—*H. cf. orificatus*, SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei **3** p. 24.—*H. serialis*, HAWKINS Geol. Mag. **7** p. 352 fig. 2.—*H. sp.*, VON REHBINDER Monatsber. D. geol. Ges. **1909** p. 519.

†*Hypodiadema balsami* to *Pseudodiadema* p. 248, *H. desori* to *Diademopsis* p. 248, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. **41**.—*H. rathieri*, LEMOINE & ROUYER Bul. soc. sci. Yonne **57** p. 281.—*H. saleniformis*, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) **12** p. 137.

†*Infulaster excentricus*, LÖSCHER N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. **30** p. 294.

†*Laganum depressum* var. *sinaiticum*, HUME Surv. Dept. Egypt **1906** p. 136.

†*Leiocidaris doncieuxi*, LAMBERT & THIÉRY Essai nomencl. rais. Échinides. pl. ii fig. 5.—†*L. itala*, FUGGER Jahrb. geol. RchsAnst. **57** p. 522.

†*Leiopedina* sp. Pliocene Lombardy, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. **41** p. 256.

†*Lenita patellaris*, LERICHE Ann. Soc. géol. Nord. **38** p. 238.

†*Linthia variabilis* sp. n. Ripley Group Mississippi, SLOCOM Chicago Field Columb. Mus. Pub. Geol. **134** Vol. 4 No. 1 p. 12 pl. iii figs. 1–11.

Lissodiadema syn. of *Laganum*, *lorioli* syn. of *Lag. depressum*, BEDOT Rev. Suisse Zool. Genève **17** p. 160.

†*Loriolella ludovicii*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. **41** p. 252.

†*Loriolia foucardi*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61** p. 15.

Lovenia cordiformis, CLARK H. L. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** No. 17 p. 349 pl. xiii fig. 3.—*L. subcarinata*, BROWN Edinburgh Proc. R. Phys. Soc. **18** p. 43.

†*Macraster* cf. *texanus*, BÖSE Bol. Inst. Geol. Mexico **25** p. 172 pl. xlvii fig. 5 pl. xlviii figs. 3 5.

†*Macropneustes meneghini*, TAEGER Mitt. ung. geol. Anst. **17** p. 229 pl. vi fig. 5.

†*Magnosia forbesi*, RICHARDSON Proc. Geol. Ass. **20** p. 522.

†*Maretia omaliusi*, LERICHE Ann. Soc. géol. Nord. **38** pp. 238 & 352.

Mellita stokesii, CLARK H. L. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** No. 17 p. 348 pl. xiii fig. 2.

†*Metaporhinus convexus*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. **41** p. 253.

†*Micraster anceps* p. 182, *beonensis* p. 164 fig., VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61**.—*M. breviporus*, LÖSCHER N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. **30** p. 295; STILLE Jahrb. Geol. Landesanst. **26** p. 156.—*M. brevis* incl. *M. icaunensis*, LERICHE Ann. soc. géol. Nord. **38** p. 69 pl. iii.—*M. cf. brongniarti*, BÖHM & HEIM Abh. Schweiz. Pal. Ges. **36** p. 23 pl. i fig. 2.—*M. brongniarti* p. 141, *cayeuxi* p. 181, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61**.—*M. coranguinum*, FRECH N. Jahrb. Min. Stuttgart **1910** p. 8 pl. ii fig. 3; FUGGER Jahrb. geol. Reichsanst. **57** p. 514; VALETTE p. 138 Bull. Soc. Auxerre **61**.—*M. corbovis* p. 100, VALETTE L.c.—*M. cortestudinarium*, WILSCHOWITZ Beitr. Pal. Öst-Ung. **19** p. 131.—*M. decipiens* p. 178, *M. (Gibbaster) gauthieri* p. 167, (*G. gosseleti* p. 169, (*G. icaunensis* p. 136, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61**.—*M. icaunensis* syn. of *M. brevis*, LERICHE Ann. Soc. géol. Nord. **38** p. 69.—*M. leskei* p. 98, *normanniae* p. 168, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61**.—*M. regularis*, FILLIOZAT Paris Bul. soc. géol. (4) **9** p. 340 & C. R. Acad. Sci. **150** p. 1275.—*M. (Isomicraster) renati* p. 162, *rostratus* p. 180, *schröderi*

p. 140, *M. (Isomicraster) senonensis* p. 133, *tropidotus* p. 101, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61**.

†*Micropsis leymerii*, BRÜGGEN N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. **30** p. 764.

†*Miocidaris lorioli* sp. n. [fig. only] Hettangien Gammal, LAMBERT & THIÉRY Essai nomencl. rais. Échinides pl. i figs. 1–10.

†*Noetlingia boulei*, THEVENIN Bul. Muséum Paris **1907** p. 88.

†*Nucleopygus ebrayi*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61** p. 66.

†*Offaster pilula* p. 129, *pomeli* p. 130, VALETTE L.c.—*O. sphaericus*, BOWER & FARMERY Proc. Geol. Assoc. **21** p. 337.

†*Orthopsis miliaris* p. 52 pl. v fig. 6 *perlata* var. p. 56 pl. v fig. 7, KOSSMAT Denkschr. Ak. Wiss. Wien **71**.

†*Paracidaris florigemma*, DOUXAMI Ann. Soc. géol. Nord. **38** p. 17; KILIAN & HAUG Bul. Carte géol. France No. **112** p. 7.—*P. smithi*, LAMBERT Lyon Ann. Soc. linn. **56** p. 96.

†*Pedina rotata*, RICHARDSON Proc. Geol. Ass. **20** p. 522.

†*Peltastes clathratus* p. 77, *courtaui* p. 36, *lardy* p. 60, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61**.—*P. stellulatus*, KILIAN & HAUG Bul. Carte géol. France No. **112** p. 11; SCHARDT Bul. soc. sci. Nat. Neuchâtel **34** p. 233.

†*Pericosmus árpádis* Páv. Ungarn Oligozän, VOGL Földt. Évk. **18** p. 182.—†*P. timorensis* sp. n., LAMBERT Jaarb. Mijn. Nederl. Ost. Ind. Batavia **37** p. 702 pl. iv.

†*Peroniaster cotteau* p. 174, *nasutulus* p. 97, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61**.

†*Pholidocidaris* sp. Permo-Carboniferous Grand Summit Kansas, GREENE Proc. Indiana Acad. Sci. **1907** p. 119.

Phyllacanthus, *P. imperialis* is type, MORTENSEN Ann. Nat. Hist. **5** p. 124.

†*Phyllobrissus ebrayi*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61** p. 44.—*P. gillieron*, KILIAN & HAUG Bul. Carte géol. France No. **112** p. 10.—*P. gresslyi*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre **61** p. 42.

†*Phymosoma corollare* p. 110, *koenigi* p. 109, *lorgyi* [sic] p. 16, VALETTE L.c. —†*P. mexicanum* sp. n. Cenoman. inf. Mexico, BÖSE Bol. Inst. Geol. Mexico 25 p. 158 pl. xxxiii figs. 7–10 pl. xxxiv fig. 3 pl. xxxv figs. 1–3 7–8.—†*P. nobile*, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) 12 p. 133.—†*P. quinquangulare* p. 296, *radiatum* p. 296, LÖSCHER N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. 30.—†*P. regulare*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 159.

†*Plagiopygus zitteli*, FOURTAU Bul. Inst. Egypt 1 1908 p. 207 pl. i figs. 7–8.

†*Plegiocidaris bruni* sp. n. Oxfordien Var., LAMBERT Lyon Ann. Soc. linn. 56 p. 96 & LAMBERT & THIÉRY Essai nomencl. rais. Échinides pl. ii figs. 12 & 13.—*P. cornatae* p. 247, *curionii* p. 247, *falsani* p. 249 text figs., *fumagalli* p. 247, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41.—*P. martini*, THIÉRY Infra Lias de Provençhères-sur-Meuse p. 5.—*P. moorei* p. 251, *ombonii* p. 247, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41.—*P. sequini* sp. n. Argovien Clapouze, LAMBERT Lyon Ann. soc. linn. 56 p. 95 & LAMBERT & THIÉRY Essai nomencl. rais. Échinides pl. ii fig. 19.—*P. uniformis*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 153.

†*Plesianthus böhmi* sp. n. Miocan O-Afrika, SCHOLZ Monatsber. D. geol. Ges. Berlin 1910 p. 377.

Plesiodiadema Pomel includes *Dermatodiadema* A. Agassiz, MORTENSEN Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 119.

†*Plesiolampas paquieri* p. 552 pl. xii figs. 7–8, *P. saharae* p. 551 pl. xii figs. 1–6, COTTREAU Bul. soc. géol. France 8.

†*Pleurodiadema pereiroi*, SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 24.

Podophora pedifera, CLARK H. L. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 No. 17 p. 346 pl. xi fig. 2.

†*Polycyphus normannus*, RICHARDSON Proc. Geol. Ass. 20 p. 522.—†*P. punctatus*, SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 24.

†*Polydiadema rhodani* p. 64, *tenue* p. 74, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.

†*Polygoniopygus intricatus*, VALETTE L.c. p. 21.

†*Polyplopodia cotteai* sp. n. p. 58, *P. raulini* p. 18, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.

†*Porocidaris serrata*, TAEGER Mitt. ung. geol. Anst. 17 p. 227 pl. vi fig. 3.

†*Proholaster auberti*, PERVINQUIÈRE Bul. soc. géol. France 6 p. 481.

†*Prospatanguus delphinus*, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) 12 p. 112.

†*Psammechinus* p. 24, *bernouillensis* sp. n. p. 30 fig. 31, *montmolini* p. 33 fig., *rathieri* p. 26, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.

†*Pseudocidaris clunifera*, VALETTE L.c. p. 9

†*Pseudodiadema albense*, VALETTE L.c. p. 154.—*P. balsami*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 248.—*P. carthusianum*, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) 12 p. 144.—*P. depressum*, RICHARDSON Proc. Geol. Ass. 20 p. 521.—*P. dupini*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 60.—*P. hemisphaericum* p. 32 fig. 28, ROLLIER Rameau sapin Neuchâtel 42 1908.—*P. icaunense*, VALETTE Bul. soc. Auxerre 61 p. 19.—*P. (Diplopodia) marticense*, KOSSMAT Denkschr. Ak. Wiss. Wien 71 p. 53 pl. v fig. 5.—*P. picteti* THIÉRY Bul. soc. sci. Haute-Marne 6 p. 166.—*P. revili* sp. n. Valanginien Savoie, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) 12 p. 40 pl. iii figs. 60–64.—*P. rotulare*, KILIAN & HAUG Bul. Carte géol. France No. 112 p. 10.—*P. texanum*, VEATCH U. S. Geol. Surv. Prof. Pap. 46 pl. vi fig. 3.—*P. thurmanni*, LEMOINE & ROUYER Bul. soc. sci. Yonne 57 p. 281.—*P. (Diplopodia) cf. variolare*, BÖSE Bol. Inst. Geol. Mexico 25 p. 155 pl. xxxiii figs. 1–6 pl. xxxiv figs. 1–2.

†*Pseudopyrina cotteai* p. 174, *P. incisa* p. 56, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.

†*Pygaster macrocyphus*, HAWKINS Geol. Mag. 7 p. 352 fig. 2.—*P. semi-sulcatus*, RICHARDSON Proc. Geol. Ass. 20 p. 521.

†*Pygorhynchus lamberti* sp. n. Barremien sup. Savoie p. 121 pl. iii figs. 1–8, *P. suevici* p. 129, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) 12.

†*Pygorhytis pseudoringens*, SAVIN L.c. p. 115.

†*Pygurus montmollini* p. 49, *ricordeari* p. 66, VALETTE Bul. Soc. Auxerre

61.—*P. rostratus*, SCHARDT Bul. Soc. Sci. nat. Neuchâtel 34 p. 201.—*P. royerianus*, LEMOINE & ROUYER Bul. soc. sci. Yonne 57 p. 281.

†*Pyrina clarki* sp. n. Cenoman. inf. Mexico, BÖSE Bol. Inst. Geol. Mexico 25 p. 163 pl. xxxix figs. 3 5–8 pl. xl figs. 1–3.—*P. freucheni*, RAVN Danm. geol. Undersøg. I Raekke 11 p. 68.—*P. inaudita* sp. n. Cenoman. inf. Mexico, BÖSE Bol. Inst. Geol. Mexico 25 p. 162 pl. xxxviii figs. 3–8 pl. xxxix figs. 1 2 4.—*P. incisa*, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) 12 p. 116.—*P. inflata*, ATHANASIU Bul. Soc. Sci. Bucharest 7 p. 75.—*P. pygaea*, KILIAN & HAUG Bul. Carte géol. France No. 112 p. 10.

†*Rhabdocidarid crassissima*, SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 23.—*R. domariensis*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard 41 p. 249.—*R. cf. maxima*, SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 23.—*R. nobilis*, HERMANN Zs. D. geol. Ges. 60 p. 11; SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 23.—*R. orbignyana*, SIMIONESCU L.c.—*R. orbignyi*, LEMOINE & ROUYER Bul. soc. sci. Yonne 57 p. 281.—*R. (Phyllacanthus)* sp. Eocene Soudan, COTTREAU Bul. soc. géol. France 8 p. 553.—*R. sp.* Trias Dobrudscha, KITTL Wien Denkschr. Ak. Wiss 81 p. 478.—*R. stoppanii*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 246.—*R. thurmanni*, SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. Romaniei 3 p. 23.—*R. verticillata* ref. to *Hemicidarid* p. 252, *villae* p. 249, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41.

†*Salenia austeni*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 156.—*S. cristata* sp. n. Eocene Egypt, FOURTAU Bul. Inst. Egypt 1 1908 p. 206.—*S. folium-querci*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 36.

S. granulosa, LÖSCHER N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. 30 p. 296.—*S. incrustata* p. 172, *mamillata* p. 60. VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.—*S. mexicana*, BÖSE Bol. Inst. geol. Mexico 25 p. 152 pl. xxxii figs. 4–19.—*S. rugosa*, LÖSCHER N. Jahrb. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. 30 p. 296.

†*Salenidia gauthieri* p. 173, *heberti* p. 111, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.

Salmacis globator, BROWN Edinburgh Proc. R. Phys. Soc. 18 p. 25.

Schizaster, *S. canaliferus* is type, MORTENSEN Ann. Nat. Hist. 5 p. 125.

†*S. globulosus*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 258.—*S. lorioli* Ungarn Oligozän, VOGL Földt. Évk. 18 p. 181.—*S. major*, *marianii*, *S. scillae* p. 257, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41.—*S. uhligi* sp. n. Miocan O. Afrika, SCHOLZ Monatsber. D. geol. Ges. Berlin 1910 p. 378.—†*S. vicinalis libycus* var. n. Eocene Egypt, FOURTAU Bul. Inst. Egypt 1 1908 p. 210 pl. ii figs. 1–7.

†*Scutella*, LAMBERT Paris Feuille jeunes natural. 38 p. 26.—*S. gabbi*, WEAVER Berkeley Univ. California Pub. Geol. 5 1909 p. 261.—*S. merriami*, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. 396 p. 18 pl. vi fig. 4.—*S. paulensis*, MÜLLERBERG Erläut. geol. karte Schweiz.—*S. perrini*, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. 396 p. 30 pl. xxviii figs. 1 & 2.

†*Scutellina rotunda*, LERICHE Ann. soc. géol. Nord. 38 p. 238.

†*Spaniocyphus tenuis*, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) 12 p. 127.

Spatangus, *S. purpureus* is type, MORTENSEN Ann. Nat. Hist. 5 p. 125.—*S. purpureus*, KERR Glasgow Trans. Nat. Hist. Soc. 8 p. 4.

†*S. deydieri*, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) 12 p. 111.—*S. sp.* Eocene Vértésgebirge, TAEGER Mitt. ung. geol. Anst. 17 p. 229.—*S. taramei* sp. n. Miocene Lombardy, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 255.—*Spatangid* remains Senonian Schweizeralpen, BÖHM & HEIM Abh. Schweiz. Pal. Ges. 36 pp. 25 & 26.

Sphaerechinus granularis, MANGOLD Mitt. Natw. Ver. Greifswald 39 p. 3.

†*Stenonia tuberculata*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 253.

Stereocidarid indica, BELL Trans. Linn. Soc. Zool. London 13 p. 21.

†*S. merceyi*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 105.

†*Sternotaxis placenta* p. 131, *planus* p. 93, VALETTE L.c.

†*Stirechinus* sp. Pliocene Lombardy, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 257.

†*Stomechinus intermedius* var. *germinans*, RICHARDSON Proc. Geol. Ass. 20 p. 521.—*S. lineatus*, HERMANN Zs. D. geol. Ges. 60 p. 9.—*S. perlatus*,

KILIAN & HAUG Bul. Carte géol. France No. 112 p. 7; MÜHLBERG Erläut. geol. Karte Schweiz.; ROLLIER Rameau sapin Neuchâtel 42 1908 p. 31 figs. 22-27; SIMIONESCU Ann. Inst. Geol. României 3 p. 24.

Strongylocentrotus, *S. drobachiensis* is type, MORTENSEN Ann. Nat. Hist. 5 p. 124.—*S. albus*, CLARK Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 No. 17 p. 347 pl. xii fig. 1.—*S. drobachiensis*, AVERINCEV St. Petersburg Bull. Ac. sc. Sér. 6 1910 pp. 1227-1231; REAGAN Trans. Kansas Ac. Sci. 21 p. 169 pl. iv fig. 93.—*S. gibbosus*, CLARK Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 No. 17 p. 346 pl. xii fig. 2.—*S. lividus*, DRAGO Catania Atti Acc. Gioenia 20 1907 Mem. 5 p. 8; SCHAXEL Zool. Anz. Leipzig 36 p. 33.

†*S. drobachiensis*, OYEN Vidensk. Selsk. Skrift 1908 No. 2 *passim* & Nyt. Mag. Naturv. Kristiania 47 p. 246 & Kristiania Skr. Vid. Selsk. 1909 pp. 94 & 97 & Forh. Vid. Selsk. 1910 No. 5 *passim*; TARR & MARTIN Bull. Geol. Soc. Amer. 17 p. 42.—*S. lividus*, AIRAGHI Rend. Ist. lombard. 41 p. 257.

Stylocidaris lineata sp. n. West Indies, MORTENSEN Bull. U. S. Nation. Mus. No. 74 1910 pp. 10-13 pls. iv-vi pl. vii ff. 3-5 pl. xiv f. 10 pl. xvi ff. 6 9 pl. xvii ff. 4 8.

†*Temnocidaris danica*, RAVN Danm. geol. Undersøg. I Raekke. 11 p. 68.

†*Temnopleurus toreumaticus*, HUME Surv. Dept. Egypt 1906 p. 136.

†*Tetracidaris kiliani*, LAMBERT & THIÉRY Essai nomencl. rais. Echinides pl. ii fig. 6.

Tetrapygyus niger, CLARK Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 No. 17 p. 345 pl. x fig. 1.

†*Tiaromma rotulare* p. 11, *schluteri* p. 75, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.

†*Timorechinus* gen. n. *mirabilis*, *multicostatus*, spp. n., Permian Timor, WANNER Zs. indukt. Abstammgslehre Berlin 4 p. 125.

†*Toxaster* (*Miotoxaster*) *collegnii*, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 61.—*T. granosus*, SCHARDT Bul. soc. sci. nat. Neuchâtel 34 p. 202.—*T. neo-comienensis* p. 54, *retusus* p. 51, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.—*T.* cf. *ricordeaui*, SAVIN Bul. Soc. Chambéry (2) 12

p. 113.—*T.* (*Miotoxaster*) *ricordeaui* VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 55.

†*Trematopygus archiaci* p. 40, *olfersii* p. 41, VALETTE L.C.

Tretocidaris barletti, MORTENSEN Bull. U. S. Nation. Mus. No. 74 1910 pp. 5-10 pls. ii-iii pl. vii f. 6 pl. xiv ff. 8 9 pl. xv ff. 8 12-14 pl. xvi ff. 2 12 pl. xvii ff. 1 6.

†*Tretodiscus auritus*, HUME Surv. Dept. Egypt 1906 p. 136.—*T. elongatus*, LAMBERT Bul. soc. étud. sci. Béziers 29 p. 59.

†*Trochotiara bourgueti*, VALETTE Bul. soc. Auxerre 61 p. 12.—*T. neglectum*, *T.* cf. *ricetensis*, LEMOINE & ROUYER Bul. soc. sci. Yonne 57 p. 281.

†*Tylocidaris clavigera*, LÜSCHER N. Jahbr. f. Min. Stuttgart Beilage Bd. 30 p. 296; VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61 p. 104.—*T. vexillifera*, RAVN Danm. geol. Undersøg. I Raekke 11 p. 68.

†*Typocidaris corbaricus*, LAMBERT & THIÉRY Essai nomencl. rais. Echinides pl. i figs. 11-16.—*T. cssenensis* p. 155, *folcariensis* p. 148, *hirudo* p. 106, *prachirudo* p. 70, *sceptriifera* p. 103, *serrata* p. 170, VALETTE Bul. Soc. Auxerre 61.

ASTEROIDEA.

Asteroid impression, Tertiary of Castelvetto, BENTIVOGLIO Modena Atti Soc. Nat. Math. ser. 4 10 p. 113.

Shallow-water asteroidea of Indian Ocean, KOEHLER.

Acantharchaster aciculosus p. 550, *intermedius* p. 551, *variabilis* p. 550, spp. n., California, *variabilis pedicellaris* subsp. n. Bering Sea p. 550, FISHER Zool. Anz. 35.

Allasterias gen. n. near *Asterias*, type *rathbuni* sp. n. with varr. *anomala* and *nortonensis* Pacific N. American Coast, VERRILL Amer. J. Sci. 28 p. 65 figs.

Anthenea flavescens, BROWN Edinburgh Proc. R. Phys. Soc. 18 p. 31.—*A. mertonii* sp. n. Moluccas, KOEHLER Frankfurt-a-M. Abh. Senkenb. Naturf. Ges. 33 p. 268 pl. xvi figs. 1 & 2.—*A. regalis* Ganjam p. 82, *rudis*, Mergui Archipelago p. 86, spp. n., KOEHLER Astéries littorales Musée indien Pt. 6.

†*Aspidosoma arnoldi* p. 4 pls., *eifelense* p. 34 pl., *goldfussi* p. 11 pls., **spp. n.**, Devonian, *petaloides* p. 14 pls., *petaloides* var. *goslariensis* p. 21 pls., *roemeri* **sp. n.** Devonian p. 28 pls., *schmidti* p. 31 pls., *tischbeimianum* p. 23 pls., SCHÖNDORF Palaeontographica 57.

Asterias brandti, young, MACBRIDE & SIMPSON Nation. Antarctic Exped. Nat. Hist 4 p. 2.—*A. forbesi*, YATSU Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 p. 219.—*A. (Urasterias) forcipulata* **sp. n.** Pacific N. American Coast, VERRILL Amer. J. Sci. 28 p. 67.—*A. (Coscinasterias) forreri*, JENNINGS Univ. California Pub. Zool. 4.—*A. gelatinosa*, CLARK Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 p. 337 pl. vi fig. 2.—*A. longstaffi* **sp. n.** Antarctic, BELL Nation. Antarctic Exped. Nat. Hist. 4 p. 7.—*A. (Pisoster) papulosa* **sp. n.** Pacific A. American Coast, VERRILL Amer. J. Sci. 28 p. 63.—*A. perrieri*, KOEHLER Bul. Muséum Paris 1910 p. 213.—*A. polythela, victoriana*, **spp. n.**, Pacific N. American Coast, VERRILL Amer. J. Sci. 28 p. 68.

†*A. jurensis*, SPANDEL Abh. nathist. Ges. Nürnberg 16 p. 379.—*A. nodosa*, made genotype of *Tribolletia*, LORIOL Rev. Suisse Zool. Genève 16 p. 152.—*A. remondi*, WEAVER Univ. California Pub. Geol. 5 1909 p. 261.

Asterina chilensis, CLARK Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 No. 17 p. 334 pl. ii figs. 2 & 3.—*A. fimbriata*, BENHAM Subantarct. Islands N. Zealand 1 p. 295.—*A. hartmeyeri* **sp. n.** Barbados, DÖDERLEIN & HARTMEYER Zool. Jahrb. Jena Suppl. 11 p. 154.—*A. lorioli* **sp. n.** Kurrachee, KOEHLER Astéries littorales Muséum indien Pt. 6 p. 129.—*A. lude-ritziana*, DÖDERLEIN Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 250 pl. iv fig. 1.—*A. minuta*, DÖDERLEIN & HARTMEYER Zool. Jahrb. Suppl. 11 p. 152.

Astroceramus fisheri **sp. n.** Indian Ocean, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909 p. 79 pl. ii figs. 2-4.

Astrogonium jordani p. 49, *A. mozaicum* p. 50 pl. i fig. 3, *A. roseum* p. 49, KOEHLER L.c.

Astronyx cooperi **sp. n.** Seya de Malha (Indian Ocean), BELL London Trans. Linn. Soc. Zool. 13 p. 22.

Astropecten debilis **sp. n.** Penang, KOEHLER Astéries littorales Muséum indien pt. 6 p. 46.—*A. erinaceus*, CLARK

Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 No. 17 p. 328 pl. i fig. 1.—*A. granulatus*, KOEHLER Abh. Senkenb. Naturf. Ges. 33 p. 266.—*A. griegi* **sp. n.** Indian Ocean, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909 p. 26 pl. vii fig. 4 pl. x fig. 6.—*A. inutilis* Malabar p. 49, *nobilis* p. 51, *pugnax* Persian Gulf p. 55, **spp. n.**, KOEHLER Astéries littorales Muséum indien pt. 6.

†*Astropecten* [sic] *rectus*, LEMOINE Bul. soc. sci. nat. Rouen 43 p. 133 pl. ii.

Benthoepecten claviger Oregon, *mutabilis* Brit. Columbia, **spp. n.**, FISHER Zool. Anz. Leipzig 35 p. 548.—*B. incertus* **sp. n.** Indic, LUDWIG SitzBer. Ak. Wiss. Berlin 1910 p. 464.

Brisinga gracilis **sp. n.** Indian Ocean p. 115 pl. xiii figs. 2-3, *panopla* p. 117 pl. xii fig. 7, *parallela* **sp. n.** p. 118 pl. x fig. 5 pl. xii fig. 8 pl. xiii fig. 4, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909.

†*Calliaster mirus*, SCHÖNDORF Palaeontographica 56 p. 327 pls.

†*Calliderma mosaicum*, CARTER Naturalist London 644 p. 346.

Capillaster multiradiata, BARTSCH Kjöbenhavn Nath. Medd. 1909 p. 195.

Caulaster dubius **sp. n.** Indian Ocean, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909 p. 34 pl. i fig. 5 pl. v fig. 8 pl. xi fig. 4.

Ceramaster, type is *C. granularis*, FISHER Ann. Nat. Hist. 5 p. 172.—*C. clarki* **sp. n.** Bering Sea, FISHER Zool. Anz. Leipzig 35 p. 552.

Chaetaster vestitus **sp. n.** Andaman Isles, KOEHLER Astéries littorales Muséum indien pt. 6 p. 136.

Cheiraster agassizi, *C. evoplus*, subsp. n., San Diego, FISHER Zool. Anz. Leipzig 35 p. 551.—*C. granulatus, niasicus* **spp. n.**, Indic, LUDWIG SitzBer. Ak. Wiss. Berlin 1910 p. 455.—*C. inops* p. 15, *snyderi* p. 14, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909.

Circeaster **gen. n.** *Antheneidae* p. 83, *magdalenae* p. 88, pl. v figs. 1-3 pl. vi fig. 2, *marcelli* p. 84 pl. iv figs. 1-2 pl. vi fig. 1, **spp. n.**, Indian Ocean, KOEHLER L.c.

Cladaster validus **sp. n.** Aleutian Islands, FISHER Zool. Anz. 35 p. 552.

Craspidaster hesperus, BROWN Proc. R. Phys. Soc. Edinburgh 18 p. 28.

Cribrella mutans sp. n. Indian Ocean, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909 p. 112 pl. vi fig. 4 pl. ix fig. 8.—*C. sanguineolenta*, JORDAN Arch. Zellforschg. Leipzig 5 p. 394.

Dipsacaster anoplus Oregon, *borealis* Bering-See, *laetmophilus* Unulaska, spp. n., FISHER Zool. Anz. 35 pp. 546–547.

Disasterina spinosa sp. n. Andaman Isles, KOEHLER Astéries littorales Musée indien pt. 6 p. 131.

Dorigona confinis sp. n. Indian Ocean, KOEHLER L.c. p. 57.—*D. belli* p. 58 pl. viii figs. 2–4, *ludwigi* p. 61 pl. ix figs. 5–6, spp. n., Indian Ocean, *ternalis* p. 54 pl. viii figs. 5–6, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909.

Evoplosoma augusti sp. n. Indian Ocean, KOEHLER L.c. p. 96 pl. xi figs. 1–3.

Ferdina offreti sp. n. Andaman Isles, KOEHLER Astéries littorales Musée indien pt. 6 p. 143.

Freyella indica sp. n. Indian Ocean, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909 p. 126 pl. x fig. 7 pl. xii figs. 9–10.

Fromia andamanensis sp. n. Andaman Isles, KOEHLER L.c. p. 105 pl. vii figs. 5–6.—*F. armata* sp. n. Andaman Isles, KOEHLER Astéries littorales Musée indien pt. 6 p. 141.—*F. major*, KOEHLER Frankfurt a. M. Abh. Senkenb. Naturf. Ges. 33 p. 283 pl. xv fig. 7 pl. xvi figs. 6 & 7.—*F. schultzei* sp. n. False Bay, DÖDERLEIN Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 249 pl. iv fig. 3.

Gaussaster gen. n. near *Cheiraster*, *vanhöffeni* sp. n. Antarctic, LUDWIG SitzBer. Ak. Wiss. Berlin 1910 p. 458.

Gephyreaster gen. n. *Mimasterinae*, type *Mimaster swifti*, FISHER Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 171.

Goniaster type is *Asterias tessellata* Lam. (= *Goniaster cuspidatus* Gray), FISHER Ann. Nat. Hist. 5 p. 172.

†*G. quinqueloba*, RAVN Danm. geol. Undersøg. 1 Raekke 11 p. 68.

Goniodiscus insignis Indian Ocean p. 66, *porosus* Mergui Archipelago p. 70, *vallei* Balasore Bay p. 75, spp. n., KOEHLER Astéries littorales Musée indien pt. 6.

†*Goniolina geometrica*, LEMOINE & ROUYER Bul. soc. sci. Yonne 57 p. 281.

Heliaster helianthus p. 338 pl. vii fig. 2, *polybrachius* p. 338 pl. vii fig. 1, CLARK Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 No. 17.

†*H. sp.* Alaska, TARR & MARTIN Bull. Geol. Soc. Amer. 17 p. 42.

Henricia hyadesi, CLARK H. L. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 No. 17 p. 336 pl. ii fig. 5.—*H. asthenactis* California, *H. clarki* California, *H. longispina* Vancouver, spp. n., *H. leviuscula* *multispina* and *annectens*, subsp. n., FISHER Zool. Anz. 35 pp. 571–573.—*H. ornata*, BENHAM Subantarct. Islands N. Zealand 1 p. 298.

Heterozonias gen. n. *Solasteridae*, type *Crossaster alternatus*, FISHER Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 172.

Heuresaster gen. n. *Poraniidae*, *hodgsoni* sp. n. Antarctic, BELL Nation. Antarctic Exped. Nat. Hist. 4 p. 8 pl. iii.

Hippasteria leiopelta sp. n. Kam-schatka, FISHER Zool. Anz. Liepzig 35 p. 553.—*H. spinosa* sp. n. Pacific N. American Coast, VERRILL Amer. J. Sci. 28 p. 63.

Hymenaster alcocki sp. n. Indian Ocean, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909 p. 110 pl. i figs. 7–8 pl. iii fig. 8.—*H. koehleri* sp. n. North Pacific, FISHER Ann. Nat. Hist. 5 p. 170.—*H. pentagonalis*, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909 p. 112.—*H. perissonotus* sp. n. North Pacific, *quadrispinosus*, FISHER Ann. Nat. Hist. 5 p. 170.

Iconaster gardineri sp. n. Saya de Malha (Indian Ocean), BELL Trans. Linn. Soc. London Zool. 13 p. 22.—*I. pentaphyllus*, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909 p. 64.

Johannaster gen. n. *Plutonasteridae* p. 7 type *superbus* sp. n. Indian Ocean p. 8 pl. i figs. 1–2 & pl. ii fig. 1, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909.

Labiaster annulatus, KOEHLER Bul. Muséum Paris 1910 p. 214.

Leptychaster propinquus sp. n. Bering-See, FISHER Zool. Anz. 35 p. 545.

Linckia dubiosa sp. n. Andaman Isles, KOEHLER Astéries littorales Musée indien pt. 6 p. 155.—*L. marmorata*, SIMPSON & BROWN Proc. R. Phys. Soc. Edinburgh 18 p. 56 figs.

Lophaster furcilliger vexator subsp. n. California, FISHER Zool. Anz. **35** p. 574.

Luidia columba, CLARK H. L. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** No. 17 p. 331 pl. i fig. 2.—*L. denudata* p. 20, *integra* p. 18, **spp. n.**, Indian Ocean, KOEHLER Astéries littorales Musée indien. pt. **6**.—*L. maculata*, KOEHLER Abh. Senkenb. Naturf. Ges. **33** p. 267 pl. xv figs. 1 & 2 pl. xvi figs. 8 & 9 & pl. xvii fig. 8.—*L. mauritiensis* **sp. n.** Indian Ocean, KOEHLER Astéries littorales Musée indien. pt. **6** p. 15.—*L. phragma* **sp. n.** Peru, CLARK Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** No. 17 p. 329 pl. ii fig. 1.

Lydiaster **gen. n.** near *Antheniaster* p. 91, *johannae* p. 92 pl. iii fig. 9 pl. vii figs. 1–2 & pl. viii fig. 1 **sp. n.** Indian Ocean, KOEHLER Ech. Indian Museum **1909**.

Lysaster **gen. n.** *Pentagonasteridae*, *L. lorioli* **sp. n.** Mauritius, BELL Trans. Linn. Soc. London Zool. **13** p. 21 pl. iii.

Mediaster ornatus, KOEHLER Ech. Indian Museum **1909** p. 78 pl. ii figs. 2–4.

Metrodira subulata, KOEHLER Abh. Senkenb. Naturf. Ges. **33** p. 284 pl. xv fig. 3 & pl. xvii figs. 3–5.

Mithrodia bradleyi, CLARK Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** No. 17 p. 336 pl. vi fig. 1.

Nardoa carinata p. 165, *frianti* p. 158, *le monnieri* p. 161 Andaman Isles, *squamulosa* Indian Ocean p. 168, **spp. n.**, KOEHLER Astéries littorales Musée indien. pt. **6**.

Nepanthia brachiata **sp. n.** Andaman Isles, KOEHLER Astéries littorales Musée indien. pt. **6** p. 133.

Nidorellia armata, CLARK Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** No. 17 p. 332 pl. iv fig. 2.

Notomyota [neue Ordnung], LUDWIG SitzBer. Ak. Wiss. Berlin **1910** p. 435.

Odinia austini p. 124 pl. iv fig. 7 & pl. xiii figs. 5–6, *clarki* p. 120 pl. xii figs. 4–6, **spp. n.**, Indian Ocean, KOEHLER Ech. Indian Museum **1909**.

Odontaster singularis, CLARK Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** No. 17 p. 332 pl. ii fig. 4.

Ophidiaster armatus **sp. n.** Moluccas, KOEHLER Abh. Senkenb. Naturf. Ges. **33** p. 277 pl. xv fig. 8 pl. xvii fig. 6.—*O. campbelli* Perrier, a *nomen nudum*?,

BENHAM Subantarct. Islands N. Zealand **1** p. 295.—*O. hirsutus* Andaman Isles p. 149, *ornatus* Ceylon p. 151, **spp. n.**, KOEHLER Astéries littorales Musée indien. pt. **6**.—*O. tumescens* **sp. n.** Moluccas, KOEHLER Abh. Senkenb. Naturf. Ges. **33** p. 281 pl. xvi figs. 3 & 4.

†*Oreaster decoratus*, WILSCHOWITZ Beitr. Pal. Ost.-Ung. **19** p. 130.

O. occidentalis, CLARK Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** No. 17 p. 333 pl. iv fig.

†*Palaeaster caractaci*, SCHÖNDORF Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **63** p. 227.—*P. meridionalis*, CHAPMAN Victorian Natural. **27** p. 65.—*P. montanus*, SCHÖNDORF Palaeontographica **56** p. 324 pls.—*P. smythi*, CHAPMAN Victorian Natural. **27** p. 65.

†*Palasterina bonneyi* p. 223, *primaeva* p. 220, SCHÖNDORF Jahrb. Ver. Natk. Wiesbaden **63**.

Palmipes ludovici **sp. n.** Indian Ocean, KOEHLER Ech. Indian Museum **1909** p. 100 pl. i fig. 6 pl. iii fig. 10 pl. x figs. 1–2.

Pararchaster indicus **sp. n.** Indian Ocean, KOEHLER L.c. p. 15 pl. iv figs. 3–4.

Parasterina obesa **sp. n.** Chile, CLARK Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard **52** No. 17 p. 334 pl. iii figs. 1 & 2.

Paulia horrida, CLARK L.c. p. 333 pl. iii fig. 3.

Pectinaster hispidus, KOEHLER Ech. Indian Museum **1909** p. 12.

Pentaceros granulosus, BROWN Proc. R. Phys. Soc. Edinburgh **18** p. 32.—*P. indicus* Ceylon p. 110, *novre-caledoniae* Indian Ocean p. 104, **spp. n.**, KOEHLER Astéries littorales Musée indien. pt. **6**.—*P. rouxi* **sp. n.** Moluccas, KOEHLER Abh. Senkenb. Naturf. Ges. **33** p. 272 pl. xvii figs. 1 & 2.

†*P. sp.* Eocene Unterberg, FUGGER Jahrb. Geol. Reichsanst. **57** p. 522.

Pentagonaster, restr. type *P. pulchellus*, includes *Stephanaster*, FISHER Ann. Mag. Nat. Hist. **5** p. 172.—*P. (Tosia) annandalei* p. 65 pl. xii figs. 1–3, (*T.*) *cuenoti* p. 68 pl. iii fig. 7 & pl. vi fig. 3, *P. döderleini* p. 71 pl. viii figs. 7–9, **spp. n.**, Indian Ocean, KOEHLER Ech. Indian Museum **1909**.—*P. in-*

certus sp. n. Antarctic, BELL Nation. Antarctic Exped. Nat. Hist. 4 p. 9.—*P. (Philonaster) mortenseni* sp. n. Indian Ocean, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909 p. 74 pl. iv figs. 5–6 & pl. ix fig. 7.

†*P. sp.*, LEMOINE & ROUYER Bul. soc. sci. Yonne 57 p. 281.

Persephonaster roulei sp. n. Indian Ocean, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909 p. 19 pl. vii fig. 3 & pl. ix fig. 4.

Pharia pyramidata, CLARK Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 No. 17 p. 335 pl. v fig. 2.

Phataria unifascialis, CLARK L.c. p. 335 pl. v fig. 1.

Phidiaster gen. n. near *Psilaster* p. 28, *ayassizi* sp. n. Indian Ocean p. 29 pl. ix figs. 1–3, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909.

Pisaster, VERRILL Amer. J. Sci. 28 p. 63.

Plinthaster, type is *P. perrieri*, includes *Pyrenaster* Verrill, FISHER Ann. Nat. Hist. 5 p. 172.

Pontaster pilosus, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909 p. 13.

Poraniopsis inflata flexilis subsp. n. California, FISHER Zool. Anz. 35 p. 568.

Porcellanaster caulifer, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909 p. 33 pl. xi fig. 5 & pl. xiii fig. 1.

Pseudarchaster dissonus sp. n. Oregon, FISHER Zool. Anz. 35 p. 551.

Pteraster coscinopeptus sp. n., FISHER Ann. Nat. Hist. 5 p. 167.—*P. hebes* sp. n. Pacific N. American Coast, VERRILL Amer. J. Sci. 28 p. 61.—*P. jordani*, *marsippus* sp. n. p. 167, *militaris* p. 168, *multispinus* p. 169, FISHER Ann. Nat. Hist. 5.—*P. octaster* sp. n. Pacific N. American Coast, VERRILL Amer. J. Sci. 28 p. 61 fig.—*P. pulvillus* p. 169, *temnochiton*, *trigonodon*, p. 168, spp. n., North Pacific, FISHER Ann. Mag. Nat. Hist. 5.

Pyrenaster Verrill, type *P. dentatus* Perrier is syn. of *Plinthaster*, FISHER Ann. Nat. Hist. 5 p. 172.

Sclerasterias nitida sp. n. Indian Ocean, KOEHLER Astéries littorales Musée indien pt. 6 p. 176.

Sidonaster gen. n. near *Porcellanaster* *vaneyi* sp. n. p. 37 pl. iii fig. 6 pl. vi

fig. 5 & pl. x fig. 3, *batheri* sp. n. Indian Ocean p. 40 pl. i fig. 4 pl. ii fig. 5 & pl. iv fig. 8, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909.

Solaster constellatus sp. n. Pacific N. American Coast, VERRILL Amer. J. Sci. 28 p. 60 figs.—*S. endeca*, GEMMILL Proc. Zool. Soc. London 88 p. 46.—*S. exiguus* California, *S. hypothrissus* Alaska, spp. n., FISHER Zool. Anz. 35 pp. 573–574.—*S. galaxides* sp. n. Pacific N. American Coast, VERRILL Amer. J. Sci. 28 p. 59 figs.—*S. papposus*, SORBY London Mus. J. 7 p. 224.

Sphaeriodiscus gen. n. *Goniasterinae*, type *Stephanaster bourgeti*, FISHER Ann. Nat. Hist. 5 p. 171.

†*Stenaster confluens*, SCHÖNDORF Palaeontographica 56 p. 337.

Stephanaster, syn. of *Pentagonaster* restr., *S. bourgeti* is type of *Sphaeriodiscus*, FISHER Ann. Nat. Hist. 5 p. 172.

Stichaster aurantiacus, CLARK Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard 52 No. 17 p. 337 pl. viii fig. 1.—*S. suteri* and *suteri* var. *laevigatus*, BENHAM Subantarct. Islands N. Zealand 1 p. 302.

†*Sturtzaster marstoni*, SCHÖNDORF Jahrb. Ver. Natk. Wiesbaden 63 p. 217.

Styracaster caroli, KOEHLER Ech. Indian Museum 1909 p. 43 pl. iii fig. 5 pl. v fig. 4.

Thoracaster alberti sp. n. Indian Ocean, KOEHLER L.c. p. 45 pl. iii figs. 1–4 & pl. v fig. 7.

Thrissacanthias gen. n. *Astropectinidae*, type *Persephonaster penicillatus*, FISHER Ann. Nat. Hist. 5 p. 171.

Tozia restr., type is *T. australis*, FISHER L.c. p. 172.—*T. arctica* sp. n. Pacific N. American Coast, VERRILL Amer. J. Sci. 28 p. 63 figs.

†*Triboletia* gen. n. near *Pseudarchaster*, type *Asterias nodosa* Tribolet, LORIOL Rev. Suisse Zool. Genève 16 p. 151 pl. v figs. 1–12.

†*Uranaster kinahani*, SCHÖNDORF Jahrb. Ver. Natk. Wiesbaden 63 p. 225.

Urasterias subgen. n. of *Asterias* type *U. linckii*, also includes *panopla* and *forcipulata*, VERRILL Amer. J. Sci. 28 p. 67.

Zoroaster adami sp. n. Indian Ocean, KOEHLER Ech. Indian Ocean 1909 p. 108 pl. v figs. 5–6.

OPHIUROIDEA.

Classification of Palaeozoic "starfishes."

*Auluroidea.*I. *Ophiurasteria*.

<i>Lapworthura</i> ,	<i>Sympterura</i> ,
" <i>Ophiura</i> ,"	<i>Furcaster</i> ,
<i>Eospondylus</i> ,	<i>Eoliudia</i> ,
<i>Miospondylus</i> .	

II. *Encrinasteria*.

<i>Aspidosoma</i> ,	<i>Bundenbachia</i> ,
<i>Protaster</i> ,	<i>Palaeophiura</i> ,
<i>Sturtzura</i> .	

SCHÖNDORF *Palaeontographica* 57 p. 61.

†Palaeozoic Ophiurids, résumé of classification, PARKS *Trans. Canad. Inst.* 8 p. 371.

Amphiodia chilensis, CLARK *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard* 52 No. 17 p. 341 pl. ix fig. 1.

Amphipholis pugetana, CLARK L.c. p. 340 pl. ix fig. 2.

Amphiura accedens sp. n. Moluccas, KOEHLER *Abh. Senkenb. Naturf. Ges.* 33 p. 293 pl. xv figs. 4 & 5.—*A. capensis*, DÖDERLEIN *Denkschr. med. Ges. Jena* 16 p. 253 pl. v fig. 2.—*A. famula* sp. n. Indian Ocean, KOEHLER *Rec. Ind. Mus.* Vol. 5 p. 85.—*A. ficta* sp. n. Moluccas, KOEHLER *Abh. Senkenb. Naturf. Ges.* 33 p. 291 pl. xvii figs. 9 & 10.—*A. squamata*, BENHAM *Subantarct. Islands N. Zealand* 1 p. 303; CAULLERY & LAVALLÉE C. R. Acad. Sci. Paris 150 p. 1781.—*A. velox* sp. n. Moluccas, KOEHLER *Abh. Senkenb. Naturf. Ges.* 33 p. 292 pl. xv fig. 6 pl. xvi fig. 5.

Astrotoma rigens sp. n. Indian Ocean, KOEHLER *Rec. Ind. Mus.* 5 p. 86.

†*Gregoriura spryi*, CHAPMAN *Victorian Natural.* 27 p. 65.

†*Lapworthura miltoni*, SCHÖNDORF *Jahrb. Ver. Natk. Wiesbaden* 63 p. 208 fig.

Microphiura gen. n., *decipiens* sp. n. West Indies, MORTENSEN *København nath. Medd.* 1910 p. 203 pl. ii.

Ophiactis kröyeri, CLARK *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard* 52 No. 17 p. 341 pl. ix fig. 3.—*O. minor* sp. n. Lüderitz-bucht (S.-W. Afr.), DÖDERLEIN *Denkschr. med. Ges. Jena* 16 p. 253 pl. v fig. 3.

Ophiarachnella infernalis, KOEHLER *Abh. Senkenb. Naturf. Ges.* 33 p. 289.

Ophioderma leonis sp. n. Lüderitz-bucht (S.-W. Afr.), DÖDERLEIN *Denkschr. med. Ges. Jena* 16 p. 252 pl. v fig. 1.—*O. panamense*, CLARK *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard* 52 No. 17 p. 340 pl. viii fig. 2.

Ophioglypha brevispina p. 215, *O. hexactis* p. 216, KOEHLER *Bull. Muséum Paris* 1910.—*O. podica* sp. n. Indian Ocean, KOEHLER *Rec. Ind. Mus.* 5 p. 83.

†*Ophirolepis damesi*, KEAY *London Proc. Geol. Ass.* 21 p. 392.

†*Ophiomusium ferrugineum*, LEUTHARDT *Verh. Schweiz. Natf. Ges.* 91 p. 268.

Ophiopezella lutkeni, syn. of *Pectinura septemspinosa*, BEDOT *Rev. Suisse Zool. Genève* 17 p. 159.

Ophiopluteus compressus, GRAVELY *Proc. Trans. Biol. Soc. Liverpool* 24 p. 17.—*O.* sp. Antarctic, MACBRIDE & SIMPSON *Nation. Antarctic Exped. Nat. Hist.* 4 p. 3.

Ophiosteira antarctica, BELL *Nation. Antarctic Exped. Nat. Hist.* 4 p. 12 pl. v fig. 2.

Ophiotholia mitrephora sp. n. east of Danish West Indies, CLARK *Proc. U. S. Nation. Mus.* 37 (No. 1724) p. 665 figs. 1 2.

Ophiothrix aristulata, DÖDERLEIN *Denkschr. Med. Ges. Jena* 16 p. 254 pl. v figs. 4–5.—*O. bedoti* sp. n. nom. nov. for *Ophiocnida picteti*, BEDOT *Rev. Suisse Zool. Genève* 17 p. 160.—*O. fragilis*, KERR *Glasgow Trans. Nat. Hist. Soc.* p. 4; MACBRIDE *Rep. Brit. Ass.* 1907 p. 542.—*O. magnifica*, CLARK *Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard* 52 No. 17 p. 342 pl. ix fig. 4.—*O. picteti* sp. n. nom. nov. for ? *Ophiocoma scolopendrina*, BEDOT *Rev. Suisse Zool. Genève* 17.

Ophiocoma pumila, MORGULIS *Science* 29 p. 717.

Ophiura koehleri sp. n. Antarctic, BELL *Nation. Antarctic Exped. Nat. Hist.* 4 p. 11.

†*Ophiurella lariensis* sp. n. Trias Lombardy, AIRAGHI *Rend. Ist. Lombard.* 41 p. 245 text fig.

Pectinura yoldii, KOEHLER Abh. Senkenb. Naturf. Ges. **33** p. 288.

†*Protaster*, list of described p. 363, *whiteavesianus* sp. n. [? Ordovician] Canada p. 368 pl., PARKS Trans. Canad. Inst. **8**.

†*Sturtzura leptosoma*, SCHÖNDORF Jahrb. Ver. Natk. Wiesbaden **63** p. 215.

†*Sympterura minveri*, SCHÖNDORF L.c. p. 216.

†*Taeniaster*, maintained p. 365, *cylindricus* to *Lapworthura* p. 371, PARKS Trans. Canad. Inst. **8**.

CRINOIDEA.

Crinoidal muscular articulations, CLARK A. H. Amer. J. Sci. **29** pp. 40-46 ff. 1-5.

The pentamerous symmetry of Crinoidea, CLARK A. H. L.c. pp. 353-357 1 f.

Nervous system, CLARK A. H. Amer. Nat. **44** (243-244).

The phylogenetic interrelationships of the recent crinoids, CLARK A. H. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** No. 1732 pp. 115-118.

The origin of certain types of crinoid stems, CLARK A. H. L.c. (No. 1740) pp. 211-216.

†Crinoid remains, Triassic, HAAS Beitr. Pal. Öst-Ung. **22** p. 162.

†Crinoideen des unteren Kohlenkalks von Chabarny (Russ.), JANIŠEVSKIJ Tomsk Izv. technol. Inst. **17** 1 1910 p. 33 pl. i f. 14-17.

†*Acanthocrinus longispina*, MAILLIEUX Bul. soc. géol. Bruxelles **23** p. 191.

Alecto purpurea a *Comatula*, CLARK A. H. Proc. Biol. Soc. Washington **23** p. 96 1 f.

†*Ancyrocrinus bulbosus*, SLOCOM Chicago Field Columb. Mus. Pub. Geol. **113** vol. 2 No. 8 p. 263.

Antedon adriani sp. n. Antarctic, BELL Nation. Antarctic. Exped. Nat. Hist. **4** p. 4 pl. ii.—*A. adriatica* sp. n. Trieste, CLARK Proc. U. S. Nation. Mus. **38** No. 1749 p. 331.

†*A. leenhardtii* sp. n. Albien Sault, LORIOU Rev. Suisse zool. Genève **16** p. 154 pl. v figs. 13-19.—†*A.* sp. ? Kimeridgien Mt. Lemes, Dalmatia, FURLANI Jahrb. geol. RechsAnst. **60** p. 12.

†*Apiocrinus meriani*, KILIAN & HAUG Bul. Carte géol. France No. **112** p. 8.—†*A. mespiliformis*, SPANDEL Abh. nathist. Ges. Nürnberg **16** p. 379.—†*A. roissyanus*, KILIAN & HAUG Bul. Carte géol. France No. **112** p. 8.—†*A.* sp., HERMANN Zs. D. geol. Ges. **60** p. 11.—†*A.* sp. Kimméridgien, dept. de l'Aube, LEMOINE & ROUYER Bul. soc. sci. Yonne **57** p. 281.

†*Aristocrinus concavus*, GREGER Amer. J. Sci. **27** p. 376.

†*Aspidocrinus* Jaekel 1907 preocc. by *Aspidocrinus* Hall 1859, COSSMANN Paris Rev. Crit. Palaeozool. **14** p. 74.

†*Bactrocrinus birmanicus* sp. n. Devonian Shan States pl. v fig. 12, †*B.* sp. Devonian p. 42 pl. vi fig. 12, REED Pal. Indica **2** part 5.

†*Balanocrinus laevigatus, subcrenatus*, SCALIA Atti Acc. Gioenia (5) **3** p. 4 pl. i.—†*B.* cf. *marcoussanus*, VON REHBINDER Monatsber. D. geol. Ges. **1909** p. 518.—†*B. pentagonalis*, KILIAN & HAUG Bul. Carte géol. France No. **112** p. 6; VON REHBINDER Monatsber. D. geol. Ges. **1909** p. 518.—†*B. subteres*, PARONA Boll. Comit. geol. **9** p. 271.—†*B.* cf. *subteres*, KOCH Földt. Közl. **39** p. 266.

Bathycrinus perrieri sp. n. 30° 3' Lat. N., 14° 2' Long. E. Cap. Glier, 2,212 mètres, p. 27 figs. 1 & 2.—*B. recuperatus* p. 29 fig. 3, KOEHLER & VANEY Bul. Muséum Paris **1910**.

†*Cainocrinus andreae* var. *major* ref. to *C. major* sp. n., LEUTHARDT Tätigkeit. nat. Ges. Baselland **1904-1906** p. 85 pl.—†*C. major*, LEUTHARDT Verh. Schweiz. Natf. Ges. **91** p. 267.

†*Camerocrinus (Lobolithes) quartzitarum* sp. n., FRITSCH Miscellanea Palaeontologica I p. 4 text fig.

†*Ceriocrinus hemisphericus*, GREENE Proc. Indiana Acad. Sci. **1907** p. 119.

Colobometra diadema sp. n. Solomon Is., CLARK Proc. Biol. Soc. Washington **23** p. 7.

Comatilia iridometriformis, CLARK
Ann. Nat. Hist. 5 p. 361.

Compsometra lacertosa sp. n. Victoria,
CLARK Proc. U. S. Nation. Mus. 38
No. 1743 p. 275.

†*Conocrinus pyriiformis*, JIMÉNEZ DE
CISNEROS Bol. soc. Esp. Nat. Madrid 8
p. 366.

†*Cupressocrinus* cf. *crassus* p. 38
pl. v fig. 11, †*C. schlottheimi* p. 38 pl. v
figs. 9 & 10, REED Pal. Indica 2 part 5.

†*Cyathidium holopus*, RAVN Danm.
geol. Undersøg. I Raekke 11 p. 68.

†*Elaeacrinidae*, VON PEETZ Trav. soc.
nat. St. Petersburg 35 p. 15.

†*Encrinites*, Lower Silurian Pilsenetz,
ŽELÍZKO Verh. geol. RchsAnst. 1909
p. 65.

†*Encrinus*, *E. liliiformis* the geno-
type, CLARK Science 31 p. 145.—†*E.*
cassianus, OGILVIE-GORDON Verh. Geol.
RchsAnst. Wien 1910 p. 292; SCALIA
Bol. soc. geol. ital. 28 p. 292 pl. ix
fig. 12.—*E. liliiformis*, GEYER Jahrb.
Geol. RchsAnst. 59 p. 31.—*E. (Poro-*
crinus) reticulatus, KITTL Denkschr.
Ak. Wiss. Wien 81 p. 478.—*E. varians*,
OGILVIE-GORDON Verh. Geol. Rchs-
Anst. Wien 1910 p. 292.

†*Entrochus dubius*, GRUPE Jahrb.
geol. Landesanst. 26 p. 454.

†*Eugeniocrinus* †*caryophyllatus*, †*hoferi*,
SPANDEL Abh. nathist. Ges. Nürnberg
16 p. 379.—†*E. sp.*, KOCH Földt. Közl.
39 p. 266.

†*Glyptocrinus fimbriatus*, SAVAGE
Amer. J. Sci. 28 p. 516.

†*Hapalocrinus victoriae*, CHAPMAN
Victorian Natural. 27 p. 65.

†*Hexacrinus* cf. *elongatus*, REED Pal.
Indica 2 5 p. 40 pl. v fig. 14.—†*H.*
interscapularis, TORLEY Abh. geol.
Landesanst. 53 p. 9.—†*H. minor*,
MAILLIEUX Bul. soc. géol. Belg. 23
Mém. p. 146.—†*H. cf. pyriiformis* p. 40
pl. v fig. 13, †*H. sp.* Devonian Shan
States p. 41 pl. vi fig. 4, †*H. cf. spinosus*
p. 41 pl. vi figs. 1-3, REED Pal. Indica
2 part 5.—†*H. verrucosus*, MAILLIEUX
Bul. soc. géol. Belg. 23 Mém. p. 146.

†*Hydreionocrinus globularis*, SMITH
Trans. Nat. Hist. Soc. Newcastle 3

(N-8819 m)

p. 616.—†*H. cf. m'coyi*, JOURDY Bul.
soc. Nantes 18 p. 115.

†*Hypocrinus pyriiformis*, WANNER
Centralbl. Min. Stuttgart 1910 p. 737.

†*Hypocrinus fieldi*, SLOCOM Field
Columb. Mus. Pub. Geol. 113 vol. 2
No. 8 p. 263.

†*Lecythocrinus* sp. Devonian Shan
States, REED Pal. Indica 2 5 p. 42 pl. vi
figs. 10 & 11.

†*Loboliths*, JAHN Casopisu pro
průmysl chemický roc. 11.

†*Lophocrinus*? sp. Devonian Shan
States, REED Pal. Indica 2 5 p. 42
pl. vi figs. 7-9.

†*Mariocrinus* sp. Upper Devonian
Rocky Mountains, RAYMOND Amer. J.
Sci. 23 p. 121.—†*M.?* sp. Nova Scotia,
TWHENHOFEL Amer. J. Sci. 28 p. 153.

†*Megistocrinus* cf. *latus*, GREGER
Amer. J. Sci. 27 p. 377.

†*Melocrinus benedeni*, †*chapuisi*, †*dorlo-*
doti, †*globosus*, MAILLIEUX Bul. soc. géol.
Belg. 23 Mém. p. 146.—†*M. gregeri*,
GREGER Amer. J. Sci. 27 p. 376.—†*M.*
hyeroglyphicus [sic], †*inornatus*, †*konincki*,
MAILLIEUX Bul. soc. géol. Belg. 23
Mém. p. 146.—†*M. lylii*, GREGER Amer.
J. Sci. 27 p. 376.—†*M. mespiliformis*,
MAILLIEUX Bul. soc. géol. Belg. 23
Mém. p. 146.—†*M. cf. nodosus*, GREGER
Amer. J. Sci. 27 p. 377.—†*M. obscurus*,
MAILLIEUX Bul. soc. géol. Belg. 23
Mém. p. 146.—†*M. tersus*, GREGER Amer.
J. Sci. 27 p. 376.

†*Millericrinus escheri* p. 518, †*M. cf.*
icaunensis p. 519, VON REHBINDER
Monatsber. D. geol. Ges. 1909.—†*M.*
rosaceus, SIMIONESCU Ann. Inst. Geol.
Romaniei 3 p. 23.—†*M. sp.*, WITTEN-
BURG N. Jahrb. f. Min. 27 p. 536 pl. x
figs. 9-11.

Nemaster iowensis, CLARK Ann. Nat.
Hist. 5 p. 361.

†*Pentacrinites lanceolatus*, WIL-
SCHOWITZ Beitr. Pal. Öst-Ung. 19
p. 131.—†*P. sp.*, LEMOINE & ROUYER
Bul. soc. sci. Yonne 57 p. 281.

†*Pentacrinus asteriscus*, DARTON U. S.
Geol. Surv. Prof. Pap. 51 p. 46; FISHER
id. Pap. 53 p. 23.—†*P. bavaricus*, JAC-
CARD Lausanne Bul. soc. sci. nat. 43
p. 428.—†*P. briareus*, STOLLEY Jahresber.

Ver. Natw. Braunschweig **16** p. 126.—*P. bronnii, carinatus*, RAVN Danm. geol. Undersøg. I Raekke **11** p. 68.—*P. cingulatus*, VON REHBINDER Monatsber. D. geol. Ges. **1909** p. 518.—*P. cf. cristagalli*, BAUM Centralbl. Min. Stuttgart **1909** p. 743.—*P. diaboli*, FÜGGER Jahrb. geol. RchsAnst. **57** p. 522.—*P. cf. nodosus*, BAUM Centralbl. Min. Stuttgart **1909** p. 743.—*P. cf. psilonoti*, TRAUTH Beitr. Pal. Öst-Ung. **22** p. 46.—*P. pusillus* sp. n. Cenoman Skuč., FRITSCH Miscellanea Palaeontologica II p. 18 pl. vi fig. 7.—*P. sigmaringensis*, HERMANN Zs. D. geol. Ges. **60** p. 9; SPANDEL Abh. nathist. Ges. Nürnberg **16** p. 379.—*P. sp. ossicles*, Inf. Ool. near Stroud, RICHARDSON Proc. Geol. Ass. **20** p. 523.—*P. sp.* Jurassic Aden, TIPPER Rec. Geol. Surv. India **38** p. 340.—*P. subangularis*, STOLLEY Jahresber. Ver. Natw. Braunschweig **16** p. 126.—*P. subbasaltiformis*, GEINITZ Arch. Ver. Natg. Güstrow **63** p. 28.—*P. tirolensis* Ungarn Trias, VADÁSZ Földt. Évk. **18** p. 106 Taf. iv fig. 1.—*P. tuberculatus*, JACCARD Bul. soc. Lausanne **43** p. 436.

†*Periglyptocrinus priscus*, PARKS Ottawa Nat. **23** p. 153 pl. iii.

†*Phyllocrinus hoheneggeri*, KOBER Wien Mitt. geol. Ges. **1** p. 230.—†*P. sp.*, KOCH Földt. Kőzl. **39** p. 266.

†*Platycrinus rugosus*, SMITH Trans. Nat. Hist. Soc. Newcastle **3** p. 628.

†*Poteriocrinus granulosus*, JOURDY Nantes Bul. soc. sci. nat. **18** p. 114.—†*P. nuciformis*, SMITH Trans. Nat. Hist. Soc. Newcastle **3** p. 631.—†*P. sp.* Lower Carboniferous, Mons., CORNET Ann. Soc. géol. Belg. **33** p. 150; Lower Carbon. Baudour, CORNET Ann. soc. géol. Nord. **35** p. 252.

Proisocrinus gen. n., *ruberrimus* sp. n., CLARK Proc. U. S. Nation. Mus. **38** No. 1756 p. 387 figs. 1-3.

Promachocrinus joubini sp. n. Baie de Biscœ, VANEY Bul. Muséum Paris **1910** p. 158 figs. 1 & 2.—*P. kerguelensis*, BELL Nation. Antarctic Exped. Nat. Hist. **4** p. 3 pl. i.

Ptilometra macronema, CLARK Ann. Nat. Hist. **5** p. 361.

†*Storthingocrinus fritillus*, REED Pal. Indica **2** 5 p. 37 pl. v fig. 8.

†*Tanaocrinus* cf. *typus*, SAVAGE Amer. J. Sci. **28** p. 516.

†*Taxocrinus nobilis*, SMITH Trans. Nat. Hist. Soc. Newcastle **3** p. 604.—†*T. ? sp.* Devonian Shan States, REED Pal. Indica **2** 5 p. 42 pl. vi figs. 5 & 6.

†*Technocrinus* sp. Devonian of Maryland, OHERN Johns Hopkins Univ. Circ. **1907** p. 92.

†*Traumatocrinus* sp. Trias Spiti, DIENER Sitzb. Ak. Wiss. Wien **115** p. 765.

†*Uintacrinus*, CLARK Ann. Nat. Hist. **5** p. 361.—†*U. socialis*, STERNBERG Trans. Kansas Ac. Sci. **21** p. 112.

†*Zeacrinus beyrichi*, MAILLIEUX Bul. soc. géol. Bruxelles **22** p. 287 fig. and **23** Mém. p. 146.

CYSTIDEA.

Echinodermenwurzel ? Cystideen Ordovician, Böhmen, ŽELÍZKO p. 233, BATHER p. 556, Centralbl. Min. Stuttgart **1910**.

†*Anomalocystites incipiens*, ŽELÍZKO Verh. geol. RchsAnst. **1909** p. 66.

†*Caryocystites* sp., WIMAN Bull. Geol. Inst. Upsala **8** p. 120 pl. vii figs. 34 35.

†*Corylocrinus, C. carnicus* sp. n. Ordovician, Carnic Alps and *C. spp.*, BATHER Catania Rev. ital. paleont. **16** 1910 pp. 39-53 pl. ii.—†*C. carnicus*, VINASSA DE REGNY Mem. Acad. Gioenia ser. 5 **3** p. 18 pl. iii figs. 1-2.

†*Echinospaerites aurantium*, WIMAN Bull. Geol. Inst. Upsala **8** p. 120.

†*Ecocystites* sp. Cambrian Spiti, REED Rec. Geol. Surv. India **40** p. 11.

†*Lepadccystis clintonensis* sp. n. Ontario, Clinton formation, PARKS Amer. J. Sci. **29** pp. 404-406 figs. 1-2.

†*Lepidodiscus lebouri*, SMITH Trans. Nat. Hist. Soc. Newcastle **3** p. 604.

†*Pyrocystites* sp., ŽELÍZKO Verh. geol. RchsAnst. **1909** p. 66.

BLASTOIDEA.

†*Codaster hindei*, SLOCOM Field Columb. Mus. Pub. Geol. **113** vol. **2** No. **8** p. 263.

†*Nucleocrinus verneuili*, STAUFFER
Bull. Geol. Surv. Ohio ser. 4 No. 10
p. 188.

†*Nymphaeoblastus* **gen. n.**, *miljukovi*
sp. n., Lower Carboniferous, Kirghis
steppe, VON PEETZ Trav. soc. nat. St.
Peterburg 35 p. 15 pl.

†*Pentremites* sp. Alaska, KINDLE
Amer. J. Sci. 28 p. 526.—†*P.* sp.,
WELLER J. Geol. 17 p. 280.

†*Pentremitidea* sp., SLOCOM Field
Columb. Mus. Pub. Geol. 113 vol. 2
No. 8 p. 263.

†*Schizoblastus permicus* **sp. n.** Per-
mian Timor, WANNER Zs. indukt.
Abstamungslehre Berlin 4 p. 138.

INCERTAE SEDIS.

†*Cyclocrinus balticus*, WIMAN Bull.
Geol. Inst. Upsala 8 p. 149.—*C. macro-*
cephalus, FAVRE & THIÉBAUD Bul. Soc.
Neuchâtel 34 p. 30.—*C. schmidtii*, *C.* sp.,
C. cf. *spaskii*, WIMAN Bull. Geol. Inst.
Upsala 8 p. 122.

†*Cyclocystoides* cf. *illinoisensis*,
SAVAGE Amer. J. Sci. 28 p. 515.

†*Sphaerites scutatus*, SPANDEL Abh.
nathist. Ges. Nürnberg 16 p. 379.

VI. VERMIDEA

ARRANGED BY

H. M. WOODCOCK.

CONTENTS

	PAGE
TITLES (for all groups)	3

PLATYHELMINTHIA, NEMERTINEA, MESOZOA

SUBJECT INDEX:—

Comprehensive and General=1203	24
Structure=1207	25
Physiology=1211	27
Development=1215	27
Ethology=1219	28
Variation, Phylogeny=1223	29
Distribution (Geography)=1227	30

SYSTEMATIC=1231 :—

Platyhelminthia	30
Turbellaria	30
Trematoda	31
Cestoda	34
Nemertinea	35
Mesozoa.. .. .	35

NEMATHELMINTHIA

SUBJECT INDEX:—

Comprehensive and General=1403	36
Structure=1407	37
Physiology=1411	38
Development=1415	38
Ethology=1419	39
Variation, Phylogeny=1423	40
Distribution (Geography)=1427	40

SYSTEMATIC=1431 :—

Nematoda	40
Nematomorpha.. .. .	42
Acanthocephala	42

(N-8818 o)

b 10

CHAETOGNATHA, GASTROTRICHA, ROTIFERA

PAGE

SUBJECT INDEX :—

Comprehensive and General=1603	..	..	..	..	43
Structure=1607	..	..	..	..	43
Physiology=1611	..	..	..	..	43
Development=1615	..	..	..	..	43
Ethology=1619	..	..	..	..	43
Variation, Phylogeny=1623	..	..	..	..	44
Distribution (Geography)=1627	..	..	..	..	44

SYSTEMATIC=1631 :—

Chaetognatha	..	..	..	..	44
Gastrotricha	..	..	..	..	44
Rotifera	..	..	..	..	45

ANNELIDA, GEPHYREA, PTEROBRANCHIATA

SUBJECT INDEX :—

Comprehensive and General=1803	..	..	..	..	46
Structure=1807	..	..	..	..	46
Physiology=1811	..	..	..	..	47
Development=1815	..	..	..	..	47
Ethology=1819	..	..	..	..	48
Variation, Phylogeny=1823	..	..	..	..	48
Distribution (Geography)=1827	..	..	..	..	49

SYSTEMATIC=1831 :—

Annelida	..	..	..	..	50
Archiannelida	..	..	..	..	50
Polychaeta	..	..	..	..	50
Myzostomida	..	..	..	..	52
Oligochaeta	..	..	..	..	52
Hirudinea	..	..	..	..	55
Echiuroidea (Vacant)					
Gephyrea	..	..	..	..	56
Phoronidea (Vacant)					
Pterobranchiata	..	..	..	..	56

I. TITLES.

Aerts, François. Étude histologique et physiologique de l'appareil de fixation des Solénophores. Paris 1908 in-8° (1-30). [*Vide* Zool. Rec. 1909, *Vermes* No. 1.] 1

Albrecht, A. Zur Kenntnis der Entwicklung der Sclerostomen beim Pferde. Zugleich ein Beitrag zur Diagnose, Vorbeuge und Bekämpfung. Zs. Veterinärk. Berlin 21 1909 (161-181). 2

Alessandrini, Giulio. Contributo allo studio di Distomi parassiti di *Anopheles maculipennis* (Meigen). Malaria Leipzig 1 1909 (133-137). 3

André, J. Ueber den Augenfleck des „Miracidium“ von *Fasciola hepatica*. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (400-405). 4

André, J. Zur Morphologie des Nervensystems von *Polystomum integerrimum* Froel. Zs. wiss. Zool. Leipzig 95 1910 (191-202). 5

André, J. Die Augen von *Polystomum integerrimum* Froel. Zs. wiss. Zool. Leipzig 95 1910 (203-220). 6

[Anon.] The Helminths of China. Lancet London 1910 i (1446). 7

Antoine. Kystes fibreux provoqués par des Filaires. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (88-90); Remarques de Railliet, A. et Henry, A., t.c. (91-93). 8

Ashworth, J. H. La collection des Arénicoliens du Muséum d'Histoire naturelle de Paris (avec la description de l'*Arenicola pusilla* de Quatrefages). Ann. sci. nat. zool. Paris sér. 9 10 1909 (1910) (111-124) av. fig. 9

Ashworth, J. H. Die Arenicoliden-Sammlung im Königl. Zoologischen Museum in Berlin. Berlin Mitt. zool. Mus. 4 1910 (345-354). 10

Augener, H. Bemerkungen über einige Polychaeten von Roscoff, über zwei neue Polynoiden des Berliner (n-8818 o)

Museums und über die Brutpflege von *Hipponoë gandichandi* And. und M. Edw. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (232-239 240-249). 11

Bage, Freda. Contributions to our knowledge of Australian earthworms. The nephridia. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 22 1910 (224-243) pls. xlv-xlvii. 12

Balfour, Andrew. A Microfilaria in the blood of a horse at Khartoum (*Filaria sanguinis equi africana*, Martini). J. trop. Med. London 13 1910 (97 & 98). 13

Bataillon, E. Contribution à l'analyse expérimentale des phénomènes karyokinétiques chez *Ascaris megalocephala*. Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 (24-44) 1 Taf. 14

Baujean vide Mathis, C.

Beauchamp, P. de. Sur l'existence et les conditions de la parthénogenèse chez *Dinophilus*. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (739-741). 15

Beauchamp, P. de. Sur la présence d'un hémocœle chez *Dinophilus*. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (18-25). 16

Beauchamp, P. de. *Dipleuchlanis*, nov. subgen. pour *Euchlanis propatula* (Gosse). Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (122). 17

Beauchamp, P. de. *Archiloea rivularis* n. g., n. sp., Turbellarié allocoœle d'eau douce. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (211-219). 18

Beauchamp, P. de. Sur l'organisation de la *Nerilla* (note prél.). Bul. sci. France-Belgique Paris 44 1910 (1-22). 19

[Beinarovič, S. K.] Бейнаровичъ, С. К. Свайникъ великанъ (*Eustrongylus gigas*) въ почкѣ собаки. [*Eustrongylus gigas* in der Niere eines Hundes.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg 22 1910 (978-980). 20

- Bergmann, Arvid M.** Eine Prä-dilektionsstelle des *Cysticercus tenuicollis* in der Leber des Schafes. Zs. Fleischhyg. Berlin **20** 1910 (229-231). 21
- Bilek, Fr.** Die Muskelzellen der grossen *Ascaris*-Arten. Anat. Anz. Jena **37** 1910 (67-78). 22
- Bilek, Fr.** Noch ein Wort über die fibrillären Strukturen in den Darmzellen der Ascariden. Anat. Anz. Jena **36** 1910 (17-25). 23
- Blaizot, L.** Un nouveau Trématode (*Cephalogonimus europæus*), parasite intestinal de *Rana esculenta* L. Paris Bul. soc. zool. **35** 1910 (34-38). 24
- Blanchard, R. et Savignac, R.** Pseudoparasitisme des Oligochètes chez l'homme à propos d'un cas nouveau. Arch. parasit. Paris **14** 1910 (40-53). 25
- Blanckertz, Rudolf.** Die Ausbildung der Tetrade im Ei von *Ascaris megalocephala univalens*. Arch. Zellforschg Leipzig **6** 1910 (1-18) 2 Taf. 26
- Błędowski, Ryszard.** Beiträge zur Kenntnis der *Bonellia viridis* (Rol.) und der Phylogenie einiger Coelhelminthen. Vloclavek 1910. Bern. Phil. Diss. (1-69). 27
- Blochmann, F.** Sterben von Aquarienfischen durch Einwanderung von *Cercaria fissicauda* La Val. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **56** Originale 1910 (47-49). 28
- Blome, Karl Ludwig.** Ueber zwei neue Wurmspezies: *Trichosoma papillosum* und *Heterakis cylindrica*. Zs. Veterinärk. Berlin **21** 1909 (353-368) 3 Taf. [Vide Zool. Rec. 1909. Vermidea No. (36).] 29
- Böhm, Jos.** Zur Geschichte der Trichine und der Trichinosis. Zs. Fleischhyg. Berlin **20** 1910 (157-159). 30
- Böhm, Jos.** Die Trichineninvasion bei Tieren und die Trichinosis hominis. Zs. Fleischhyg. Berlin **20** 1910 (159-167). 31
- Bohn, Georges.** Sur les réactions comparées de deux parasites des poissons vis-à-vis de la lumière. Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **38** 1909 (1910) (726-729). 32
- [**Boll, K. G.**] **Болъ, К. Г.** Къ патолого-анатомической казуистикѣ. [Zur pathologisch-anatomischen Kasusistik.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg **40** 1910 2 (138-152). 33
- Bondouy, T.** Étude chimique du *Sclerostomum equinum*. Arch. parasit. Paris **14** 1910 (5-39). 34
- Borchardt, M. und Rothmann, Max.** Zur Kenntnis der Echinococcen der Wirbelsäule und des Rückenmarks. Arch. klin. Chir. Berlin **88** 1909 (328-378). 35
- Boveri, Theodor.** Die Potenzen der *Ascaris*-Blastomeren bei abgeänderter Furchung. Zugleich ein Beitrag zur Frage qualitativ-ungleicher Chromosomen-Theilung. (In: Festschr. f. R. Hertwig, Bd 3.) Jena (G. Fischer) 1910 (131-214) pls. xi-xvi. 36
- Boveri, Th.** Ueber die Teilung centrifugierter Eier von *Ascaris megalocephala*. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 (101-125). 37
- Boyé, G. vide Emile-Weil, P.**
- Braun, Johannes.** Das Schmarotzertum des *Strongylus paradoxus*, eine histologische Studie. Diss. Giessen. Homburg a. d. Ohm (Druck v. Th. M. Spamer) 1910 (1-38). 38
- Braun, Max.** Helminthologische Mittheilungen. Königsberg Schr. physik. Ges. **51** 1910 (70). 39
- Braun, Max and Lühe, M.** A handbook of practical parasitology. (Translated by Linda Foster.) London (Bale Sons & Danielsson) 1910 (viii + 1-208) 100 text-figs. 40
- Brehm, V.** Die Rotatorien des Sarek-Gebietes. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **81** 2 i 1909 (1910) (190 & 191). 41
- Bridré, J.** Un dispharage du Pigeon. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (38-39). 42
- Brimont, E. vide Mesnil, F.**
- Brochard, V.** Recherches sur une Microfilaire humaine des îles. Wallis. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (138-142). 43
- Brumpt, E.** Précis de parasitologie. Paris (Masson et Cie.) 1910 (xxvi + 915) 4 pls. in cols. 681 text-figs. 44
- Bruyant, C.** Note sur la présence de *Planaria alpina* en Auvergne. Clermont-Ferrand Ann. stat. limnol. Besse-1 1910 (55-57). 45

Bryce, David. On a new classification of the Bdelloid Rotifera. London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 **11** 1910 (61-92 133 & 134) pl. ii. 46

Buchanan, Gwynneth. Contributions to our knowledge of Australian earthworms. The blood-vessels—Pt. II. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **22** 1910 (209-220) pls. xl-xlii. 47

Buchanan, Gwynneth. Note on a supposed Nematode parasitic in the circular muscle of an earthworm (*Diporochaeta grandis*). Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **23** 1910 (99-101) pls. xx & xxi. 48

Buchanan, Gwynneth. Note on the accessory glands of *Cryptodrilus saccharius* (Fletcher). Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **22** 1910 (221-223) pl. xliii. 49

Buchner, Paul. Die Schicksale des Keimplasmas der Sagitten in Reifung, Befruchtung, Keimbahn, Ovogenese und Spermatogenese. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (233-238) Taf. xvii-xxii. 50

Buchner, Paul. Keimbahn und Ovogenese von *Sagitta*. Anat. Anz. Jena **35** 1910 (433-443). [Short account of (50).] 51

Burrows, D. A case of filarial infection in which both the *Filaria loa* (male) and numerous *Filaria diurna* were obtained together. J. trop. Med. London **13** 1910 (25). 52

Burrows, D. The relationship of *Microfilaria diurna* to *Filaria loa*. J. trop. Med. London **13** 1910 (49-50). 53

Bush, Katherine J. Description of new Serpulids from Bermuda with notes on known forms from adjacent regions. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **62** 1910 (490-501) pl. xxxvi. 54

Camerano, Lorenzo. Gordiidae. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **22** 4 1910 (27-28) text figs. 55

Carin. Sur l'appareil copulateur et le mode de copulation chez *Dendrocaelum lacteum*. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** Little 1909 (1910) (C. R. 134-135). 56

Carpenter, George H. Injurious Insects and other animals observed in Ireland during the year 1909. Dublin Econ. Proc. R. Soc. **2** 1910 (8-30) pl. ii. 57

Castellani, Aldo and Chalmers, Albert J. Manual of tropical medicine. London (Ballière Tindall & Cox) 1910 (xxiii + 1242) 14 pls. 373 text-figs. 58

Caullery, M. et Lavallée, A. Recherches expérimentales sur les phases initiales de l'infection d'une Ophiure (*Amphiura squamata*) par un Orthonectide (*Rhopalura ophiocomæ*). Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1781-1783). 59

Čejka, Boh. O novém rodu Enchytraeidů z novosibiřských ostrovů. *Hepatogaster*. [Ueber *Hepatogaster*, eine neue Enchytraeidengattung aus Neusiberischen Inseln.] Prag Věstn. České Spol. Nák 1909 (1-33). 60

Čejka, Bohumil. Die Oligochaeten der russischen in den Jahren 1900-1903 unternommenen Nordpolarexpedition. I. Ueber eine neue Gattung der Enchytraeiden, *Hepatogaster*. St. Petersburg Mém. Ac. Sc. Sér. 8 **29** 2 1910 (1-29) Taf. i-iii. 61

Cerruti, A. Cenni sulle larve di un *Prionospio*. Monit. zool. ital. Firenze **21** 1910 (311-312). 62

Chalmers, Albert J. vide Castellani, Aldo. 63

Chapman, Frederic. New or little-known Victorian fossils in the Natural Museum. Part X. Some Palaeozoic Worms and Crustacea. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **22** 1910 (101-112) pls. xxvii-xxix. 63

Chiari, Hanns. Zur Frage der Entwicklung des Leberechinococcus innerhalb der Gallenwege. Verh. D. path. Ges. Jena **13** 1909 (306-312) 1 Taf. 64

Child, C. M. The central nervous system as a factor in the regeneration of Polyclad Turbellaria. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **19** 1910 (333-338). 65

Child, C. M. Analysis of form-regulation with the aid of anaesthetics. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1910 (161-173). 66

Child, C. M. Physiological isolation of parts and fission in *Planaria*. Arch. Entw.Mech. Leipzig **30** 1910 (159-205). 67

Cinaglia, Leopoldo. *Helodrilus (Eophila) laurentii* n. sp. di Lumbricide italiano. Torino Boll. Musei zool. anat. **25** 1910 N. 620 (1-2). **68**

Christopherson, J. B. *Necator americanus* in the Bahr-el-Ghazal province of the Anglo-Egyptian Soudan. J. trop. Med. London **13** 1910 (146). **69**

Cleland, J. Burton and Johnston, T. Harvey. Worm-nests in Australian cattle due to *Filaria (Onchocerca) gibsoni* n. sp. With notes on similar structures in camels. Sydney N.S.W. J. R. Soc. **44** 1910 (156-171). **70**

Cleland, J. Burton and Johnston, T. Harvey. Worm nests in cattle due to *Filaria gibsoni*. J. comp. path. ther. Edinburgh **23** 1910 (335-353); also in Agric. Gaz. Sydney N.S.W. **21** 1910 (173). **71**

Cognetti de Martiis, Luigi. Contributo alla conoscenza della fecondazione negli Oligocheti. Torino Atti Acc. sci. **45** 1910 (493-506) 1 tav. **72**

Cognetti de Martiis, Luigi. Lombrichi raccolti da L. Fea nelle Isole del Capo Verde e nel Golfo di Guinea. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. (Ser. 3) **4** 1908-10 (79-118) tav. i & ii. **73**

Cognetti de Martiis, Luigi. Nuove specie dei generi *Megascolides* e *Pheretima*. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. (Ser. 3) **4** 1908-10 (327-334) 9 figs. **74**

Combault, A. Contribution à l'étude de la respiration et de la circulation des Lombriciens. J. anat. physiol. Paris **45** 1909 (358-399 474-535) 1 pl. **75**

Conor, A. Sources thermales et bilharzioses en Tunisie. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (446-449). **76**

Cooper, C. Forster vide Punnett, R. C.

Dayad, E. von. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treilt unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. XV. Beiträge zur Kenntnis der Mikrofauna des Nils. Wien Sitz-Ber. Ak. Wiss. **119** 1910 Abt. I (537-589) 3 Taf. **77**

Dayad, E. v. Die Süßwasser-Mikrofauna Deutsch-Ost-Afrikas. Zoologica Stuttgart H. **59** 1910 (= Bd **23** Lfg 1-5) (1-314) Taf. i-xviii. **78**

Dakin, W. J. vide Herdman, W. A.

Dall, William Healey. The Miocene of Astoria and Coos Bay, Oregon. (Contributions to the Tertiary paleontology of the Pacific coast. 1.) Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr. **59** 1909 (1-278) pl. i (fold. map) pls. ii-xxiii. **79**

Dampf, Alfons. Ueber ein Cysticeroid aus einem Floh der Springmaus: (*Alactaga jaculus*). Centralbl. Bakt. Jena Abt. I **54** Originale 1910 (452-454). **80**

Danielsen, Wilhelm. Multilokuläre intra- und retroperitoneale Echinococcen. Breslau Jahresber. Ges. vaterl. Cultur **87** 1909 (1910) med. Sect. (156-157). **81**

Davydoff, C. Restitution von Kopfstücken, die vor der Mundöffnung abgeschnitten waren, bei den Nemertinen (*Lineus lacteus*). Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (1-6). **82**

[**Davydoff, K. N.**] ДАВЫДОВЪ, К. Н. Реституция у немертинъ въ связи съ вопросомъ о проспективной потенціи зародышевыхъ пластовъ. [Restitution chez les Némertiens en rapport avec la question sur la capacité prospective des couches embryonales.] St. Peterburg. Bull. Ac. sc. (Ser. 6) **1910** (645-657) av. 10 fig. **83**

Deaderick, William H. *Hymenolepis nana* in the United States with report of two cases. Arch. Schiffshyg. Leipzig **14** 1910 (21-26). **84**

Dederer, Pauline H. Pressure experiments on the egg of *Cerebratulus lacteus*. Arch. EntwMech. Leipzig **29** 1910 (225-242). **85**

Dehorne, Armand. La spermatogenèse de *Sabellaria spinulosa* Leuck. Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. **38** Lille 1909 (1910) (C.-R. 124-125). **86**

Dehorne, Armand. La valeur des anses pachytènes et le mécanisme de la réduction chez *Sabellaria spinulosa* Leuck. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1625-1628). **87**

Dehorne, Armand. La division longitudinale des chromosomes dans les spermatogonies de *Sabellaria spinulosa* Leuck. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1195-1197). **88**

Dehorne, Armand. Nouvelle interprétation de la réduction dans le *Zoogonus mirus* Lss. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (459-462). **89**

Dehorne, Armand. Le mécanisme de la réduction numérique dans la spermatogenèse de *Ophryotrocha puerilis* Clprd.-Mecz. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (209-222). **90**

Dershawin, A. Zwei beachtenswerte Funde, *Hypania* und *Polypodium*, im Wolga-Delta. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (408-410). **91**

Dévé, F. Échinococcose primitive expérimentale du porc. Kystes hydatiques des glands surrénales. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (41-43). **92**

Dévé, F. Échinococcose primitive expérimentale. Résistance des œufs du Ténia échinococque à la congélation. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (568-570). **93**

Dietz, Eugen. Die Echinostomiden der Vögel. Zool. Jahrb. Jena Suppl. **12** 1910 (265-512) Taf. x-xv. **94**

Dingler, Max. Über die Spermatogenese des *Dicrocoelium lancolatum* Stil. et Hass. (*Distomum lancolatum*). Arch. Zellforschg Leipzig **4** 1910 (672-712) 4 Taf. **95**

Dogiel, V. Untersuchungen über einige neue Catenata. Zs. wiss. Zool. Leipzig **94** 1910 (400-446) Taf. xiii & xiv. **96**

[Dogiel, V.] Догель, В. *Catenata*. Организация рода *Haplozoon* и некоторых сходных с нимъ формъ. [Die *Catenata*. Organisation der Gattung *Haplozoon* und einiger ähnlicher Formen.] St. Petersburg 1910 (4 + 142) 6 Taf. [Vide Dogiel Zool. Rec. 1908 (79).] **97**

Ebner, V. von. Ueber Fasern und Waben. Eine histologische Untersuchung der Haut der Gordiiden und der Knochengrundsubstanz. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **119** Abt. III 1910 (285-326) 8 Taf. Also in Anz. Ak. Wiss **47** 1910 (121-123). **98**

Edwards, Charles Lincoln. The idiochromosomes in *Ascaris megalocephala* and *A. lumbricoides*. Arch. Zellforschg Leipzig **5** 1910 (422-429) 2 Taf. **99**

Edwards, Charles L. The sex-determining chromosomes in *Ascaris*.

Science New York N.Y. N. Ser. **31** 1910 (514-515). **100**

Eisig, H. vide Pintner, Th.

Elpatievsky, W. Die Entwicklungsgeschichte der Genitalprodukte bei *Sagitta*. I. Die Entwicklung der Eier. Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (333-363 + russ. rés. 364-367) 3 Taf. **101**

Elwes, E. V. Notes on the littoral Polychaeta of Torquay. (Part III.) Plymouth J. Mar. Biol. Ass. **9** 1910 (59-81). **102**

Emile-Weil, P. et Boyé, J. Action des extraits d'*Ascaris equorum* sur la coagulation du sang de lapin. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (284 & 285). **103**

Enders, Howard Edwin. A study of the life-history and habits of *Chaetopterus variopedatus*, Renier et Claparede. J. Morph. Philadelphia Pa. **20** 1909 (479-531) pls. i-iii. **104**

Evans, G. H. and Rennie, T. Notes on some parasites in Burmah. III. A few common parasites of elephants. J. trop. vet. sci. Calcutta **5** 1910 (240-256). **105**

Evans, William. The Oligochaeta (Earthworms and their allies) of the Forth area. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **18** 1910 (109-124). **106**

Evans, William. *Ascaris osculata* Rud. from a common seal killed in the Inner Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1910** No. 74 (122). **107**

Fabiani, Ramiro. Paleontologia dei Colli Berici. Roma Mem. Soc. XL Ser. 3 **15** 1908 (45-249) pls. i-vi. **108**

de Faria, Gomes. Contribuição para a sistemática helmintológica brasileira. II. *Dicrocoelium infidum* n. sp., parasito da vesícula biliar da *Eunectes murina* L. (Contribution towards the classification of Brazilian Entozoa. II. *Dicrocoelium infidum* n. sp., parasite of the gall-bladder of *Eunectes murina* L.) [Portuguese and English in parallel columns.] Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz **2** 1910 (22-28) pl. ii. **109**

de Faria, Gomes. Contribuição para a sistemática helmintológica brasileira. III. *Ankylostomum braziliense* n. sp., parasito dos gatos e cais. (Contribution towards the classification of Brazilian

Entozoa. III. *Ankylostomum braziliense* n. sp., parasite of cats and dogs.) [Portuguese and English in parallel columns.] Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz **2** 1910 (286-293) pl. xxii. **110**

Fauvel, Pierre. Sur quelques Serpuliens de la Manche et de la Méditerranée (*Serpula vermicularis* L., *Protula tubularia* Mont.). Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** 1909 (1910) (691-698). **111**

Foot, Katharine and Strobell, E. C. Pseudo-reduction in the oögenesis of *Allolobophora fetida*. Arch. Zellforschg Leipzig **5** 1910 (149-165) 2 Taf. **112**

Foran, P. F. Some notes on filariasis in the Ikotekpene district, Southern Nigeria. J. trop. Med. London **13** 1910 (50). **113**

Friend, Hilderic. Luminous worms in Ireland. Irish Nat. Dublin **19** 1910 (105-107). **114**

Friend, Hilderic. The habits of worms. Irish Nat. Dublin **19** 1910 (239) and Nature London **84** 1910 (397). **115**

Friend, Hilderic. The terrestrial Annelids of Shropshire. Shrewsbury Trans. Caradoc. F. Cl. **5** 1909 (1910) (83-90). **116**

Friend, Hilderic. The Annelid Fauna of Worcestershire. Naturalist London **1910** (171-176). **117**

Friend, Hilderic. Ooze and irrigation. Nature London **83** 1910 (427) and op. cit. **84** (39-40 70 397). **118**

Fürth, Ernst. Ein Fall von *Taenia* (*Hymenolepis*) *nana* (v. Siebold) in der Provinz Schantung (China). Arch. Schiffshyg. Leipzig **14** 1910 (315-316). **119**

Fürth, Ernst vide Prieur.

Fuhrmann, O. La distribution faunistique et géographique des Cestodes d'oiseaux. Neuchâtel Bul. Soc. sci. nat. **36** 1908-1909 (1910) (90-101). **120**

Fuhrmann, O. *Triaenophorus robustus* Olsson dans les lacs de Neuchâtel et de Bienne. Neuchâtel Bul. soc. sci. nat. **36** 1908-9 (1910) (86-89). **121**

Fuhrmann, O. Trematoda, Cestoda, Nemathelminthes (Nematoda, *Mermis* und *Gordius*), Acanthocephala und Nematoidea für 1907. [Jahresbericht.]

Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 3 1908 [1910] xiv i (1-42). Desgl. für 1908, op. cit. **75** Bd 2 H. 3 1909 [1910] xiv i (1-23) = Ber. Natg. nied. Tiere Berlin N.F. **25** 1910 (gleiche Pag.). **122**

Funk, Franz. Über die Verbreitung von *Trichocephalus dispar* und anderen Helminthen-Arten. Med.-natw. Arch. Berlin **2** 1910 (537-550); Diss. Tübingen. Berlin u. Wien (Urban & Schwarzenberg) 1910 (1-17). **123**

Gaiger, S. H. A preliminary check list of the parasites of Indian domesticated animals. J. trop. vet. sci. Calcutta **5** 1910 (65-71). **124**

Gaiger, S. H. *Filaria medinensis* in the dog. J. trop. vet. sci. Calcutta **5** 1910 (481-483). **125**

Galli-Valerio, B. Notes de parasitologie et de technique parasitologique. Centralbl. Bakt. Jena Abth 1 **56** Orig. 1910 (43-47). [On the geographical distribution of various Helminths.] **126**

Gasse, Rudolf. Ein Beitrag zur Kenntnis der lokalen Reaktion des Tierkörpers bei Einwanderung von Echinococcen und Finnen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **55** Originale 1910 (30-49) 1 Taf. **127**

Geisler. Beobachtungen über Mikrofilarien in Kamerun. Arch. Schiffshyg. Leipzig **14** 1910 (550-551). **128**

Gelei, József. *Olisthanelia hungarica* nov. spec. (Ungarisch.) Muz. Füz. Kolozsvár. **2** 1907 (1-22) Taf. I. **129**

Ghedini, G. und Zamorani. Versuche über die durch helminthische Produkte hervorgerufene Anaphylaxie. I. Anaphylaxie durch *Echinococcus*gifte. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **55** Originale 1910 (49-53). **130**

Gilruth, J. A., Sweet, Georgina and Dodd, S. Notes on blood-parasites. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. **23** 1910 (231-241) pls. xxviii-xxx. **131**

Glaeser, Paul Fréd. Contribution à l'étude de la bilharziose. Thèse Paris 1909 (1-190). **132**

Glaesner, Leopold. Zur Embryonalentwicklung von *Amphistomum subclavatum* Rud. (*Diplodiscus subcl.* Dies.). Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (365-372). **133**

- Glaue, Heinrich. Beiträge zur Systematik der Nematoden. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (744-759). 134
- Glaue, H. Beiträge zu einer Monographie der Nematodenspecies *Ascaris felis* und *Ascaris canis*. Zs. wiss. Zool. Leipzig 95 1910 (551-593). 135
- Goddard, E. J. Contribution to our knowledge of Australian Hirudinea. Part IV. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 34 1910 (721-731) pls. lvi-lviii. 136
- Goddard, E. J. Contribution to a knowledge of Australian Hirudinea. Parts V and VI. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 35 1910 (51-76) pl. iii. 137
- [Gogel, L. S.] Гогель, Л. С. *Filaria immitis* у собакъ въ Закавказьи. [*Filaria immitis* bei den Hunden in Transkaukasien.] Jurjev Zs. Veterin. med. 3 2 1910 (6-16 + deutsch. Rés. 17-18) 1 Taf. 138
- Goldberger, Joseph vide Stiles, Ch. Wardell.
- Goldschmidt, Richard. Das Nervensystem von *Ascaris lumbricoides* und *megaloccephala*. Ein Versuch, in den Aufbau eines einfachen Nervensystems einzudringen. Tl 3. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2.] Jena (G. Fischer) 1910 (253-354) Taf. xvii xxiii. 139
- Goldschmidt, Richard. Die *Ascaris*-vergiftung. Münchener med. Wochenschr. 57 1910 (1991-1993). 140
- [Golubeff, A. E.] Голубевъ, А. Е. Къ познанію процесса дѣленія. Исслѣдованія яицъ нѣкоторыхъ коловратокъ (Rotatoria) и брюхоносничныхъ червей (Gastrotricha). [Zur Kenntnis des Teilungsprozesses. Untersuchungen an den Eiern einiger Rotatorien und Gastrotrichen.] Moskva Dnev. XII Sjezda 1910 (555). 141
- Gomez, Liborio vide Rissler, R. S.
- Gonder, Richard. *Ityogonimus lorum* (Dujardin). Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 53 Originale 1910 (160-174) 1 Taf. 142
- Graetz, Fr. Experimentelle Untersuchungen zur Serodagnostik der Echinococceninfektion. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 55 Originale 1910 (234-246). 143
- Gravely, F. H. Studies in Polychaete larvae. Nature London 82 1910 (280). [A correction and addition to Zool. Rec. 1909 (160).] 144
- Gravier, Ch. Annélides Polychètes recueillis à Payta (Pérou) par M. le Dr. Rivet. Mesure Arc. Mérid. Equator. Amérique du Sud 9 (Zool.) iii 1910 (C 93-C 126) pls. v-x. 145
- Gravier, Ch. Sur les Annélides Polychètes recueillis par M. Raillier du Baty aux îles Kerguelen. Bul. Muséum Paris 1910 (197-198). 146
- Greim, Wilhelm. Ueber *Ascaris megaloccephala*. Diss. Giessen (Druck v. O. Kindt) 1910 (1-75) 1 Taf. 147
- [Grese, B. S.] Гресе, Б. С. Къ вопросу о генезисѣ рѣчнаго планктона. [Zur Frage über die Genesis des Flussplanktons.] Trd. Otd. icht. Obsč. acclim. Moskva 7 1910 (181-198). 148
- [Grese, B. und Rumianceff, A.] Гресе, Б. и Румянцевъ, А. О зимней микрофаунѣ и микрофлорѣ Глубокаго озера и другихъ водоемовъ окрестностей г. Москвы. [Ueber die Winter-Microfauna und -Microflora des Glubokoje-Sees und anderer Gewässer in der Umgebung der Stadt Moskau.] Trd. Otd. ichtiol. Obsč. acclim. Moskva 7 1910 (148-171). 149
- Grönberg, Gösta. Einige Studien über die Regeneration des vorderen Körperendes bei den Oligochaeten. Comptes Rendus Naturalistes et Médecins du Nord Helsingfors 16 1903 Sect. Zool. (16-18). 150
- Grosso, G. Die Anämie durch *Strongylus contortus* (Magenwurm-seuche) bei den Lämmern. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der hämolytischen Eigenschaften des Bluteserums an der Seuche erkrankter Tiere. Berliner tierärztl. Wochenschr. 25 1909 (394-396). 151
- [Grüner, S. A.] Грюнеръ, С. А. Финновъ сѣвернаго оленя. [Die Finnenkrankheit des Rennthieres.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg 40 1910 (952-957) 1 Taf. 152
- Grünspan, Th. Fauna aquatica Europeae. Die Süßwasser-Gastrotrichen Europas. Eine zusammenfassende Darstellung ihrer Anatomie, Biologie und Systematik. Ann. biol. lacustre Bruxelles 4 1910 (211-365) 61 text-figs. 153

Guerrini, Guido. Di alcuni fatti di secrezione studiati nell' epitelio intestinale dell' *Ascaris megaloccephala*. Arch. parasit. Paris **14** 1910 (193-223). 154

Guieysse-Pellissier, A. Étude de la division karyokinétique des cellules épithéliales de l'intestin d'*Ascaris megaloccephala*. C. R. ass. anat. Paris **11** (Nancy 1909) 1909 (82-91) fig. 155

Haase, Carl. Beobachtung über die pathogene Wirkung des *Trichocephalus coenatus*. Berliner tierärztl. Wochenschr. **26** 1910 (812-813). 156

Hachlov, L. Die Körperwand von *Hirudo medicinalis*, nebst einigen Bemerkungen über die Bayer'schen Organe von *Clepsine sexoculata*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **29** 1910 (449-484) Taf. xxxvi-xxxviii. 157

Hachlov, L. Die Sensillen und die Entstehung der Augen bei *Hirudo medicinalis*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **30** 1910 (261-300) Taf. xiii-xvi. 158

Halberstädter, Ludwig vide Hoffmann, Erich.

Haller, B. Ueber das Bauchmark. Jenaische Zs. Natw. **46** 1910 (591-632) Taf. xxii & xxiii. 159

Hallez, P. Sur l'architectonique de l'œuf de *Paravortex cardii* Hallez. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** 1909 (1910) (699-702). 160

Hallez, Paul. Un nouveau type d'Alloiocoele (*Bothriomolus constrictus*, n. g., n. sp.). Arch. zool. Paris sér. 5 **3** 1910 (611-664) pls. xviii-xx. 161

Hallez, P. Sur un nouveau type d'Alloiocoele. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** 1909 (1910) (698 & 699). [Brief account of 161.] 162

Hallez, Paul. Enkystement de protection d'une Némerte d'eau douce (*Prostoma lumbricoideum* Dugès). Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (481-482). 163

Hallez, Paul. Pontes d'été et pontes d'hiver d'une Némerte d'eau douce (*Prostoma lumbricoideum* Dugès). Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (556-557). 164

Hallez, Paul. La question de la nomenclature des Némertes d'eau douce. Paris Bul. soc. zool. **35** 1910 (62-74). 165

Hansen, C. H. Tilfælde af *Filaria immitis* hos Hunden. [A case of *Filaria immitis* in dogs.] København Mdskf. Dyr. **21** 1909 (129-138). 165a

Harding, W. A. A revision of the British leeches. Parasitol. Cambridge **3** 1910 (130-201) pls. xiii-xv. 166

Hargitt, Charles W. Further observations on the behaviour of tubicolous Annelids. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **7** 1909 (157-187) tabs. i-vii. 167

Hargitt, Chas. W. Observations on the spawning habits of *Hydroides dianthus*. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (376-378). 168

Harms, W. Ueber Ovarialtransplantationen bei Regenwürmern, eine Methode zur Bastardierung. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (145-153). 169

Hashegawa, T. vide Katsurada, F.

Hasse, Georges. Les Vers dans l'argile de Boom. Bruxelles Ann. Soc. zool. malac. Belg. **44** 1909 (121 & 122) pls. iii & iv. 170

Heape, Walter. Note on the so-called musculature of *Taenia elliptica*. Parasitol. Cambridge **3** 1910 (217-225) pl. xvii. 171

Hæath, Harold. *Pelagosphacra*, a larval Gephyrean. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **38** 1910 (281-284). 172

Heinis, Fritz. Systematik und Biologie der moosbewohnenden Rhizopoden, Rotatorien und Tardigraden der Umgebung von Basel mit Berücksichtigung der übrigen Schweiz. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **5** 1910 (89-166) 217-256. 173

Hennings, C. Nemertini für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 3 1908 [1910] xiv g (1-4); Desgl. für 1908, op. cit. **75** Bd. 2 H. 3 1910 xiv g (1-3). 174

Henry, A. vide Railliet, A.

Henzler, Gottlob. Über einen Fall von *Cysticercus racemosus* der weichen Häute des Gehirns und Rückenmarks. Tübingen Arb. path. Inst. **7** 1909 [1910] (39-49). 175

Herdman, W. A., Scott, Andrew and Dakin, W. J. An intensive study of the marine plankton around the South end of the Isle of Man. Part III.

Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. 24
1910 (255-359) 2 pls. 176

Herrmann, Robert. Trichinen bei
einer Katze. D. Fleischbeschauerztg
Berlin 7 1910 (53-54). 177

Hesse, Edmond. Contribution à
l'étude des Monocystidées des Oligo-
chètes. Arch. zool. Paris sér. 5 3 1909
(27-301) pls. i-vi; Thèse Paris. 178

Hill, Ernest. Note on ankylo-
stomiasis in Natal. Parasitol. Cambridge
3 1910 (312 and 313). 179

Hirschfelder, Gustav. Beiträge zur
Histologie der Rädertiere (*Eosphora*,
Hydatina, *Euchlanis*, *Notommata*.) Zs.
wiss. Zool. Leipzig 96 1910 (209-335)
Taf. ix-xiii. 180

Hirschler, J. Cytologische Unter-
suchungen an Ascariden-Zellen. Kra-
kow Bull. Intern. Acad. 1910 B (638-
645). 181

Hönig, Josef. Die Neurochorde des
Criodrilus lacuum Hoffmstr. Wien
Arb. Zool. Inst. Univ. 18 1910 (257-
282) 1 Taf. 182

Hoffmann, Erich und Halberstädter,
Ludwig. Histologische Untersuchun-
gen einer durch *Filaria volvulus* er-
zeugten subkutanen Wurmgeschwulst.
Arch. path. Anat. Berlin 196 1909
(84-91) 2 Taf. 183

Hofsten, N. von. Zur Synonymik
und systematischen Stellung von *Ca-
strella truncata* (Abildg.). Zool. Anz.
Leipzig 35 1910 (652-669). 184

Hogue, Mary I. Ueber die Wirkung
der Centrifugalkraft auf die Eier von
Ascaris megalcephala. Arch. Entw-
Mech. Leipzig 29 1910 (109-145). 185

Honigmann, Hans. Beiträge zur
Kenntniss des Süßwasserplanktons.
Magdeburg Abh. Mus. Natk. 2 1909
(49-87) pl. ii. 186

Horst, R. On the genus *Chlœia* with
some new species from the Malay-
Archipelago, partly collected by the
Siboga-Expedition. Leiden Notes
Mus. Jentink 32 1910 (169-175). 187

Horwood, A. R. Ooze and irrigation.
Nature, London 84 1910 (40). 188

Hoyberg, H. Beitrag zur Biologie
der Trichine. Zs. Tiermed. Jena 14
1910 (74-79). 189

Huber, Gottfried. Biologische Mit-
teilungen über die Berninaseen (Schweiz).
I. Das Verhalten der Rotatorien des
Lago della Crocetta im Jahrescyklus.
Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart 2
1909 (737-740). 190

Hungerbühler, Max. Studien an
Gyrocotyle und Cestoden. Ergeb-
nisse . . . [In: L. Schultze, Zool.
u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungs-
reise in Südafrika. Bd 4, Lfg 3.] Jena
Denkschr. med. Ges. 16 1910 (495-
522) Taf. xviii & xix. 191

Hurwitz, S. H. The reactions of
earthworms to acids. Boston Mass.
Proc. Amer. Acad. Arts Sci. 46 1910
(65-81). 192

Iroso, I. Primo contributo alla
conoscenza dei Rotiferi del lago-
stagno craterico di Astroni. Monit.
zool. ital. Firenze 21 1910 (299-304).
193

Irving, John. Nemertine within test
of sea-urchin. Naturalist London 1910
(6). 194

Izuka, A. Umikemushika no ichi
shinshu *Notopygos mitsukurii* ni tsuite.
[On *N. mitsukurii*, a new species of the
Amphinomidae.] Dobuts. Z. Tokyo
22 1910 (45-47). 195

Jääskeläinen, Viljo. Kalaloiset Laato-
kalta. [Fischparasiten aus dem
Ladoga-See.] Ladingsfors Medd. Soc.
Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (55-56
d. Ref. 222-223). 196

Jakubski, Anton. Zur Kenntnis der
Neuroglia der Hirudineen. Zool.
Anz. Leipzig 36 1910 (179-184). 197

Jammes, L. et Martin, A. Sur
l'adaptation des Nématodes parasites
à la température des hôtes. Paris
C. R. Acad. sci. 150 1910 (418-419).
198

Jammes et Martin. Rôle de la chitine
dans le développement des Nématodes
parasites. Paris C. R. Acad. sci. 151
1910 (250-251). 199

Janet, Charles. Sur un Nématode
qui se développe dans la tête de la
Formica fusca. Beauvais Mém. soc.
acad. 1909 (2). 200

Janicki, C. Die Cestoden aus *Pro-
cavia*. [In: L. Schultze, Zool. u.
anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise
in Südafrika. Bd 4, Lfg 3.] Jena

- Denkschr. med. Ges. **16** 1910 (371-396) Taf. xii-xiv. **201**
- Joest, E. „Verirrte“ Leberegel (*Fasciola hepatica*) im Samenstrang des Rindes. Dresden Ber. tierärztl. Hochsch. **4** 1909 (1910) (192-194). **202**
- Johansson, Ludwig. Zur Kenntnis der Herpobdelliden Deutschlands. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (705-714) and *op. cit.* **36** 1910 (367-379). **203**
- Johansson, Ludwig. Ueberzählige Darmöffnungen bei Hirudineen. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (405-408). **204**
- Johannson, Ludwig. Hirudinea In: Sjöstedts Kilimandjaro Meru Expedition Stockholm **22** 5 1910 (29-31) 3 figs. **205**
- Johnston, J. Harvey. On the anatomy of *Monopygidium passerinum* Fuhrmann. Sydney N.S.W. J. R. Soc. **43** 1910 (403-411) pl. xviii. **206**
- Johnston, J. Harvey and Cleland, J. Burton. On the anatomy and possible mode of transmission of *Filaria (Onchocerca) gibsoni*. Sydney N.S.W. J. R. Soc. **44** 1910 (171-189) pl. xiv. **207**
- Johnstone, Jas. Internal parasites of fishes from the Irish Sea. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **24** 1910 (78-99). **208**
- Jones, J. Davenport. A case of *Hymenolepis nana*. Ind. Med. Gaz. Calcutta **45** 1910 (259). **209**
- Joubin, L. Nemertinea. In: National Antarctic Expedition 1901-1904. Natural History (Zoology and Botany) Vol. **5**. London (British Museum Trustees) 1910 (1-15) 1 pl. **210**
- Joyet-Lavergne, Ph. Notes historiques sur la *Leiochone clypeata*. Arch. Zool. Paris Sér. **5** 5 1910 (Notes et Rev. ci-cxiii). **211**
- [Kasanski, P.] Казанскій, П. Матеріалы къ изученію фауны юрскихъ отложений Дагестана. [Matériaux pour la connaissance de la faune Jurassique du Daghestan.] Kazan 1909 (1-101 + rés. franç. 102-116) 2 pl. **212**
- Katsurada, F. und Hashegawa, T. Bemerkungen zur Lebensgeschichte der *Schistosoma japonica* Katsurada. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **53** Originale 1910 (519-522). **213**

Keiller, V. H. A histological study of regeneration in short headpieces of *Planaria simplicissima*. Arch. Entw.-Mech. Leipzig **31** 1910 (131-144). **214**

Klausener, C. Rotatoria und Gastrotricha für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 3 1908 [1910] xiv k (1-10). Desgl. für 1908, *op. cit.* **71** Bd 2 H. 3 1910 xiv k (1-11) = Ber. Natg. Med. Thiere Berlin N.F. **25** 1910 (gleiche Pag.). **215**

Kobayashi, Sejiro. Kanzo-Distoma no kenkyu yoho. [Researches on *Clonochis endemicus*. Preliminary notice.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (465-468) pl. **216**

Kofoid, Charles Atwood and Watson, Edna Earl. On the orientation of *Gyrocotyle* and of the Cestode strobila. Advance reprint 7th Int. Zool. Congr. Boston 1907 **1910** (1-5). **217**

Konsuloff, St. Contribution à l'étude des Rotateurs de Bulgarie. Ann. Biol. lacustre Bruxelles **4** 1910 (162-169). **218**

Korff, G. Ueber eine durch Älchen verursachte Bananenkrankheit. Prakt. Bl. Pflanzenbau Stuttgart **8** 1910 (61-67). **219**

Korotneff, Alexis. Histologische Beobachtungen über die Mitochondrien, sowie die Struktur und Entwicklung der Muskelfasern einiger Wirbellosen (Siphonophoren, Planarien.) Arch. Zellforschg Leipzig **5** 1910 (406-421). **220**

Kossack, Wilhelm. Neue Distomen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **56** Originale 1910 (114-120). **221**

Kowalevski, M. Materials for the Fauna of Polish aquatic Oligochaetes. Part 1. Krakow Bull. Intern. Acad. **1910 B** (804-806). **222**

Kowalevski, Mieczysław. Materyały do fauny helmintologicznej pasorzytniczej polskiej, V. [Matériaux pour servir à la connaissance de la faune helmintologique en Pologne, V.] Kraków Spraw. Kom fizyogr. **42** 1908 (8-12). **223**

Krause, Paul Gustaf. Über Diluvium, Tertiär, Kreide und Jura in der Heilsberger Tiefbohrung. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **29** 1908 (1909) (185-326) 6 Taf. **224**

- Krecker, F. H.** Some phenomena of regeneration in *Limnodrilus* and related forms. Zs. wiss. Zool. Leipzig **95** 1910 (383-450) Taf. xii-xv. **225**
- Kühn, Otto.** Histologische Untersuchungen über die Distomatose beim Schaf, dem Schweine und bei der Ziege. Diss. Giessen. Homberg a. d. Ohm (Druck v. Th. M. Spamer Nachf.) 1910 (1-47). **226**
- Kürchhoff, D.** Der Guineawurm D. Kolonien Berlin **9** 1910 (78-83). **227**
- Leboeuf, A. and Ringenbach.** Sur quelques Hématozoaires du Congo (Trypanosomes, Microfilières, Leucocytozoaires). Ann. Inst. Pasteur **24** 1910 (945-954) pls. xvi & xvii. **228**
- Leese, A. S.** *Filariae* in vitreous chamber of the eye of a camel (ophthalmia). J. trop. vet. sci. Calcutta **5** 1910 (89-92). **229**
- Léger, M. vide Mathis, C.**
- Leidenfrost, Gyula.** A széles galandférez új köztigardája. [Ein neuer Zwischenwirt des breiten Bandwurms.] Term. Közl. Budapest **42** 1910 (851-852). **230**
- Leiper, Robert T.** The Entozoa of the hippopotamus. London Proc. Zool. Soc. **1910** i (233-251). **231**
- Leiper, Robert T.** Guinea-worm in domesticated animals, with a note of its discovery, by Mr. Charles Grey, in a leopard. J. trop. Med. London **13** 1910 (65-66); also in J. trop. vet. sci. Calcutta **5** 1910 (414-419). **232**
- Leiper, R. T.** [Exhibition of the larval stage of *Trichostrongylus pergracilis*, the causal factor of grouse-disease, and a specimen of *Cyclops* containing a living embryo of *Cuculianus elegans*, a blood-sucking parasite of perch.] London Proc. Zool. Soc. **1910** i (387). **233**
- Leiper, R. T.** [Exhibition of a series of specimens of Entozoa.] London Proc. Zool. Soc. **1910** i (147). **234**
- Leon, N.** Un nouveau cas de *Diplogonoporus brauni*. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **55** Originale 1910 (23-27). **235**
- [Lepeskin, W. D.] Лепешкинъ, В. Д. О новомъ представителѣ червей съ 4 хромосомами. [Ueber einen neuen Vertreter des Wurmtypus mit 4 Chromosomen (*Vortex viridis*).] Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (93-103 deutsch. Rés. 104-105) 1 Taf. [As in Zool. Rec. 1909 *Vermidea* No. 249.] **236**
- Lesser, Ernst J.** Chemische Prozesse bei Regenwürmern. III. Über anoxybiotische Zersetzung des Glycogens. Zs. Biol. München **53** 1910 (533-544). **237**
- Lesser, Ernst J.** Chemische Prozesse bei Regenwürmern. II. Anoxybiotische Prozesse. Zs. Biol. München **52** 1909 (282-297). **238**
- Lesser, Ernst J.** Chemische Prozesse bei Regenwürmern. IV. Der Gaswechsel der Regenwürmer in der Erholung nach vorausgegangener Anoxybiose. Zs. Biol. München **54** 1910 (1-17). **239**
- Levander, K. M.** Intressanta marina pelagiska djur. [Interessante marine pelagische Thiere.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **36** 1910 (3-5 d. Ref. 222). **240**
- Leypoldt, Heinrich.** Transplantationsversuche an Lumbriciden. Zur Beeinflussung der Regeneration eines kleinen Pfropfstückes durch einen grösseren Komponenten. Arch. Entw. Mech. Leipzig **31** 1910 (1-20). **241**
- Leypoldt, Heinrich.** Transplantationsversuche an Lumbriciden. Transplantation kleiner Hautstückchen. Arch. Entw. Mech. Leipzig **31** 1910 (21-79) 2 Taf. **242**
- Liebert, Willy.** Dermatitis verminosa beim Hunde. D. tierärztl. Wochenschr. Hannover **18** 1910 (549-550). **243**
- Lie-Pettersen, O. J.** Zur Kenntniss der Süßwasser-Räderthier-Fauna Norwegens. Bergens Mus. Aarb. **1909** (1910) No. 15 (1-100) 2 Taf. **244**
- Linden, Maria von.** Untersuchungen über die Lungenwurmseuche beim Reh und beim Schaf. Zs. Jagdschutzver. Berlin **15** 1910 (14-19 22-23 32-36 42-46 54-56). **245**
- Link, E.** Ueber eine *Dactylogyrus*-Erkrankung der Karpfenbrut. Allg. Fischereiztg München **35** 1910 (374-380). **246**
- Link, E.** Weitere Mitteilungen über die *Dactylogyrus*-Erkrankung bei

- Karpfen. Allg. Fischereiztg München
35 1910 (508-510). 247
- Linstow, Otto v. *Atractis perarmata*
n. sp. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1
53 Originale 1910 (516-518). 248
- Linstow, Otto v. *Pseudalius ovatus*
n. sp. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1
55 Originale 1910 (133-135). 249
- Linton, Edwin. Helminth fauna of
the Dry Tortugas. 2. Trematodes.
Washington D.C. Papers Tortugas Lab.
Carnegie Inst. 4 (Pub. No. 133) 1910
(11-98) 11 tables; pls. i-xxviii. 250
- Linton, Edwin. Cestodes in flesh of
marine fishes. Science New York
N.Y. 29 1909 (715). 251
- Linton, Edwin. On a new Rhabdo-
coele commensal with *Modiolus plica-
tulus*. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa.
9 1910 (371-384) tables i, ii; pls. i-iv.
252
- Livanoff, N. A. [Ливановъ, Н. А.]
Untersuchungen zur Morphologie der
Hirudineen. IV. Zur Anatomie des
Blutgefäßsystems. Biol. Zs. Moskva
1 1910 (46-63 + russ. Rés. 64-67)
1 Taf. 253
- Löhner, Leopold. Untersuchungen
über *Polychoerus caudatus* Mark. Zs.
wiss. Zool. Leipzig 95 1910 (451-506)
Taf xv-xvii. 254
- Löwenstein, S. Epithelwucherungen
und Papillombildungen der Rattenblase,
verursacht durch ein *Trichosoma* (*Tr.
crassicauda*?) Vorl. Mitt. Beitr. klin.
Chir. Tübingen 69 1910 (533-546)
6 Taf. 255
- Lomb, Heinrich. Zur Kenntnis der
Regenerationsvorgänge am Hinterende
von *Tubifex rivulorum*. Diss. Mar-
burg. Wetzlar (Druck v. K. Wald-
schmidt) 1910 (1-44). 256
- Lühe, Max. Parasitische Platt-
würmer. II. Cestoda. [In: Die
Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v.
Brauer.] Jena (G. Fischer) 1910 (iv +
153). 257
- Lühe, M. Cystotänien südameri-
kanischer Feliden. Zool. Jahrb. Jena
Suppl. 12 1910 (687-710) Taf. xix &
xx. 258
- Lühe, M. vide Braun, Max.
- Lupton, H. R. Geology of the London
Clay round Wellington College. Wellin-
gton College Ann. Rep. Nat. Sci. Soc. 40
1910 (20-35). 259
- Maidl, Franz. Ueber die Coelom-
verhältnisse von *Myzostoma*. (Kri-
tisches Sammelreferat.) Wien Verh.
ZoolBot. Ges. 60 1910 ((200)-(215)).
260
- Malaquin, A. Les phases sexuelles
et asexuelles chez les *Pulmacinæ*.
L'appareil circulatoire des *Salmacinæ*.
Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 18
Lille 1909 (1910) (C. R. 135). 261
- Man, J. G. de. Beiträge zur Kennt-
nis der in dem weissen Schleimfluss der
Eichen lebenden Anguilluliden, nebst
Untersuchungen über den Bau des
Essigälchens und der Gattung *Anguil-
lula* Ehrb. Zool. Jahrb. Jena Abt. f.
Syst. 29 1910 (359-394) Taf. xiv-xvi.
262
- de Marchi, Marco. Introduzione allo
studio biologico del Verbano. Milano
Rend. Inst. Lomb. 43 1910 (698-719).
263
- Marcinowski, Kati. Parasitisch und
semiparasitisch an Pflanzen lebende
Nematoden. Berlin Arb. biol. Anst. 7
H. 1 1909 (1-192) 1 Taf. 264
- Marcinowski, Kati. Untersuchungen
über Nematoden. Berlin Mitt. biol.
Anst. H. 8 1909 (41-46). 265
- Marcolongo, I. Primo contributo
allo studio dei Gastrotrichi del lago-
stagno di Astroni. Monit. zool. ital.
Firenze 21 1910 (315-318). 266
- Markow, Michel. Ueber das Ex-
cretionssystem im Schlunde von *Cercyra
hastata* Ö. Schm. und *Procerodes seg-
mentata* Lang aus Sevastopol. Zool.
Anz. Leipzig 35 1910 (481-483). 267
- Martin, A. vide Jammes, L.
- Martin, Otto. Beiträge zur Kenntnis
der Verbreitung und Entwicklung des
Sclerostomum edentatum Looss. Arch.
Tierheilk. Berlin 37 1910 (106-151).
268
- Martini, Erich. Über das Vorkom-
men von abgekapselten und verkalkten
Nematoden (Trichotracheliden?) in den
Muskelfascien eines chinesischen Haus-
huhnes. Zs. Hyg. Leipzig 65 1910 (349-
352). 269
- Martini, Erich. Über *Filaria*-
embryonen im Blute einer Kornweibe
(*Circus cyaneus*). Zs. Hyg. Leipzig 67
1910 (111-114) Taf. ii. 270
- Mataré, Franz. Ueber eine neue
Tetracotyle im Hirn von *Phoxinus*

- laevis*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **94** 1910 (488-540) Taf. xvii. 271
- Mathis, C. et Baujean.** Un cas de bilharziose intestinale contractée à la Guadeloupe et observée au Tonkin. Bull. Soc. Médico-Chir. de l'Indochine **1910** Mars. (reprint 1-5). 272
- Mathis, C. et Léger, M.** Parasites sanguicoles d'un passereau de Tonkin (*Ixus chinensis*, bouboul de l'île d'Hainan). Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (30-32). 273
- Mathis, C. et Léger, M.** Douve oculaire de la poule. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (245-251). 274
- Mathis, C. et Léger, M.** Distribution géographique de la filariose humaine dans l'Indo-Chine du Nord. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (142-145). 275
- Mathis, C. et Léger, M.** Les porteurs d'Ankylostomes au Tonkin et dans le Nord-Annam. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (32-36). 276
- Mathis, C. et Léger, M.** Helminthiase intestinale chez les Européens au Tonkin. Bull. Soc. Médico-chirurg. Nov. **1910** (reprint 1-6). 277
- Matouschek, Franz.** Bryologische Miscellen aus Mähren. I. Teil. Neue Fälle von Nematodengallen auf Laubmoosen. Brunn Zs. Mähr. LdMus. **10** 1910 (272-278). 278
- McIntosh, W. C.** A Monograph of the British Annelids, Vol. 2, part ii. Polychaeta (*Syllidae* to *Aricidae*). London (for the Ray Society) 1910 (233-524) pls. li-lvi col. & lxxi-lxxxvii uncol. 279
- McIntosh, W. C.** Notes on Irish Annelids in the National Museum, Dublin. (No. II.) Irish Nat. Dublin **19** 1910 (95-100). 280
- Meixner, A.** Ueber die Fauna des Ausflusses des Cokeslagers von Bradford. Graz. Mitt. Natw. Ver. Steierm. **45** 1909 (231-233). 281
- Mesnil, F. et Brimont, E.** Trypanosome et Microfilaire d'un Edenté, le *Tamandua tridactyla* (L.). Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (148-151). 282
- Meyer, Werner.** Beitrag zum Vorkommen des *Ascaris lumbricoides*. Zs. Fleischhyg. Berlin **20** 1910 (127-128). 283
- Meyer, Werner.** Lebensäusserung einer Muskeltrichine durch Eigenbewegung. D. Fleischbeschauerztg Berlin **6** 1909 (35). 284
- Michaelson, W.** Die Oligochäten-fauna der vorderindisch-ceylonischen Region. Hamburg Abh. natw. Ver. **19** 1910 H. 5 (1-108) 1 Taf. 285
- Michaelson, W.** Oligochäten von verschiedenen Gebieten. Hamburg Mitth. Natw. Mus. **27** (Beiheft 2) 1910 (47-169) 1 pl. 286
- Michaelson, W.** Die Oligochäten des inneren Ostafrikas und ihre geographischen Beziehungen. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exped. 1907-1908, Bd 3, Lfg 1.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1910 (1-90) 2 Taf. 287
- Michaelson, W.** Oligochaeta. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **22** i 1910 (1-10) 1 pl. 288
- Michaelson, W.** *Notoscolex termiticola* Mich. (Ein termitophiler Regenwurm.) [In: K. Escherich, Termitenleben auf Ceylon.] Jena (G. Fischer) 1911 (1910) (249-252). 289
- Michaelson, W.** Sur quelques Oligochètes de l'Équateur. Mesure Arc Mérid. Équat. Amérique du Sud **9** (Zool.) iii 1910 (C 127-C 138). 290
- Michaelson, W.** Oligochäten von den Aru- und Kei-Inseln. (Ergebnisse e. zool. Forschungsreise v. H. Merton.) Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **33** 1910 (248-261). 291
- Michaelson, W.** The Oligochaeta of India, Nepaul, Ceylon, Burma and the Andaman Islands. Mem. Ind. Mus. Calcutta **1** No. 3 1909 (103-253) pls. xiii & xiv. 292
- Michaelson, W.** Zur Kenntnis der Lumbriciden und ihrer Verbreitung. St. Petersburg Ann. mus. zool. **15** 1910 (1-74). 293
- Michaelson, W.** Oligochaeta für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 3 1908 [1910] xiv c (1-19). Desgl. für 1908, op. cit. **75** Bd 2 H. 3 1910 xiv c (1-10); Ber. Natg. med. Thiere Berlin N.F. **25** 1910 (gleiche Pag.). 294
- Michel, Auguste.** Sur la structure des élytres d'*Halosydna gelatinosa*, spécialement sur des éléments épider-

miques en corbeilles et des éléments conjonctifs en longues fibres hélicines et en cellules étoilées à fins prolongements entortillés. Paris C. R. Acad. Sci. 151 1910 (1399-1401). 295

Micoletzky, Heinrich. Die Turbellarienfauna des Golfes von Triest. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. 18 1910 (167-182). 296

Mitter, S. N. *Gnathostomum spinigerum* in a domestic cat. J. trop. vet. sci. Calcutta 5 1910 (284 & 285) pl. xxiv. 297

Mitter, S. N. Cutaneous filariasis in a dog. J. trop. vet. sci. Calcutta 5 1910 (411-413) pls. xxxiii & xxxiv. 298

Molz, E. Ueber *Aphelenchus olesistus* Ritz. Bos und die durch ihn hervorgerufene Aelchenkrankheit der *Chrysanthemum*. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 23 1909 (656-671) 1 Taf. 299

Monticelli, Sav. Notizia preliminare del rinvenimento di un Nemertino (*Prostoma sebethis* n. sp.) nelle acque del Sebeto. Napoli Rend. Acc. Sci. Ser. 3 16 1910 (33). 300

Monticelli, Fr. Sav. *Calinella craneola* n. g., n. sp. Trématode nouveau de la famille des *Udonellidae* provenant des campagnes de S. A. S. le Prince de Monaco. Ann. Inst. océan. Monaco 1 1910 fasc. 4 (1-9) fig. 301

Monticelli, Sav. Di un nuovo Ctenodrilide del Golfo di Napoli. (Nota prel.) Napoli Rend. Acc. sci. Ser. 3 16 1910 (61-64). 302

Monticelli, Fr. Sav. *Raphidrilus nemasoma* Montic., nuovo Ctenodrilide del Golfo di Napoli. (Revisione dei Ctenodrilidi). Archivio zool. Napoli 4 1910 (401-436) tav. xii & xiii. 303

Moore, J. Percy. The Polychaetous Annelids dredged by the U.S.S. "Albatross" off the coast of Southern California in 1904: 2 *Polynoidae*, *Aphroditidae* and *Segaleonidae*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1910 (328-402) pls. xxviii-xxxiii. 304

Moussu, G. Sur la strongylose gastro-intestinale de la chèvre et du mouton. Paris Bul. soc. nat. acclim. 57 1910 (50-57 89-93 141-146) fig. 305

Mrázek, A. Ein neues Cysticeroid aus *Tubifex*. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 53 Originale 1910 (315-317). 306

Mrázek, A. Eine Distomencyste im Blutgefässe eines Oligochäten. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 53 Originale 1910 (522-524). 307

Mrázek, Al. Degenerationserscheinungen an Muskelzellen der Annulaten. Arch. Zellforschg Leipzig 5 1910 (146-148). 308

Murray, James. Antarctic Rotifera. In: National Antarctic Exped. 1901-1904. Natural History (Zoology and Botany) vol. 5. London (British Museum Trustees) 1910 (41-76) pls. ix-xiii. 309

Murray, James. [Account of the fresh-water organisms taken during the Antarctic Expedition under Lieut. Shackleton.] London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 11 1910 (41-43). 310

Nägler, Kurt. Polychaeta und Archannelida (*Polygordius*, *Protodrilus* und *Myzostoma*) für 1908. [Jahresbericht]. Arch. Natg. Berlin 75 Bd 2 H. 3 1910 xiv a (1-20) = Ber. Natg. nied. Tiere Berlin N.F. 25 1910 (gleiche Pag.); Desgl. für 1907 op. cit. 74 Bd 2 H. 3 1908 (1910) xiv a (1-22). 311

Nicol, Burton. *Fasciolopsis buski* in Natal. J. trop. Med. London 13 1910 (341). 312

Nicoll, William. On the Entozoa of fishes from the Firth of Clyde. Parasitol. Cambridge 3 1910 (322-359) pl. xxix. 313

Nicoll, William. Remark on the bionomics of Helminths. Brit. Med. J. London 1910 i (1529-1534). 314

Nierstrasz, H. F. Die Verwandtschaftsbeziehungen von *Chlamydonema felineum* Noord. Hegt. Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 12 1910 (45-59). 315

Noc, F. La bilharziose à la Martinique. Discussion: MM. Brumpt, Moty. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (26-30). 316

Noordhoek Hegt, J. *Chlamydonema felineum* nov. gen. nov. spec., eine neue parasitisch lebende Nematode. Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 12 1910 (5-44) 1 Taf. 317

Nusbaum, Józef und Oxner, Mieczysław. Über Encystierung regenerierenden Nemertinen. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (546-557). **318**

Nusbaum, J. et Oxner, M. Ueber die Ungleichartigkeit des Regenerationsrhythmus in verschiedenen Körperregionen desselben Thieres. (Beobachtungen an der Nemertine *Lineus ruber* Müll.) Kraków Bull. Intern. Acad. **1910 B** (439-447). **319**

Nusbaum, Józef und Oxner, Mieczysław. Studien über die Regeneration der Nemertinen. I. Regeneration bei *Lineus ruber* (Müll.). Arch. Entw.-Mech. Leipzig **30** 1910 (74-132) 3 Taf. **320**

Nusbaum, Józef i Oxner, Mieczysław. Przyczynki do poznania regeneracji u wstężnic Nemertini. [Beiträge zur Kenntnis der Regenerationserscheinungen bei den Nemertinen.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1910 B** (1-11) pl. i. **321**

Odhnér, Theodor. *Gigantobilharzia acotylea* n. g. n. sp., ein mit den Bilharzien verwandter Blutparasit von enormer Länge. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (380-385). **322**

Odhnér, T. Ueber Distomen, welche den Excretionsporus als Anus verwenden können. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (432-433). **323**

Odhnér, T. *Microlistrum* Braun, eine angebliche Distomengattung. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (353-356). **324**

Odhnér, T. *Dicrocoelium dendriticum* (Rud.), der „richtige“ Name des kleinen Leberegels. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (317-318). **325**

Odhnér, Theodor. *Stichocotyle nephropis*, J. T. Cunningham, ein aberranter Trematode der Digenenfamilie *Aspidogastridae*. Stockholm Vet.-Ak. Handl. **45** No. 3 1910 (1-16) 2 Taf. **328**

Oehlecker, Franz. Zur Frage der Entstehung des multiplen hydatidosen Echinococcus der Bauchhöhle durch Keimaussaat. Zentralbl. Chir. Leipzig **37** 1910 (1185-1190). **327**

Oka, Asajiro. Synopsis der japanischen Hirudineen, mit Diagnosen der neuen Species. Annot. Zool. Jap. Tokyo **7** 1910 (165-183). **328**

(N-8818 o)

Oka, Asajiro. Nipponsan hirurui kensaku hyo. [Key to the genera and species of Japanese Hirudinea.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (56-64). **329**

Oliver, Thomas. Ankylostomiasis: a menace to the industrial life of non-tropical countries. Lancet London **1910 i** (356-359). **330**

Olt, Adam. Ueber die durch Strongy- liden bei Pferden verursachten Abweichungen und deren Beziehungen zur Rotzkrankheit. Arch. Tierheilk. Berlin **36** 1910 SupplBd. (355-417) 3 Taf. **331**

Osborn, Henry Leslie. On the structure of *Cryptogonimus chylis*, an aberrant Distome, from fishes of Michigan and New York. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **9** 1910 (517-536) 7 text-figs. **332**

Osborn, Henry Leslie. On the habits and structure of *Cotylaspis insignis* Leidy, from Lake Chataqua, New York. J. Morph. Lancaster Pa. **18** 1903 (1-44) pls. i ii. [As in Zool. Rec. 1904 Vermes (341).] **333**

Oxner, Mieczysław. Analyse biologique du phénomène de la régénération chez *Lineus ruber* (Müll.) et *L. lacteus* (Rathke). Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1618-1620). **334**

Oxner, Mieczysław. Études sur la régénération chez les Némertiens. Ann. océan. Monaco **1** fasc. 8 (1-34) fig. **335**

Oxner, Mieczysław v. Nusbaum, Józef.

Ozoux, M. La Filaire de l'œil du dindon. Paris C. R. soc. biol. **63** 1910 (974-975). **336**

Parlavecchio, G. Beitrag zur Kenntnis und Kasuistik der sekundären abdominalen und thorako-abdominalen Echinococcenkrankheit. D. Zs. Chir. Leipzig **101** 1909 (205-232). **337**

Peaslee, Leon D. Studies on *Phagocata gracilis* (Leidy). Cincinnati Ohio Univ. Stud. Ser. **2** 6 No. 2 1910 (1-41) pls. i-iii. **338**

Pfister, Edwin. Ein Rückblick auf die bisherige Therapie der *Bilharzia* und einige Ausblicke. (III.) Arch. Schiffshyg. Leipzig **14** 1910 (69-93) 2 Taf. **339**

Pfister, Edwin. Die endemische Funiculitis und *Bilharzia*. Folia urol. Leipzig **4** 1909 (515-523). **340**

b 11

- Pintner, Theodor.** Das ursprüngliche Hinterende einiger Rhynchobothrienketten. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. 18 1910 (113-132) 2 Taf. 341
- Pintner, Th. und Eisig, H.** Vermes. Zool. Jahresber. Berlin 1909 (1910) (1-81). [Bibliography of all the groups for 1909, with abstracts of the more important papers.] 342
- du Plessis, G.** Note sur l'hermaphroditisme du *Prosochmus clapedi* Keferstein (= *Monopora vivipara* Salenski). Rev. Suisse Zool. Genève 18 1910 (491-495). 343
- Porta, Antonio.** Acantocefali nuovi o poco noti. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (699-703). 344
- Potts, F. A.** Notes on the free-living Nematodes. Q. J. Microsc. Sci. London 55 1910 (433-484). 345
- Potts, F. A.** Polychaeta of the Indian Ocean. Part I. The *Ampelinomidae*. (In: Rep. Percy Sladen Trust Exped. Indian Ocean 1905.) London Trans. Linn. Soc. Zool. Ser. 2 12 1907-1909 (355-371) pls. xlv & xlvii. 346
- Potts, F. A.** Polychaeta of the Indian Ocean. Part II. The *Palmyridae*, *Aphroditidae*, *Polynoidae*, *Acoetidae* and *Signalionidae*. (In: Rep. Percy Sladen Trust Exped. to the Indian Ocean 1905, Vol. 2.) London Trans. Linn. Soc. Zool. Ser. 2 13 1909-1910 (325-353) pls. xviii-xxi. 347
- Pratt, Henry S.** *Monocotyle floridana*, a new monogenetic Trematode. Papers from the Tortugas Laboratory of the Carnegie Institution of Washington Washington D.C. 4 (Carnegie Inst. Pub. No. 133) 1910 (1-9) 11 figs. 348
- Prieur und Fürth, Ernst.** *Ankylostomum duodenale* und *Necator americanus* (Stiles) in Kohlenbergwerken Schantungs. Arch. Schiffshyg. Leipzig 14 1910 (601-604). 349
- Punnett, R. C.** On an arboricolous Nemertean from the Seychelles. (In: Rep. Percy Sladen Trust Exped. Indian Ocean in 1905.) London Trans. Linn. Soc. Zool. Ser. 2 12 1907-1909 (57-62) pl. xi. 350
- Punnett, R. C. and Cooper, C. Forster.** On some Nemerteans from the Eastern Indian Ocean. (In: Rep. Percy Sladen Trust Exped. Indian Ocean 1905.) London Trans. Linn. Soc. Zool. Ser. 2 13 1909-1910 (1-15) pls. i & ii. 351
- Putzu, J.** Ueber den biologischen Nachweis der Echinococcuskrankheit. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 54 Originale 1910 (77-91). 352
- Raff, Janet W.** Contributions to our knowledge of Australian Earthworms. The alimentary canal—Pt. I. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. N.S. 22 1910 (244-254) pls. xlviii-li. 353
- Railliet, A. et Henry, A.** Les Onchocercques, Nématodes parasites du tissu conjonctif. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (248-251). 354
- Railliet, A. et Henry, A.** Les Thélazies, Nématodes parasites de l'œil. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (213-216 783-785). 355
- Railliet, A. et Henry, A.** Une seconde espèce d'Oesophagostome parasite de l'homme. Paris Bull. Soc. path. exot. 2 1909 (643). 356
- Railliet, A. et Henry, A.** Deux espèces nouvelles du genre *Aprocta* Linstow. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (152-154). 357
- Railliet, A. et Henry, A.** Quelques Helminthes nouveaux ou peu connus du groupe des Bunostomiens. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (311-315). 358
- Railliet, A. et Henry, A.** Sur quelques Helminthes du *Python sebae* Gmelin. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (94-98). 359
- Railliet, A. et Henry, A.** Étude zoologique de l'Oesophagostome de Thomas. Ann. trop. Med. Liverpool 4 1910 (89-94) pl. vi. 360
- Rennie, T. vide Evans, G. H.**
- Retzius, Gustaf.** Die Versilberungsbilder an der Körperoberfläche der Myzostomiden. [In: Retzius Biolog. Untersuchungen. N.F. XV.] Jena (G. Fischer) 1910 (94-95). 361
- Retzius, Gustaf.** Der Bau der Eier bei den Würmern. [In: Retzius, Biolog. Untersuchungen. N.F. XV.] Jena (G. Fischer) 1910 (41-43) Taf. xii. 362
- Riley, W. A.** *Dipylidium caninum* in an American child. Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (349-350). 363

Rimski-Korsakoff, M. Zur Biologie der Süßwassernemertine *Stichostemma graecense* Böhmig. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (561-569). **364**

[**Rimski-Korsakoff, M. H.**] Римский-Корсаковъ, М. Н. О прѣсноводныхъ немуртиахъ. [Ueber Süßwassernemertinen.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. **40** 1909 (1910) (242-244). **365**

Rindfleisch, W. Ueber die Infektion des Menschen mit *Distomum felineum*. Zs. klin. Med. Berlin **69** 1909 (1-31) 2 Taf. **366**

Ringebach vide Leboeuf, A.

Rissler, R. S. and Gomez, Liborio. The prevalence of intestinal parasites in Rizal and Cavite provinces and in Cagayan Valley. Philippine J. Sci. Manila B. (Med. Sci.) **5** 1910 (267-275). **367**

Rissling, Paul. Beiträge zur Infektion der Schweine mit Trichinen, insbesondere zur Infektiosität des Kotes trichinöser Tiere. Zs. Tiermed. Jena **14** 1910 (279-309). **368**

Ritchie, James. Worm parasitic in sea-urchin. Naturalist London **1910** (94). [Vide also Irving, John (194).] **369**

Ritter-Záhony, Rudolf v. Westindische Chätognathen. Zool. Jahrb. Jena Suppl. **11** 1910 (133-144) Taf. x. **370**

Ritter-Záhony, Rudolf von. Die Chätognathen. [In: Fauna Arctica. Bd 5, Lfg 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (249-288) Taf. v. **371**

Ritter-Záhony, R. v. Chaetognatha. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 3 Lfg 3.) Jena (G. Fischer) 1910 (123-126). **372**

Ritter-Záhony, Rudolf von. Chaetognatha für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 3 1908 (1910) xiv e (1-4); Desgl. für 1908 op. cit. **75** Bd 2 H. 3 1910 xiv e (1-3) = Ber. Natg. nied. Tiere Berlin N.F. **25** 1910 (gleiche Pag.). **373**

Ritter-Záhony, Rudolf von. Geophyrea für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 3 1908 (1910) xiv b (1-4); Desgl. für 1908 op. cit. **75** Bd 2 H. 3 1910 xiv b (1-3) = Ber. Natg. nied. Tiere Berlin N.F. **25** 1910 (gleiche Pag.). **374**

(N-8818 o)

Rodenwaldt, E. *Filaria kuelzii* n. sp. Arch. Schiffshyg. Leipzig **14** 1910 (529-535). **375**

Rodenwaldt, E. *Filaria loa*. Arch. Schiffshyg. Leipzig **14** 1910 (129-130). **376**

Römer, L. S. von. Über einen Fall von *Sparganum mansoni*. Arch. Schiffshyg. Leipzig **14** 1910 (289-290). **377**

Rohowsky, Wilhelm. Die wandernde und unreife Trichine. D. Fleischbeschauerztg Berlin **6** 1909 (131-133). **378**

Roth, Wilhelm. Der *Gyrodactylus elegans* Nordm. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **21** 1910 (687-688 708-710). **379**

Rothmann, Max vide Borchardt, M.

Rouffiandis, V. Notes sur la filariose dans l'Archipel des Comores. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (145-152). **380**

Rousselet, Charles F. Zoological Results of the Third Tanganyika Expedition, conducted by Dr. W. A. Cunningham, F.Z.S., 1904-1905.—Report on the Rotifera. London Proc. Zool. Soc. **1910** ii (792-799) pl. lxxv. **381**

Rousselet, Charles F. On the distribution of the Rotifera. London Rep. Brit. Ass. **1909** 1910 (508-510). **382**

Rouville, Etienne de. Le système nerveux de l'*Ascaris*, d'après des travaux récents. Arch. zool. Paris sér. 5 **5** 1910 (Notes et Revue, lxxxi-xviii) and op. cit. **6** 1910 (Notes et Rev. xx-xlvi). **383**

Ruffer, Marc Armand. Note on the presence of "*Bilharzia haematobia*" in Egyptian mummies of the 20th dynasty (1250-1000 B.C.). Brit. Med. J. Lond. **1910** i (16). **384**

Saint-Hilaire, C. Physiologische Beobachtungen an Terebellidenfühlern. Zs. allg. Physiol. Jena **10** 1909 (150-182) 2 Taf. **385**

Saint-Hilaire, Constantin Karlovič. Beobachtungen über die intrazelluläre Verdauung in den Darmzellen der Planarien. Zs. allg. Physiol. Jena **11** 1910 (177-248) 9 Taf. **386**

[**Salenski, V. V.**] Заленский, В. В. Отчетъ о научныхъ занятіяхъ во время Командировки 1909-1910 гг. [Compte-rendu sur ses travaux scien-

tifiques pendant la mission de 1909–1910.] St. Petersburg Bull. Ac. sc. Sér. 6 **1910** (1081–1090). **387**

Sandwith, F. M. *Ankylostomum duodenale*. Lancet London **1910** i (1412); Brit. Med. J. London **1910** i (1232). [Short general account.] **388**

Saul, E. Untersuchungen zur Aetiologie und Biologie der Tumoren. VIII. u. IX. Mitt. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **49** Originale 1909 (80–93); **50** Originale 1909 (427–438). [Figures and notes on *Cysticerci*.] **389**

Savignac, R. *vide* Blanchard, R.

Schäff, E. Über die einheimischen Lumbriciden, ihre verwandtschaftlichen Beziehungen und geographische Verbreitung. Hannover. Jahresber. nat-hist. Ges. **58–59** 1907–08–08–09 (1910) Abt. D. (4–5). **390**

Scheben, L. Notizen aus Deutsch-Südwestafrika. Berliner tierärztl. Wochenschr. **26** 1910 (478–480). **391**

Schepotieff, Alexander. Die Pterobranchier des Indischen Ozeans. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1909 (429–448) Taf. vii & viii. **392**

Schepotieff, Alexander. Hirudinea für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 3 1908 (1910) xiv d (1–4); Desgl. für 1908 *op. cit.* **75** Bd 2 H. 3 1910 xiv d (1–4) = Ber. Natg. med. Thierte Berlin N.F. **25** 1910 (gleiche Pag.). **393**

Schepotieff, Alexander. Aberrante Würmer [Mesozoa, etc.] für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **75** Bd 2 H. 3 [1910] xiv f (1–5) = Ber. Natg. nied. Tiere Berlin N.F. **25** 1910 (1–5). **394**

Schob, F. Beiträge zur Cysticercenmeningitis. Monatschr. Psychiatrie Berlin **26** ErgH. 1909 (289–303) 1 Taf. **395**

Schodduyn, René. Contribution à l'étude biologique de la Colme (Nord). Paris C. R. ass. franc. avanc. sci. **38** (Lille) 1909 (1910) (713–717). **396**

Schröder, Olaw. *Buddenbrockia plumatellae*, eine neue Mesozoenart aus *Plumatella repens* L. und *Pl. fungosa* Pall. Zs. w'iss. Zool. Leipzig **96** 1910 (525–537) Taf. xxiii & xxiii a. **397**

Schröder, O. Eine neue Mesozoenart (*Buddenbrockia plumatellae* n. g. n. sp.) aus *Plumatella repens* L. und *Pl. fungosa* Pall. Heidelberg SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. **1910** Abh. 6 (1–8). [Short account of (397).] **398**

Schuckmann, W. von. Die Verbreitung unserer Gebirgsbachplanarien. Freiburg i.B. Mitth. Landesver. Natk. **246** 1910 (353–363). **399**

Scott. Some egg-laying habits of *Amphitrite*. Science New York N.Y. **29** 1910 (712). **400**

Scott, Andrew *vide* Herdman, W. A.

Seifert, Miloš. *Bunostomum radiatum* Rudolphi. (Anatomická studie.) [*Bunostomum radiatum* Rudolphi. (Anatomische Studie.)] Prag Věstn. České Spol. Nák. **1909** (1–67) 3 Taf. **401**

Sekera, E. Noch einmal über die Fortpflanzungsfähigkeit von *Mesostoma ehrenbergi* in Zahlen. Kleinwelt Bamberg **2** 1910 (43–44). **402**

Shearer, Creswell. On the anatomy of *Histriobdella homari*. Q. J. Microsc. Sci. London **55** 1910 (287–359) pls. xvii–xx. **403**

Shull, A. Franklin. The artificial production of the parthenogenetic and sexual phases of the life cycle of *Hydatina senta*. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (146–150). **404**

Shull, Aaron Franklin. Studies in the life cycle of *Hydatina senta*. 1. Artificial control of the transition from the parthenogenetic to the sexual method of reproduction. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **8** 1910 (311–354) tables i–xvi. **405**

Siccardi, S. D. Pathogénie de l'anémie ankylostomienne. Arch. Parasit. Paris **13** 1910 (555–582). **406**

Skiba, Oskar. Veränderungen des Blutes bei der Magenwurmseuche der Schafe. (Zu den Artikeln von Sonnenberg und Miessner über die Piroplasmose der Schafe.) Berliner tierärztl. Wochenschr. **25** 1909 (197–198 242). **407**

Skorikoff, A. S. Die Polychaeten und Gephyreen der Ostsee. Eine zoogeographische Skizze. St. Petersburg Ann. mus. zool. **15** 1910 (207–236) 2 Karten und 6 Textfig. **408**

[Skorikoff, A. S.] Скориковъ, А. С. Зоологическія изслѣдованія Ладожской воды какъ питьевой. [Zoologische Untersuchung des Wassers des Ladoga-Sees als Trinkwasser.] St. Petersburg 1910 (1-123) 1 Karte u. 1 Taf. 409

Skorikoff, A. S. *Pedalion mucronatum* Daday (1909) = *P. oxyure* Zernov (1903). Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (69). 410

Southern, R. A preliminary note on the *Alciopinae*, *Tomopteridae* and *Typhlocoelidae* from the Atlantic adjacent to Ireland. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 5 1910 (428 & 429). 411

Southern, Rowland. The marine worms (Annelida) of Dublin Bay and the adjoining district. Dublin Proc. R. Irish Acad. 28 B 1910 (215-246). 412

Southern, R. A new species of Enchytraeid worm from the White Mountains. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1910 (18-20) 4 text-figs. 413

Springfield, A. Einige Beobachtungen über *Anguillula intestinalis*. Berliner klin. Wochenschr. 47 1910 (1224-1226). 414

Ssinitzin, D. Th. Studien über Phylogenie der Trematoden. 3. *Cercaria plicata* mihi und *Tetracotyle* Brandes als dimorphe Larven der Distomiden, nebst einer Hypothese über die Entstehung des Wirtswechsels bei den Trematoden. Biol. Zs. Moskva 1 1910 (106-144 169-190 + russ. Rés. 191-193) 2 Taf. 415

Staff, Franz. Organogenetische Untersuchungen über *Criodrilus lacuum* Hoffmstr. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. 18 1910 (227-256) 2 Taf. 416

Standen, R. The hairworm (*Gordius aquaticus* Linn.): its folklore and life-history. Lancashire Nat. Darwen N.S. 2 1910 (339-342 365-368). 417

Steinmann, Paul. Der Einfluss des Ganzen auf die Regeneration der Teile. Studien an Doppelplanarien. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 3.] Jena (G. Fischer) 1910 (29-54). 418

Steinmann, P. Eine neue Gattung der paludicolen Tricladen aus der Umgebung von Basel. (*Polycladodes alba* n. g., n. sp.) Basel Verh. Natf. Ges. 21 1910 (186-196). 419

Steinmann, Paul. Organisatorische Resultanten. Studien an Doppelplanarien. II. Arch. Entw.Mech. Leipzig 29 1910 (169-194). 420

Stephenson, J. On some aquatic Oligochaete Worms commensal in *Spongilla carteri*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 Part iv 1910 (223-240) pl. xi. 421

Stephenson, J. Polychaete worms "*Matla bengalensis*": a correction. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 pt 1 1910 (82). 422

Stephenson, J. Studies on the aquatic Oligochaeta of the Punjab. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 pt. 1 1910 (59-77) pls. vii & viii. [As in Zool. Rec. 1909 Vermes (442).] 423

Stephenson, J. The anatomy of some aquatic Oligochaeta from the Punjab. Mem. Ind. Mus. Calcutta 1 No. 3 1909 (255-281) pls. xv-xx. 424

Stephenson, J. On *Bothrioneurum iris*, Beddard. Rec. Ind. Mus. Calcutta Vol. 5 Part IV 1910 (241-246) figs. 1-2. 425

Sterzinger, Irene. Über die *Spirorbis*-Arten der nördlichen Adria. Abh. zool.-bot. Ges. Wien Jena 5 1910 (1-13). 426

Stiasny, Gustav. *Dinophilus apatris* forma *tergestina*. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (587-589). 427

Stiles, Ch. Wardell and Goldberger, Joseph. A study of the anatomy of *Watsonius* (n. g.) *watsoni* of man and of nineteen allied species of mammalian Trematode worms of the super-family *Paramphistomoidea*. Washington D.C. Treas. Dept. Hyg. Lab. Bull. No. 60 1910 (1-264) 205 figs. 428

Strobell, E. C. vide Foot, Katharine.

Stummer-Traunfels, Rudolf von. Arkatische Myzostomen. Mit e. Anhang: Ueber den Bau der Borstendrüsen bei *Myzostoma gigas* Graff. [In: Fauna Arctica. Bd 5 Lfg 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (73-85). 429

Švábeník, Jan. Příspěvky k anatomii a histologii Nematomorph. [Beitraege zur Anatomie und Histologie der Nematomorpha.] Prag Věstn. České Spol. Náuk 1909 (1-64) 1 Taf. 430

Sweet, Georgina. Some new and unrecorded endoparasites from Australian chickens. Melbourne Proc.

R. Soc. Vict. N.S. 23 1910 (242-256)
pls. xxxi-xxxv. 431

Sweet, Georgina *vide* Gilruth, J. A.

Takakura, U. Kisei himomushi no ichi shinshu. [On a new species of parasitic Nemertine.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (111-116). 432

Théel, Hjalmar. Annulater. (In: Kongliga Svenska Fregatten Eugenies resa omkring jorden under befäl af C. A. Virgin åren 1851-1853, Zoölogi 3.) Upsala and Stockholm (Almqvist & Wiksells) 1910 (33-78) pls. ix-xxix. [Republication of Kinberg's diagnoses of new Annelids from "Öfv. Vet. Ak. Stockholm" 1855-1867, together with the original figures and explanatory description.] 433

Thiele, Joh. Über die Auffassung der Leibeshöhle von Mollusken und Anneliden. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (582-695). 434

Thieren, J. Note éthologique relative à trois Polychètes nouveaux pour la faune Belge. Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac. Belg. 44 1909 (113-119). 435

Thomas, Wolferston H. The pathological report of a case of oesophagostomiasis in Man. Ann. trop. Med. Liverpool 4 1910 (57-88) pls. i-v. 436

Thompson, Caroline Burling. The commissures and the neurocord cells of the brain of *Cerebratulus lacteus*. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 18 1908 (641-661) 13 figs. 2 tables. 437

[Timofeeff, S. I.] Тимофеевъ, С. И. Къ морфологию *Eunice harassii* Aud.-Mn. Edw. и *Marphysa sanguinea* Montagu. [Zur Morphologie von *Eunice harassii* Aud.-Mn. Edw. und *Marphysa sanguinea* Montagu.] Kazani Zap. Univ. 77 1910 6-7 (1-16) 8 (17-112) 9 (113-119) Taf. i-iii. 438

Tsunoda, T. Ueber tuberkelähnliche Knötchenbildung, verursacht durch Eier von *Schistosoma japonica*. Arch. path. Anat. Berlin 197 1909 (425-433) 1 Taf. 439

Turner, G. A. Account of some of the Helminths occurring among the South African natives. J. trop. Med. London 13 1910 (33-40 50-59). 440

Ude, H. Ueber die einheimischen Lumbriciden, ihre verwandtschaftlichen Beziehungen und geographische Ver-

breitung. Hannover Jahresber. nat. hist. Ges. 58-59 1910 Sect. D (4 & 5). 441

Vaňha, Johann J. Die Kräusel- oder Rollkrankheit der Kartoffel, ihre Ursache und Bekämpfung. MonHfte. Landwshft. Wien 3 1910 (268-276). 442

Veit, Hermann. Ein interessanter, durch Ascariden veranlasster Colikfall bei einem Fohlen. Berliner tierärztl. Wochenschr. 25 1909 (93). 443

Vessicelli, N. Di un nuovo *Dacnitis* parassita del *Petromyzon glaneri*. Monit. zool. ital. Firenze 21 1910 (304-307). 444

Viguiet, C. Maturité très précoce d'une larve de Spionide. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (104-106). 445

Voss, Hermann von. Beitrag zur Kenntnis der Eireifung bei den Acanthocephalen. Arch. Zellforschg Leipzig 5 1910 (430-448) 1 Taf. 446

Wahl, Bruno. Ueber Turbellarien. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((190)-(196)). 447

Wahl, Bruno. Beiträge zur Kenntniss der Dalyelliiden und Umagilliden. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2.] Jena (G. Fischer) 1910 (39-60) Taf. ii. 448

Wahl, Bruno. Untersuchungen über den Bau der parasitischen Turbellarien aus der Familie der Dalyelliiden (Vorticiden). III. Teil (Schluss) Das Genus *Collastoma*. Wien SitzBer. Ak. Wiss. 119 1910 Abt. I (363-391) 1 Taf. 449

Walther, Johannes. Die Sedimente der Taubenbank im Golfe von Neapel. Berlin Abh. Ak. Wiss. 1910 (Anhang III) (1-49) 2 charts. 450

Ward, H. B. Internal parasites of the Sebago salmon. Proc. 4th Int. Fish Congr. in: Washington Bull. U.S. Bur. Fish. 28 1908 (1910) (1151-1194) pl. cxxi. 450a

Watson, Arnold T. The formation and arrangement of the opercular chaetae of *Sabellaria*. Nature London 84 1910 (549). 451

Watson, Edna *vide* Kofoid, C. A.

Weber, Ew. Leberechinococcen als mechanische Ursache der chronischen Tympanitis des Rindes. Berliner tierärztl. Wochenschr. 26 1910 (962-963). 452

- Weber, F. Zur Frage über den multiplen *Echinococcus* der Bauchhöhle. D. Zs. Chir. Leipzig 104 1910 (408-418). 453
- Wegelin, H. Beitrag zur Egelfauna des Thurgau. Frauenfeld Mitth. Thurg. Natf. Ges. 19 1910 (67-82). 454
- Wegener, Georg. Die Ectoparasiten der Fische Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 (195-286) Taf. vi & vii; Diss. Königsberg i Pr. (R. Leupold) 1910 (1-97) 2 pls. 455
- Weinberg, M. A propos de l'apparition tardive des réactions biologiques provoquées par les kystes hydatiques. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (446-448). 456
- Weiss, Annie. Beiträge zur Kenntniss der australischen Turbellarien. I. Tricladen. Zs. wiss. Zool. Leipzig 94 1910 (541-604) Taf. xviii-xxi. 457
- Weiss, Annie. Beiträge zur Kenntniss der australischen Turbellarien. II. Rhabdocoelida. Zs. wiss. Zool. Leipzig 96 1910 (336-372) Taf. xiv & xv. 458
- Wellman, Creighton and Wherry, Wm. B. Some new internal parasites of the California ground squirrel (*Otospermophilus beecheyi*). Parasitol. Cambridge 3 1910 (417-422). 459
- Wesenberg-Lund, C. Ueber eine eventuelle Brutpflege bei *Gordius aquaticus* L. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (122-127). 460
- Wherry, Wm. B. vide Wellman, C.
- Whitney, D. D. The influence of external conditions upon the life-cycle of *Hydatina senta*. Science New York N.Y. N. Ser. 32 1910 (345-349). 461
- Wijnhoff, G. Die Gattung *Cephalothrix* und ihre Bedeutung für die Systematik der Nemertinen. (Anatom. Teil.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 30 1910 (427-534) Taf. xxvi-xxix. 462
- Wilckens, Otto. Die Anneliden, Bivalven und Gastropoden der antarktischen Kreideformation. Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 3 Lief. 12 Stockholm 1910 (1-132) 4 Taf. 463
- Wilhelmi, J. Nachtrag zur Mittheilung über die Polypharyngie der Tricladen. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (311-317). 464
- Wilhelmi, Julius. Zur Biologie der Seetricladen. Zürich. Phil. Hab.-Schr. Leipzig 1909 (32) 25 Figuren. [Vide Zool. Rec. 1909 Vermes (492).] 465
- Wilhelmi, J. Turbellaria für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 Bd 2 H. 3 1908 [1910] xiv h (1-26); Desgl. für 1908, op. cit. 75 Bd 2 H. 3 1910 xiv h (1-12). 466
- Wilkins, T. S. Rotifers. (Annual Address.) Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. 44 1910 (46-63). 467
- Willem, Victor. Recherches sur les néphridies. Bruxelles Mém. Acad. roy. Ser. 2 2 1910 No. 5 (1-68) 4 pls. 468
- Xémard, Georges. Migration des Ascarides lombricoïdes dans le foie et le pancréas. Thèse Lyon 1908 (1-87). 469
- Yagi, S. Über das Vorkommen der hämolysierenden Substanz im *Schistosoma japonica*, Erreger einer in Japan epidemisch auftretenden Krankheit. Arch. exper. Path. Leipzig 62 1910 (156-158). 470
- Yatsu, Naohide. Experiments on germinal localization in the egg of *Cerebratulus*. Tokyo J. Coll. Sci. 27 Art. 17 1910 (1-37). 471
- Yatsu, Naohide. Experiments on cleavage in the egg of *Cerebratulus*. Tokyo J. Coll. Sci. 27 1910 Art. 10 (1-19). 472
- Yatsu, Naohide. Observations on ookinesis in *Cerebratulus lacteus*, Verrill. J. Morph. Philadelphia Pa. 20 1909 (353-401) pls. i-iv. 473
- Yoshida, S. On three new species of *Hymenolepis* found in Japan. Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 1910 (235-246) pl. vii. 474
- Young, R. T. The somatic nuclei of certain Cestodes. Arch. Zellforsch. Leipzig 6 1910 (140-163) 2 Taf. 475
- Zamorani vide Ghedini, G.
- Zarnik, B. Ueber den Entwicklungszyklus von *Dicrocoelium lanceatum* (*Distomum lanceolatum*). Würzburg SitzBer. physik. Ges. 1910 (27-31). 476

PLATYHELMINTHIA, NEMERTINEA, MESOZOA.

SUBJECT INDEX. COMPREHENSIVE AND GENERAL. 1203

Historical.

Presence of *Schistosoma* (*Bilharzia*) *haematobia* in Egyptian mummies of the 20th dynasty (1250-1000 B.C.); **Ruffer, 384.**

Bibliography.

Jahresberichte über Turbellaria für 1907 and 1908; **Wilhelmi, 466.**

Jahresberichte über Trematoda u. Cestoda für 1907 and 1908; **Fuhrmann, 122.**

Jahresberichte über Nemertini für 1907 and 1908; **Hennings, 174.**

Jahresbericht über Mesozoa für 1908; **Schepotieff, 394.**

Treatises, Text-books.

Handbook of practical parasitology; **Braun & Lühe, 40.**

General account of the Platyhelminths and their relation to disease; **Brumpt, 44.**

General account of the parasitic Trematodes and Cestodes, particularly from the point of view of disease; **Castellani & Chalmers, 58.**

Economics.

RELATION TO DISEASE.

Turbellaria.

Ueber parasitische Turbellarien (*Fecampiidae*); **Wahl, 447.**

Trematoda.

Contribution à l'étude de la bilharziose; **Glaeser, 132.**—Un cas de bilharziose intestinale (*Schistosoma mansoni*) contractée à Guadeloupe et observée au Tonkin; **Mathis & Baujean, 272.**—La bilharziose à la Martinique; **Noc, 316.**

Bilharziosis and tape-worms among South African natives; **Turner, 440.**

Die endemische Funiculitis und *Bilharzia*; **Pfister, 340.**

Locus of infection of the *Bilharzia* (*Schistosoma*); **Pfister, 339.**

Penetration of *Schistosoma japonica* through the skin of man and animals; **Katsurada & Hashegawa, 213.**

Ueber tuberkelähnliche Knötchenbildung, verursacht durch Eier von *Schistosoma japonica*; **Tsunoda, 439.**

Ueber die Infektion des Menschen mit *Distomum felineum*; **Rindfleisch, 366.**

„Verirrte“ Leberegel (*Fasciola hepatica*) im Samenstrang des Rindes; **Joest, 202.**

Sterben von Aquarienfischen durch Einwanderung von *Cercaria fissicauda* La Val; **Blochmann, 28.**

Histologische Untersuchungen über die Distomatose beim Schaf, dem Schweine und bei der Ziege; **Kühn, 226.**

Ueber eine *Dactylogyrus*-Erkrankung der Karpfenbrut; **Link, 246 & 247.**

Pathogenic effects of the Trematodes *Gastrodiscus aegyptiacus* in zebras and *Ityogonimus lorum* in moles; **Gonder, 142.**

Cestoda.

Über einen Fall von *Cysticercus racemosus* der weichen Häute des Gehirns und Rückenmarks; **Henzler, 175.**—Beiträge zur Cysticercenmeningitis; **Schob, 395.**

Eine Prädispositionsstelle des *Cysticercus tenuicollis* in der Leber des Schafes; **Bergmann, 21.**

Dipylidium caninum in man; **Riley, 363.**

A case of *Hymenolepis nana* in India; **Jones, 209.**—*Hymenolepis nana* in the United States, with report of two cases; **Deaderick, 84.**

Ein Fall von *Taenia* (*Hymenolepis*) *nana* (v. Siebold) in der Provinz Schantung (China); **Fürth, 119.**

Ein Fall von *Sparganum mansoni* beim Mensch; v. **Römer, 377.**

Échinococcose primitive expérimentale du porc. Kystes hydatiques des glandes surrénales; **Dévé, 92.**—À propos de l'apparition tardive des réactions

biologiques provoquées par les kystes hydatiques (échinococcoses); **Weinberg, 453.**

Zur Frage der Entwicklung des Leberechinococcus innerhalb der Gallenwege; **Chiari, 64.**—Beitrag zur Kenntnis und Kasuistik der sekundären abdominalen und thorako-abdominalen Echinococcenkrankheit; **Parlavecchio, 337.**

Multilokuläre intra- und retroperitoneale Echinococcen; **Danielsen, 81.**—Zur Frage über den multiplen Echinococcus der Bauchhöhle; **Weber, 453.**—Zur Frage der Entstehung des multiplen hydatidosen Echinococcus der Bauchhöhle durch Keimaussaat; **Oehlecker, 327.**

Leberechinococcen als mechanische Ursache der chronischen Tympanitis des Rindes; **Weber, 452.**

Zur Kenntnis der Echinococcen der Wirbelsäule und des Rückenmarks; **Borchardt & Rothmann, 35.**

Versuche über die durch helminthische Produkte hervorgerufene Anaphylaxie. I. Anaphylaxie durch Echinococcusgifte; **Ghedini & Zamorani, 130.**

Experimentelle Untersuchungen zur Serodiagnostik der Echinococceninfektion; **Graetz, 143.**

Beitrag zur Kenntnis der lokalen Reaktion des Tierkörpers bei Einwanderung von Echinococcen und Finnen (Bildung der Kapsel oder Hülle); **Gasse, 127.**

Ueber den biologischen Nachweis der Echinococcenkrankheit; **Putzu, 352.**

METHOD OF INFECTION—TRANSMISSION.

Experiments on method of penetration into host, of *Schistosoma*; **Braun, 39.**

Sources thermales et bilharziose en Tunisie; **Conor, 76.**

STRUCTURE. 1207

General.

TURBELLARIA:—

Beschreibung neuer australischen Turbellarien. I. Tricladen; **Weiss 457.**—II. Rhabdocoelida (*Mesostomum* and *Plagiostomum* spp.); **Weiss, 458.**

Description of a new alloiocoelous Turbellarian, *Archiloa rivularis* n. g., n. sp.; **de Beauchamp, 18.**

Un nouveau type d'Alloiocoele (*Bothriomolus constrictus*, n. g., n. sp.); **Hallez, 161.**

Untersuchungen über den Bau eines parasitischen Turbellarien, *Collastoma minutum*; **Wahl, 449.**

Structure of a new Rhabdocoele, *Graffilla gemellipara*; **Linton, 252.**

Account of *Olisthanella hungarica* n. sp.; **Gelei, 129.**

Untersuchungen über *Polychoerus caudatus*; **Löhner, 254.**

A new Triclad, *Polycladodes alba*, n. g., n. sp.; **Steinmann, 419.**

Studies on *Phagocata gracilis*; **Peaslee, 338.**

TREMATODA:—

Notes on morphology of certain Trematodes and Cestodes from fishes; **Johnstone, 208.**—Morphological notes on Trematodes from fishes; **Nicoll, 313.**

Notes on new Trematodes from the hippopotamus; **Leiper, 231.**

A new Trematode (*Cephalogonimus europaeus* n. sp.), from *Rana*; **Blaizot, 24.**

Structure of *Cotylaspis insignis*; **Osborn, 333.**—Structure of *Cryptogonimus chyli*, an aberrant Distome; **Osborn, 332.**

Description of a new Trematode, *Dicrocoelium infidum* n. sp.; **de Faria, 109.**

Gigantobilharzia acotylea n. g. n. sp., ein Blutparasit von enormer Länge (♂ & ♀); **Odhner, 322.**

Description of *Ityogonimus lorum* (Duj.); **Gonder, 142.**

Monocotyle floridana, a new monogenetic Trematode; **Pratt, 348.**

Description of *Philophthalmus gralli* n. sp.; **Mathis & Léger, 274.**

Anatomie von *Stichocotyle nephropis* (geschlechtsreife Form); **Odhner, 326.**

Eine neue *Tetracotyle* im Hirn von *Phoxinus laevis*; **Mataré, 271.**

A study of the anatomy of *Watsonius* (n. g.) *watsoni* of man and of nineteen allied species of mammalian Trematodes of the superfamily *Paramphistomoidea*; **Stiles & Goldberger, 428.**

CESTODA :—

Note on a Cysticeroid from a flea (*Mesopsylla eucta*); **Dampf, 80.**—A new Cysticeroid from *Tubifex*; **Mrazek, 306** (4 text-figs.).

Note on *Diplogonoporus brauni*; **Leon, 235.**

Description of the genus *Gyrocotyle* and chief species; **Hungertühler, 191.**—Morphological orientation of the body of *Gyrocotyle* and comparison of the Cestode strobila therewith; **Kofoed & Watson, 217.**

Description of the Cestode genus *Inermicapsifer* and species occurring in *Hyrax*; **Janicki, 201.**

Anatomy of *Monopylidium passerinum*; **Johnston, 206.**

Das ursprüngliche Hinterende einiger Rhynchobothrienketten (*Rhynchobothrius*, *Tetrarhynchus*, u.a.); **Pintner, 341.**

NEMERTINEA :—

Beschreibung der Anatomie von *Cephalothrix* spp.; **Wijnhoff, 462.**

Carcinonemertes mitsukurii n. sp., parasitic on *Eriocheir japonicus* (in Japanese); **Takakura, 432.**

Account of *Geonemertes arboricola* n. sp.; **Punnett, 350.**

MESOZOA :—

Account of new species of *Haplozoon*; **Dogiel, 96.**

Alimentary System.

Minute structure of the cells of the digestive tract of *Planariae*; **Saint-Hilaire, 386.**

Zur Polypharyngie der *Tricladen* (*Planaria* spp.); **Wilhelmi, 464.**

Ueber Distomen (*Balfouria monogama* u. andere), welche den Excretionsporus als Anus verwenden können; **Odhner, 323.**

Excretory Organs.

The nephridial or excretory organs of Platyhelminths and Nemertines; **Willem, 468.**

Ueber das Excretionssystem im Schlunde von *Cercyra hastata* O. Schm. und *Procerodes segmentata* Lang; **Markow, 267.**

Nervous System and Sense Organs.

The commissures and the neurocord cells of the brain of *Cerebratulus lacteus*; **Thompson, 437.**

Zur Morphologie des Nervensystems von *Polystomum integerrimum* Froel; **André, 5.**—Die Augen von *Polystomum integerrimum* Froel; **André, 6.**

The eye-spot (ocelli) of the "*Miracidium*" of *Distomum hepaticum*; **André, 4.**

Augen und Augenpigment von *Stichostemma gracense*; **Rimski-Korsakoff, 364 & 365.**

Sexual Organs and Cells.

Ueber das Fehlen männlicher Geschlechtsdrüsen bei *Graffia parasitica*; zur Morphologie des Geschlechtsapparates von *Syndesmis echinorum*; **Wahl, 448.**

Sur l'appareil copulateur chez *Dendrocoelum lacteum*; **Carin, 56.**

Geschlechtsorgane und Eier von der Trematode, *Stichocotyle nephropis*; **Odhner, 326.**

Hermaphroditisme du *Proserochmus claperedi* (= *Monopora vivipara*); **du Plessis, 343.**

Histology, Cytology.

Connective-tissue ("parenchyma") cells and contractile fibres in *Taenia elliptica*; **Heape, 171.**

Ueber die Epithelverhältnisse im „Pharynx doliiformis“ bei den Dalyelliiden und Umagilliden; **Wahl, 448.**

Histologische Beobachtungen über die Mitochondrien, sowie die Struktur und Entwicklung der Muskelfasern einiger Wirbellosen (Planarien); **Korotneff, 220.**

The somatic nuclei of certain Cestodes; **Young, 475.**

PHYSIOLOGY. 1211

General.

Physiological isolation of parts and fission in *Planaria*; Child, 67.

Nutrition, Excretion.

Beobachtungen über die intrazelluläre Verdauung in den Darmzellen der Planarien; Saint-Hilaire, 386.

Ueber Distomen (*Balfouria* u. andere), welche den Excretionsporus als Anus verwenden können; Odhner, 323.

Regeneration.

Analyse biologique du phénomène de la régénération chez *Lineus ruber* (Müller) et *L. lacteus* (Rathke); Oxner, 334.

Sexual.

Mode probable de fonctionnement de l'appareil copulateur d'un nouveau type d'Alloiocoele (*Bothriomolus*, n. g.); Hallez, 161.

Germinal localization, experiments on, in the egg of *Cerebratulus*; Yatsu, 471.

Environmental Effects; Reaction to Stimuli.

Résistance des œufs du *Ténia échinocoque* à la congélation; Dévé, 93.

Effects of anaesthetics on form-regulation in *Planaria dorocephala*; Child, 66.

DEVELOPMENT. 1215

General.

Pontes d'été et pontes d'hiver d'une Némerte d'eau douce (*Prostoma lumbricoideum* Dugés); Hallez, 164.

Reproduction, division.

Physiological isolation of parts and fission in *Planaria*; Child, 67.

Noch einmal über die Fortpflanzungsfähigkeit von *Mesostoma ehrenbergi* in Zahlen; Sekera, 402.

Regeneration.

A histological study of regeneration in short headpieces of *Planaria simplicissima*; Keiller, 214.

Organisatorische Resultanten. Studien an Doppelplanarien; Steinmann, 420.—Der Einfluss des Ganzen auf die Regeneration der Teile. Studien an Doppelplanarien; Steinmann, 418.

Polypharyngie der Tricladen (*Planaria alpina*, *morgani*); Wilhelmi, 464.

The central nervous system as a factor in the regeneration of Polyclad Turbellaria; Child, 65.

Analysis of form-regulation (with the aid of anaesthetics) in *Planaria dorocephala*; Child, 66.

Studien über die Regeneration der Nemertinen. I. Regeneration bei *Lineus ruber* (Müll.); Nusbaum & Oxner, 320.—Beiträge zur Kenntnis der Regenerationserscheinungen bei den Nemertinen; Nusbaum & Oxner, 321.

Ungleichartigkeit des Regenerationsrhythmus in verschiedenen Körperregionen desselben Thieres: Beobachtungen an *Lineus ruber*; Nusbaum & Oxner, 319.

Über Enzystierung regenerierender Nemertinen (*Lineus ruber*); Nusbaum & Oxner, 318.

Études sur la régénération chez les Némertiens; Oxner, 335.

Restitution von Kopfstücken, die vor der Mundöffnung abgeschnitten waren, bei den Nemertinen (*Lineus lacteus*); Davydoff, 82.—Restitution des Darmes von *Lineus lacteus* mit und ohne Regeneration; Davydoff, 83.

Spermatogenesis, Oogenesis, etc.

Der Bau der Eier bei den Würmern (Turbellarien u. Nemertinen); Retzius, 362.

Über die Spermatogenese des *Dicrocoelium lanceolatum* Stil. et Hass. (*Distomum lanceolatum*); Dingler, 95.

Nouvelle interprétation de la réduction dans le *Zoogonus mirus* Lss.; Dehorne, 89.

Observations on ookinesis in *Cerebratulus lacteus*; Yatsu, 473.

Embryology.

Zur Embryonalentwicklung von *Amphistomum subclavatum* Rud.; Glaesner, 133.

Sur l'architectonique de l'œuf de *Paravortex cardii*; Hallez, 160.

Development of *Clonorchis endemius* (= *Distomum spathulatum*): Encysted Cercariae in freshwater fishes: development of same into the Distome in the liver of cat, rabbit and mouse (Japanese); Kobayashi, 216.

Ueber den Entwicklungszyklus (*Cercaria*-Stufen) von *Dicrocoelium lanceolatum* (*Distomum lanceolatum*); Zarnik, 476.

Experiments on cleavage in the egg of *Cerebratulus*; Yatsu, 472.—Germinal localization, experiments on in the egg of *Cerebratulus*; Yatsu, 471.

Pressure experiments on the egg of *Cerebratulus lacteus*; Dederer, 85.

Entwicklung aus dem "Pilidium" bei *Proserochmus korotneffi* (Russ.); Salenski, 387.

Zur Entwicklung der Süßwasser-nemertine *Stichostemma graecense*; Rimski-Korsakoff, 364 & 365.

Recherches expérimentales sur les phases initiales du développement d'un Orthonectide (*Rhopalura ophiocoma*) dans l'*Amphiura squamata*; Caullery & Lavallée, 59.

Eifurchung und Entwicklung der Embryonen von *Buddenbrockia plumatellae*, eine neue Mesozoenart; Schröder, 397.

Larval forms.

La larve d'un nouveau type d'Alloio-coele (*Bothriomolus constrictus*, n. g., n. sp.); Hallez, 161.

Ueber Turbellaria (*Fecampia* sp., Entwicklung); Wahl, 447.

ETHOLOGY. 1219

Habits, Behaviour: Mode of Life.

Habits of *Cotylaspis insignis*; Osborn, 333.

Sur le mode de copulation chez *Dendrocoelum lacteum*; Carin, 53.

Enkystement de protection d'une Némerte d'eau douce (*Prostoma lumbricoideum* Dugès); Hallez, 163.

Pontes d'été et pontes d'hiver d'une Némerte d'eau douce (*Prostoma lumbricoideum* Dugès); Hallez, 164.

Encystierung von *Stichostemma graecense*; Rimski-Korsakoff, 364.

Commensalism.

On a new Rhabdocœle (*Graffilla gemellipara*) commensal with *Modiolus plicatulus*; Linton, 252.

Parasitism.

Helminth fauna of the Dry Tortugas. 2. Trematodes; Linton, 250.

Neue Distomen; Kossack, 221.

Calinella craneola n. g., n. sp. Trématode nouveau de la famille des *Udonellidae* provenant des campagnes de S. A. S. le Prince de Monaco; Monticelli, 301.

Notizen aus Deutsch-Südwestafrika; Scheben, 391.

Wirthe von *Cercaria plicata* und *Tetracotyle*; Wirtswechsel bei den Trematoden; Ssinitzin, 415.

Phases initiales de l'infection d'une Ophiure (*Amphiura squamata*) par un Orthonectide (*Rhopalura ophiocoma*); Caullery & Lavallée, 59.

In *Echinus sphaera*, coelomic fluid, a Nemertine; Irving, 194.—This worm was probably the Nematode, *Ichthyonema grayi*; Ritchie, 369.

Eine Distomencyste im Blutgefäße eines Oligochäten (*Rhynchelmis*); Mrázek, 307.

In *Tubifex rivulorum*, a new Cysticeroid; Mrázek, 306.

Buddenbrockia plumatellae, eine neue Mesozoenart aus *Plumatella repens* L. und *Pl. fungosa* Pall; Schröder, 397 & 398.

In *Phymosoma granulatum* (Naples), intestine, *Collastoma minutum* sp. n.; Wahl, 449.

Ein Cysticeroid aus der Abdominalhöhle eines Flohes (*Mesopsylla eucta*) der Springmaus (*Alactaga jaculus*); Dampf, 80.

Contributo allo studio de Distomi parassiti di *Anopheles maculipennis*; Alessandrini, 3.

Trematodes ectoparasitic on various fishes, with n. spp. of *Gyrodactylus*, *Dactylogyrus*; **Wegener**, 455.

Trematodes and Cestodes from fishes, Irish Sea; **Johnstone**, 208.

Trematodes and Cestodes occurring in fishes, Firth of Clyde, with list of hosts; **Nicoll**, 313.

List of Cestodes and their Vertebrate hosts, in S. Africa: in *Cynictis penicillata*, *Dipylidium zschokkei*, in *Pteroclorus namaqua*, *Davainea leptotrachela*, and in *Rana adspersa*, *Ichthyotaenia schultzei*, n. spp.; **Hungerbühler**, 191.

Fischparasiten aus dem Ladoga-See (Finnisch); **Jääskeläinen**, 196.

Otobothrium crenacolle in marine fishes (body-cavity), Woods Hole; **Linton**, 251.

Bothriocephalus latus L. in *Coregonus albula*; **Leidenfrost**, 230.

Cryptogonimus chyli, an aberrant Distome, from fishes of Michigan and New York; **Osborn**, 332.

Trematode and Cestode parasites of the Sebago salmon; **Ward**, 450a.

Weitere Mittheilungen über die *Dactylogyrus*krankheit bei Karpfen; **Link**, 247.

Eine neue *Tetracotyle* im Hirn von *Phoxinus laevis*; **Mataré**, 271.

Un nouveau Trématode (*Cephalogonimus europaeus*), parasite intestinal de *Rana esculenta*; **Blaizot**, 24.

In a snake (*Eunectes murina*), gall-bladder, *Dicrocoelium infidum* n. sp.; de **Faria**, 109.

Sur quelques Helminthes du *Python sebae* Gmelin; **Railliet & Henry**, 359.

La distribution faunistique et géographique des Cestodes d'oiseaux; **Fuhrmann**, 120.

Die Echinostomiden der Vögel: Wirthe und Parasiten; **Dietz**, 94.

Cestodes from Australian chickens; **Sweet**, 431.

From chickens and teal (Japan), intestine, *Hymenolepis* n. spp.; **Yoshida**, 474.

In eye of domestic fowl, Tonking, a new Trematode, *Philophthalmus gralli* n. sp.; **Mathis & Léger**, 274.

In *Larus fuscus* (W. coast Sweden), blood, *Gigantobilharzia acotylea* n. sp.; **Odhner**, 322.

New Mammalian Trematodes; **Stiles & Goldberger**, 428.

Die Cestoden (*Inermicapsifer* mit n. spp.) aus *Hyrax* (*Procavia*); **Janicki**, 201.

In *Otospermophilus beecheyi* (California ground squirrel), liver, *Cysticercus hortolae* n. sp.; **Wellman & Wherry**, 451.

In hippopotamus, bile-ducts, *Distomum nyanzae*, in stomach or intestine, *Gastrothylax cruciformis*, *Paramphistomum buxifrons*, *minutum*, *sellsii*, *pisum* and *wagandi*, n. spp.; **Leiper**, 231.

Cysticercus rangiferi im Herzen der Renntiere; **Grüner**, 152.

Cystotänien südamerikanischer Feliden (mit *Taenia omissa* n. sp.); **Lühe**, 258.

Trematode and Cestode parasites of Indian domesticated animals; **Gaiger**, 124.

Migration des *Ascarides lombricoïdes* dans le foie et le pancréas; **Xémard**, 469.

Un nouveau cas (chez la femme) de *Diplogonoporus brauni*; **Leon**, 235.

VARIATION AND ETIOLOGY.

1223

Phylogeny and Classification: Relationships.

Classification of the *Dalyelliidae* and *Umagillidae*; **Wahl**, 448.

Phylogenie und Artenbildung bei den Trematoden; **Ssinitzin**, 415.

Verwandschaft der Nemertinen mit den Hirudineen (Russ.); **Salenski**, 387.

On the affinities of the Mesozoa with, and their derivation from, the Peridinida; **Dogiel**, 96.

DISTRIBUTION. 1227

(Vide etiam 1219).

Europe.

Ueber die Turbellarien-Fauna des Ausflusses des Cokeslagers von Bradford; **Meixner, 281.**

Note sur la présence de *Planaria alpina*, en Auvergne; **Bruyant, 45.**

Stichostemma (Prostoma) lumbricoideum Dugès, occurrence, Lille; **Hallez, 163.**

St. Jean de Luz (Basses-Pyrénées), fresh-water, *Archiloea rivularis* n. g., n. sp.; **de Beauchamp, 18.**

Triaenophorus robustus Olsson dans les lacs de Neuchatel et de Bienne; **Fuhrmann, 121.**

Sebeto, fresh-water, *Stichostemma (Prostoma) sebethis* n. sp.; **Monticelli, 300.**

Die Turbellarienfauna des Golfes von Triest; **Micoletzky, 296.**

Verbreitung deutscher Gebirgsbach-Planarien; **Schuckmann, 399.**

Parasitische Plattwürmer: Cestoda (Süßwasserfauna Deutschlands); **Lühe, 257.**

Turbellarien und Trematoden des Ladoga-Sees und der Neva (Russ.); **Skorikoff, 409.**

Australia.

S.W. Australia, new *Planariae*; **Weiss, 457.**

Beiträge zur Kenntnis der australischen Turbellarien. II. Rhabdocoelida; **Weiss, 453.**

Oceanic.

Seychelles, *Geonemertes arboricola* n. sp.; **Punnett, 350.**—East Indian Ocean, Nemertines; **Punnett & Cooper, 35'.**

National Antarctic Exped. ("Southern Cross" and "Discovery"), Nemertines; **Joubin, 210.**

SYSTEMATIC. 1231

1. PLATYHELMINTHIA.

Platyhelminthia: general account; **BRUMPT "Précis de parasitologie" 1910 pp. 160-315 text-figs. 103-206.**

Trematode and Cestode parasites of the Sebago salmon; **WARD Bull. U. S. Bur. Fish. 28 pp. 1151-1194 pl. cxxi.**

(a) Turbellaria.

Rhabdocoelida (*Mesostomum*, *Plagiosomum* spp.) Australia, described; **WEISS Zs. wiss. Zool. 96 pp. 336-372 pls. xiv & xv.**

Archiloea gen. n. (Alloiocoela, near *Otomesostoma*), *rivularis* sp. n., occurrence and description; **DE BEAUCHAMP Bul. Soc. zool. 35 pp. 211-219 2 text-figs.**

Bothriomolus gen. n. (*Bothrioplaniidae*) p. 612, *constrictus* sp. n. described; **HALLEZ Arch. Zool. Sér. 5 3 pp. 611-664 pls. xviii-xx.**

Castrella truncata (Abildg.) Synonymik und systematischen Stellung von; **HOFTEN Zool. Anz. 35 pp. 652-669 12 text-figs.**

Cercyra hastata, Sevastopol, excretory system; **MARKOW Zool. Anz. 35 pp. 481-483.**

Collastoma minutum sp. n. from *Phymosoma granulatum*, described; **WAHL SitzBer. Ak. Wiss. Wien 119 Abth. 1 pp. 364-385 1 pl.**

Dalyelliidae, *Umagillidae*, histological notes, classification; **WAHL Festschr. für R. Hertwig Bd 2 pp. 41-45 51-58 pl. ii figs. 1-3.**

Fecampia sp., note on larval development; **WAHL Verh. Zool. Bot. Ges. 60 p. (195) 2 text-figs.**

Graffilla gemellipara sp. n. New England coast, commensal with *Modiolus*, described; **LINTON J. Exp. Zool. 9 pp. 371-384 pls. i-iv.—G. parasitica**, Fehlen männlicher Geschlechtsdrüsen; **WAHL Festschr. R. Hertwig's 2 pp. 39-48 pl. ii.**

Olisthanella hungarica sp. n., described (Hungarian); **GELEI Múz. Füz. Kolozsvár 2 pp. 1-22 Taf. i.**

Phagocata gracilis, studies on; **PEASLEE Cincinnati Ohio Univ. Stud. (Ser. 2) 6 No. 2 pp. 1-41 pl. i-iii.**

Planaria hoernesii p. 543, *striata*, *graffi*, p. 544, *böhmigi* p. 545, *pinguis* p. 546, *rara* p. 547, Australia described; **WEISS Zs. wiss. Zool. Leipzig 94 pp. 541-604 pls. xviii-xxi.**

Polychoerus caudatus Mark, Beschreibung; LÖHNER Zs. wiss. Zool. 95 pp. 451–506 Taf. xv–xvii.

Polycladodes gen. n. (*Triclada paludicola*), *alba* sp. n., Basle, described; STEINMANN Verh. Natf. Ges. Basel 21 pp. 186–196 2 text-figs.

Polystomum integerrimum Froel. Morphologie des Nervensystems; ANDRÉ Zs. wiss. Zool. 95 pp. 191–202.—*P. i.*, Augen; ANDRÉ T.c. pp. 203–220.

Procerodes segmentata, Sevastopol, excretory system; MARKOW Zool. Anz. 35 pp. 481–483.

Syndesmis echinorum, structure of sexual organs; WAHL Festschr. für R. Hertwig Bd. 2 pp. 48–51 pl. ii figs. 4–11.

Umagillidae fam. n. (früher *Graffillidae*), diagnosed; WAHL Verh. Zool. Bot. Ges. 60 p. (194).

(b) Trematoda.

Helminth fauna of the Dry Tortugas. 2. Trematodes; LINTON Washington D.C. Papers Tortugas Lab. Carnegie Inst. 4 (Pub. No. 133) pp. 11–98 11 tables pls. i–xxviii.

Trematodes from fishes, Firth of Clyde, morphological notes; NICOLL Parasitol. 3 pp. 322–354 pl. xxix.

Trematodes ectoparasitic on various fishes, notes; WEGENER Schr. physik. Ges. 50 pp. 200–251 pls. vi & vii text-figs. 1–43.

Die Echinostomiden der Vögel; Wirthe, Systematik; DIETZ Zool. Jahrb. Suppl. 12 pp. 265–512 Taf. x–xv.

Contributo allo studio de Distomi parassiti di *Anopheles maculipennis*; ALESSANDRINI Malaria 1 pp. 133–137.

Genetische Beziehungen der digenitischen Trematoden; SSINITZIN Biol. Zeitschr. Moskva 1 pp. 106–193.

Amphistomum subclavatum Rud. (*Diplodiscus subcl.* Dies), Embryonalentwicklung; GLAESNER Zool. Anz. 35 pp. 365–372 10 text-figs.

Azygia sebago sp. n., from salmors, described; WARD Washington Bull. U. S. Bur. Fish. 28 pp. 1176–1184 pl. cxxi figs. 1–6.

Barisomum gen. n. *erubescens* sp. n. Florida p. 69 figs. 173–183; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

Bothriophoron subgen. n. (*Paramphistomum*) p. 77; STILES & GOLDBERGER Washington Hyg. Lab. Bull. No. 60.

Brachadena gen. n. *pyriformis* sp. n. Florida p. 55 figs. 123–126; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

Calinella gen. n. (*Udonellidae*), *craneola* sp. n.; MONTICELLI Ann. Inst. Oceanogr. Monaco 1 iv pp. 1–9 with figs.

Carmyerius gen. n. type *Gastrothylax gregarius* p. 50; STILES & GOLDBERGER Washington Hyg. Lab. Bull. No. 60.

Cauliorchis subgen. n. (*Paramphistomum*) p. 86; STILES & GOLDBERGER T.c.

Cephalogonimus europaeus sp. n. from *Rana*, diagnosis; BLAIZOT Bul. soc. zool. 35 pp. 34–38 1 text-fig.

Cercaria aculeata, furcata novae larvae, E. Africa; DADAY Zoologica H. 59 (Bd. 23) pp. 39–40 pl. i figs. 19 & 20.—*C. plicata* Verwandlung, Wirte; SSINITZIN Biol. Zeitschr. 1 pp. 107–122 1 pl.

Cleptodiscus gen. n. *reticulatus* sp. n. Florida p. 72 figs. 198–204; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

Cotylaspis insignis, Leidy, Lake Chataqua, habits and structure; OSBORN J. Morph. 18 pp. 1–44 pls. i & ii.

Cotylophoron gen. n. type *Paramphistomum cotylophorum* p. 63, *indicum* sp. n. India, from *Ovis aries*, pp. 63–73 figs. 43–52; STILES & GOLDBERGER Washington Hyg. Lab. Bull. No. 60.

Cryptogonimus chyli (an aberrant Distomid), from fishes, described; OSBORN J. Exp. Zool. 9 pp. 517–536 7 text-figs.

Dactylogyrus parvus p. 223 text-figs. 8–10, *fraternus* p. 226 figs. 12 & 13, *intermedius* p. 231 figs. 18–22, *similis* p. 238 figs. 32 & 33, *macracanthus* p. 240 fig. 36, spp. n., on various fishes; WEGENER Königsberg Schr. physik. Ges. 50.

Deontacylix gen. n. *ovalis* sp. n. Florida p. 83 figs. 231-235; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

Deradena gen. n. p. 66, *ovalis* p. 67 figs. 162-169, *acuta* p. 68 figs. 158 & 159, *obtusa* p. 69 figs. 160 & 161, spp. n. Florida; LINTON T.c.

Deretrema gen. n. *fusillus* sp. n. Florida p. 49 figs. 102-104; LINTON T.c.

Dichadena gen. n. *acuta* sp. n. Florida, p. 56 fig. 127; LINTON T.c.

Dicrocoelium dendriticum, „richtige“ Namen des kleinen Leberegels (*Distomum lanceolatum*); ODHNER Zool. Anz. 35 pp. 317 & 318.—*D. infidum* sp. n., from a Brazilian snake, described; DE FARIA Mem. Inst. Oswaldo Cruz 2 pp. 22-28 pl. ii.—*D. (Distomum) lanceolatum*, developmental-cycle; ZARNIK Würzburg SitzBer. physik. Ges. 1910 pp. 27-31 1 text-fig.

Dictysarca gen. n. *virens* sp. n. Florida, p. 58 figs. 130-136; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

Didymorchis gen. n. *latus* sp. n. Florida, p. 39 fig. 65; LINTON T.c.

Dinurus rubeus sp. n. Florida, p. 64 figs. 149-154; LINTON T.c.

Diplangus gen. n. *paxillus* sp. n. Florida, p. 48 figs. 94-101; LINTON T.c.

Distomum felineum, infection of Man with, and notes on; RINDFLEISCH Zs. klin. Med. 69 pp. 1-31 2 pls.—*D. gastrophilum* sp. n. occurrence and diagnosis; KOSSACK Centralbl. Bakt. Abt. 1 56 Orig. p. 118 text-fig. 4.—*D. hepaticum*, eyespot of „*Miracidium*“ described; ANDRÉ Zool. Anz. 36 pp. 400-405 7 text-figs.—*D. (Fasciola) nyanzae* sp. n., occurrence and diagnosis; LEIPER Proc. Zool. Soc. 1910 i p. 237 text-figs. 28.—*D. vide* also *Dicrocoelium*.

Echinochasmus oligacanthus nom. n. für *Echinostomum euryporum* LOOSS 1899; DIETZ Zool. Jahrb. Suppl. 12 p. 408.

Ectenurus virgula sp. n. Florida, p. 63 fig. 148; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

Enenterum gen. n. *aureum* sp. n. Florida, p. 40 figs. 66-70; LINTON T.c.

Fiscoederius gen. n. p. 17, *fiscoederi* Ceylon from *Bos kerabau* pp. 17-28 figs. 1-10, *siamensis* Siam from *Bos* sp. pp. 28-39 figs. 11-22, *ceylonensis* Ceylon (?) from *Bos kerabau* pp. 39-50 figs. 23-32, spp. n.; STILES & GOLDBERGER Washington Hyg. Lab. Bull. No. 60.

Gastrodiscidae fam. n. p. 249; STILES & GOLDBERGER T.c.

Gastrothylacias subgen. n. (*Carmyrius*) p. 51; STILES & GOLDBERGER T.c.

Gastrothylacidae fam. n. p. 15; STILES & GOLDBERGER T.c.

Gastrothylacides subgen. n. (*Carmyrius*) p. 51; STILES & GOLDBERGER T.c.

Gastrothylacinae subfam. n. p. 16, key to genera p. 16; STILES & GOLDBERGER T.c.

Gastrothylax cruciformis sp. n., occurrence and diagnosis; LEIPER Proc. Zool. Soc. 1910 i p. 238 text-fig. 29.

Genolopa gen. n. p. 77, *ampullacea* p. 77 fig. 213, *truncata* p. 78 figs. 214-216, spp. n. Florida; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

Gigantobilharzia gen. n. (near *Bilharziella polonica*) *acotylea* sp. n., from *Larus*, described; ODHNER Zool. Anz. 35 pp. 380-385 5 text-figs.

Gyrodactylus elegans, general account; ROTH Bl. Aquarienkunde 21 pp. 687-688, 708-710 2 figs.—*G. rarus* sp. n., on *Gasterosteus pungitius*; WEGENER Königsberg Schr. physik. Ges. 50 p. 205 text-fig. 2.

Hamacreadium gen. n. p. 34, *mutabile* p. 34 figs. 49-54, *gulella* p. 35 fig. 55, *consuetum* p. 36 figs. 56-59, *oscitans* p. 37 figs. 61-63, spp. n. Florida; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

Hapladena gen. n. *varia* sp. n. Florida p. 65 figs. 156 & 157; LINTON T.c.

Hawkesius subgen. n. (*Pseudodiscus*) p. 200; STILES & GOLDBERGER Washington Hyg. Lab. Bull. No. 60.

Helicometra torta p. 29 figs. 29-33, *execta* spp. n. p. 31 figs. 34-39, Florida; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

Helicometrina gen. n. *nimia* sp. n. Florida p. 33 figs. 40-48; LINTON T.c.

Hemiurus merus sp. n. Florida p. 60 fig. 138; LINTON T.c.

Himasomum gen. n. *candidulum* sp. n. Florida p. 71 figs. 184–197; LINTON T.c.

Histerolecitha gen. n. *rosea* sp. n. Florida p. 52 figs. 112–117; LINTON T.c.

Ityogonimus lorum (Duj.), description and effects on moles; GONDER Centralbl. Bakt. Abt. 1 53 Orig. pp. 162–174 1 pl.

Lebouria crassigula sp. n. Florida p. 38 fig. 60; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.—*L. idonea* Nic., in *Callionymus*, note on; JOHNSTONE Proc. Trans. Livp. Biol. Soc. 24 p. 78 fig. 1.—*L. varia* sp. n. = *L. (Distomum) alacris*, described; NICOLL Parasitol. 3 p. 329 pl. xxix fig. 1.

Lechradena gen. n. *edentula* sp. n. Florida p. 46 fig. 87; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

Leurodera gen. n. *decori* sp. r. Florida p. 57 figs. 128 & 129; LINTON T.c.

Macradena gen. n. *perfecta* sp. n. Florida p. 53 figs. 118 & 119; LINTON T.c.

Megasolena gen. n. *estrix* sp. n. Florida p. 38 fig. 64; LINTON T.c.

Mesolecitha gen. n. *linearis* sp. n. Florida p. 43 figs. 170–172; LINTON T.c.

Mesorchis gen. n. *urna* sp. n. Florida p. 47 figs. 88–93; LINTON T.c.

Metadena gen. n. *crassulata* sp. n. Florida p. 76 fig. 210; LINTON T.c.

Microcotyle incisa sp. n. Florida p. 81 figs. 226–230; LINTON T.c.

Microlistrum Braun, eine angebliche Distomengattung (vielleicht = *Galactosomum*); ODHNER Zool. Anz. 35 pp. 353–356.

Monocoelium gen. n. p. 218, für *Ancyrocephalus monenteron* (Wag.); WEGENER Königsberg Schr. physik. Ges. 50 pp. 215–218 pl. vi fig. 2 & text-figs. 6 & 7.

Monocotyle floridana sp. n. Gulf of Mexico, described; PRATT Papers Tortugas Lab. Carnegie Institution Washington D.C. 4 (Carnegie Inst. Pub. No. 133) pp. 1–9 11 figs.

Opisthadenia gen. n. *dimidia* sp. n. Florida p. 54 figs. 120–122; LINTON (N-8818 o)

Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

Opisthioglyphe locellus sp. n., occurrence and diagnosis; KOSSACK Centralbl. Bakt. Abt. 1 56 Orig. p. 117 text-fig. 3.

Orthocoelium subgen. n. (*Paramphistomum*) p. 77; STILES & GOLDBERGER Washington Hyg. Lab. Bull. No. 60.

Pachypsolus ovalis sp. n. Florida p. 24 figs. 7–14; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

Paradistomum gen. n. (*Dicrocoeliidae*, near *Platynosomum*) *rabusculum* sp. n. described; KOSSACK Centralbl. Bakt. Abt. 1 56 Orig. pp. 114–116 text-fig. 1.

Paramphistomidae restricted p. 60, key to genera p. 61; STILES & GOLDBERGER Washington Hyg. Lab. Bull. No. 60.

Paramphistomoidea superfam. n. p. 15, key to families p. 15; STILES & GOLDBERGER T.c.

Paramphistomum key to spp. p. 74, *P. cauliorchis* pp. 86–101 figs. 57–70, *crassum* pp. 101–112 figs. 71–80, *papillosum* pp. 112–121 figs. 81–91, *indicum* pp. 121–130 figs. 92–102, from *Bos indicus*, *fraternum* from *Buffelus indicus* pp. 131–143 figs. 103–113, *papilligerum* from *Cervus eldi* pp. 78–85 figs. 53–65, *parvipapillatum* Siam from *Bos indicus* var. pp. 143–150 figs. 114–122, *shipleyi* from *Cervus eldi* pp. 150–161 figs. 123–130, *siamense* Siam from *Bos indicus* var. pp. 161–168 figs. 131–136, spp. n.; STILES & GOLDBERGER Washington Hyg. Lab. Bull. No. 60.—*P. buxifrons* p. 242 text-fig. 31, *minutum* p. 244 fig. 32, *sellsi* p. 246 fig. 33, *pisum* p. 248 fig. 34, *wagandi* p. 250 fig. 35, spp. n., occurrence and diagnosis; LEIPER Proc. Zool. Soc. 1910 i.

Pfenderius gen. n. type *Amphistomum papillatum* p. 232; STILES & GOLDBERGER Washington Hyg. Lab. Bull. No. 60.

Philophthalmus gralli sp. n. from eye of domestic fowl, described; MATHIS & LEGER Bull. Soc. path. exot. 3 pp. 245–251.

Platynosomum fastosum sp. n. occurrence and diagnosis; KOSSACK Centralbl. Bakt. Abt. 1 56 Orig. p. 116 text-fig. 2.

Prodistomum gen. n. *gracile* sp. n. Florida p. 76 figs. 211-212; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

Schistosoma ("Bilharzia") *haematobia*, presence in Egyptian mummies; RUFFER Brit. Med. J. 1910 i p. 16.—*S. mansoni*, specific occurrence, separate from other forms, Guadeloupe; MATHIS & BAUJEAN Bull. Soc. Medico-Chirurg. Indochine 1910 (reprint) 5 pp.

Siphodera gen. n. type *Monostomum vinalwardsii* p. 74 figs. 208 & 209a; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

Stegopa gen. n. *globosa* sp. n. Florida p. 75 figs. 205-207; LINTON T.c.

Stephanochasmus *casus* p. 44 figs. 78-83, *sensus* p. 45 figs. 84-86, spp. n., Florida; LINTON T.c.

Stephanopharynginae subfam. n. p. 168; STILES & GOLDBERGER Washington Hyg. Lab. Bull. No. 60.

Stichocotyle nephropis (geschlechtsreif) Anatomie; ÖDNER Stockholm Vet. Ak. Handl. 45 No. 3 pp. 1-16 2 Taf. 5 text-figs.

Synthes subgen. n. (*Carmyerius*) p. 50; STILES & GOLDBERGER Washington Hyg. Lab. Bull. No. 60.

Tetracotyle sp. n. (unspec.) from *Phoxinus*, described; MATARÉ Zs. wiss. Zool. 94 pp. 488-540 1 Taf.—*Te.* Verwandlung; SSINITZIN Biol. Zeitschr. 1 pp. 122-144.

Theledera gen. n. type *Distomum pectinata* p. 40; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

Theletrum gen. n. *justiforme* [or *fusiforme*?] sp. n. Florida p. 59 fig. 137; LINTON T.c.

Thylogaster subgen. n. (*Carmyerius*) p. 51; STILES & GOLDBERGER Washington Hyg. Lab. Bull. No. 60.

Udonella socialis sp. n. Florida p. 82 figs. 238-241; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

Watsonius gen. n. type *Amphistomum watsoni* p. 212; STILES & GOLDBERGER Washington Hyg. Lab. Bull. No. 60.

Wellmanius gen. n. p. 51, *wellmani* sp. n. Africa, from *Cervicapra bohor*, pp. 51-60 figs. 33-42; STILES & GOLDBERGER T.c.

Xystretum gen. n. p. 51, *solidum* p. 51, *papillosum* p. 52 figs. 107-111, spp. n. Florida; LINTON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 133.

(c) Cestoda.

Parasitische Plattwürmer. 2. Cestoda; LÜHE Süßwasserfauna Deutschlands H. 18 1910 pp. 1-153.

Sur quelques Helminthes du *Python sebae* Gmelin; RAILLIET & HENRY Bul. soc. path. exot. 3 pp. 94-98.

Cercocystis dendrocercus, neue larva, E. Africa; DADAY Zoologica 59 p. 41 pl. i figs. 21-27.

Cysticercus portolae sp. n., occurrence and note; WELLMAN & WHERRY Parasitol 3 p. 420 text-figs. 7-9.—*C. rangiferi* im Herzen der Rennthiere (Russ.); GRÜNER Arch. veterin. nauk 40 pp. 952-957 1 pl.

Davainea leptotrachela sp. n. S. Africa, in *Pterochirus*; HUNGERBÜHLER Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 512 figs. 14 & 15.—*D. varians* sp. n., occurrence and description; SWEET Proc. R. Soc. Vict. N.S. 23 p. 243 figs. 1-13.

Diplogonoporus brauni, note on; LEON Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 55 Orig. pp. 23-27 5 text-figs.

Diplydium zschokkei sp. n. S. Africa, in *Cynictis*; HUNGERBÜHLER Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 516 figs. 18-20.

Echeneibothrium variabile v. Ben. pp. 84-93 figs. 4-9, *dubium* v. Ben. p. 93 fig. 10, described; JOHNSTONE Proc. Trans. Livpl. Biol. Soc. 24.

Gyrocotyle, morphological orientation of the body and comparison of the Cestode strobila therewith; KOFOID & WATSON Int. Zool. Congr. Boston 1907 (advance reprint) 5 pp. 3 figs.—*G.* spp., South Africa, description of structure and Cysticercoids; HUNGERBÜHLER Jena Denkschr. Med. Ges. pp. 498-510 pl. xviii.

Hymenolepis exigua p. 235 pl. vii figs. 1-10, *inermis* p. 239 figs. 11-16, *trichorhynchus* p. 241 figs. 17-25, spp. n., occurrence and description; YOSHIDA Annot. Zool. Jap. 7.

Ichthyotaenia schultzei sp. n. S. Africa, in *Rana*; HUNGERBÜHLER Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 510 fig. 12.

Inermicapsifer history and diagnosis, *interpositus* p. 385 figs. 6-8, *settii* p. 387 figs. 9 & 10 30 & 31, spp. n., in *Hyrax*, *hyracis* p. 376 figs. 1-5 11-29, described; JANICKI T.c.

Monopygidium passerinum, described; JOHNSTON J. Roy. Soc. N.S.W. 1910 pp. 403-411 pl. xviii.

Plerocercus africanus neue larva E. Africa; DADAY Zoologica 59 p. 42 pl. ii figs. 1-9.

Proteocephalus pusilus sp. n. from salmon; WARD Bull. U.S. Bur. Fish. 28 p. 1185.

Prosthebothrium dujardinii (v. Ben.) from *Raia maculata*, described; JOHNSTONE Proc. Trans. Livpl. Biol. Soc. 24 pp. 80-83 figs. 2 & 3.

Rhinebothrium minimum v. Ben., notes on; JOHNSTONE T.c. pp. 95-99 fig. 11.

Sparganum mansonii, note on; RÖMER Arch. Schiffshyg. 14 pp. 289 & 290.—*S. sebago* sp. n., from salmon; WARD Bull. U. S. Bur. Fish. 28 p. 1187 pl. cxxi figs. 7-10.

Taenia oligarthra p. 689 pl. xix figs. 1-3, *omissa* sp. n. p. 694 figs. 4 & 5, *macrocystis* p. 700 figs. 6-12, from *Felidae*, Sth. America, described; LÜHE Zool. Jahrb. Suppl. 12.—*T. elliptica*, connective-tissue ("parenchyma") cells and contractile fibres; HEAPE Parasitol. 3 pp. 217-225 pl. xvii.

Triaenophorus robustus Olsson, notes; FUHRMANN Bul. soc. sci. nat. Neuchâtel 36 pp. 86-89 2 figs.

NEMERTINEA.

Nemertines. Eastern Indian Ocean (Percy Sladen Trust Exped.), described; PUNNETT & COOPER Trans. Linn. Soc. Zool. Ser. 2 13 pp. 1-15 pls. i & ii.

Nemertines ("Southern Cross" and "Discovery"), systematic notes on; JOUBIN Nat. Antarctic Exped. 1901-1904 Nat. Hist. (Zool. & Bot.) 5 pp. 1-15 1 pl.

Fresh-water Nemertines, nomenclature and synonymy (mostly referred to the genus *Prostoma*); HALLEZ Bul. soc. zool. 35 pp. 62-74.

Baseodiscus (*Eupolia*) *insignis* p. 5 fig. 1, *sordidus* p. 6 fig. 9, *longissimus* p. 6, spp. n., E. Indian Ocean; PUNNETT (N-8818 o)

& COOPER Trans. Linn. Soc. Zool. Ser. 2 13.

Carcinonemertes mitsukurii sp. n., parasitic on *Eriocheir japonicus*; TAKAKURA Dobuts. Z. 22 pp. 111-116.

Cerebratulus multiporatus p. 10 fig. 18, *zebra* p. 11 figs. 11 & 19, spp. n., E. Indian Ocean; PUNNETT & COOPER Trans. Linn. Soc. Zool. Ser. 2 13.

Geonemertes arboricola sp. n., Seychelles, described; PUNNETT op. cit. 12 pp. 57-62 pl. xi.

Lineus lacteus, regeneration (including alimentary canal) from cephalic portions; DAVYDOFF Zool. Anz. 36 pp. 1-6 6 text-figs.—Also in Bull. Ac. Sci. St. Petersburg 1910 pp. 645-657.—*L. ruber*, Regeneration; NUSBAUM & OXNER Arch. EntwMech. 30 pp. 74-132 3 Taf.—*L. r.*, Encystierung, Bemerkungen; NUSBAUM & OXNER Biol. Centralbl. 30 pp. 561-569.—*L. mascarensis* p. 7 fig. 15, *hancocki* p. 8 fig. 6, *indicus* p. 9 fig. 2, *crosslandi* p. 9 figs. 5 & 16, *orientalis* p. 10 figs. 3 & 17, spp. n., E. Indian Ocean; PUNNETT & COOPER Trans. Linn. Soc. Zool. Ser. 2 13.

Prosorochmus korotneffi Entwicklung aus dem Pildidium (Russ.); SALENSKI Bull. Ac. sc. Sér. 6 1910 pp. 1081-1090.

Stichostemma (*Prostoma*) *lumbricoideum*, Dugès, protective encystment; HALLEZ C. R. Acad. sci. 150 pp. 481-482.—*Stichostemma graecense* Böhmig, notes on organisation, biology, distribution; RIMSKI-KORSAKOFF Biol. Centralbl. 30 pp. 561-569 6 text-figs.—*S. g.* Entwicklung, Pigment, Verbreitung; RIMSKI-KORSAKOFF St. Petersburg Trav. Soc. nat. 40 1 pp. 242-244.—*S. (P.) sebethis* sp. n., occurrence and note; MONTICELLI Napoli Rend. Acc. Sci. Ser. 3 16 p. 33.

MESOZOA.

Buddenbrockia gen. n. *plumatellae* sp. n., occurrence and development; SCHRÖDER Zs. wiss. Zool. 96 pp. 525-537 pls. xxiii & xxiii a.—Also in SitzBer. Ak. Wiss. Heidelberg Math.-phys. Kl. 1910 Abh. 6 pp. 1-8.

Haplozoon delicatulum (in Polychaete unsp.) p. 401 pl. xiii figs. 1-5, *ariciae* (in *Aricia norvegica*) p. 405 pl. xiii figs. 6-11 pl. xiv. fig. 29, *macrostylum* (in Polychaete unsp.) p. 411

figs. 12-17, *obscurum* (in *Terebellides strömii*) p. 413 figs. 18-28 31-34, *spp. n.*, described; **DOGIEL** Zs. wiss. Zool. Leipzig **94**.—*H.* Synopsis der Arten pp. 122-125, intercelluläre Verbindungen pp. 9-10 etc., *minutum* *sp. n.* Darm der *Maldaneidae* im Golf von Neapel pp. 56-59 pl. vi ff. 1-7, *delicatum* Beschreibung, Sporen pp. 66-69 pl. vi ff. 8-16 (Russ.); **DOGIEL** St. Peterburg 1910.

Rhopalura ophiocomae (*Orthonectidae*), recherches expérimentales sur les phases initiales dans l'*Amphiura squamata*; **CAULLERY & LAVALLÉE** C. R. Acad. sci. **150** pp. 1781-1783.

(Trichotracheliden?) in den Muskelfascien eines chinesischen Haushuhnes; **Martini**, **269** (5 text-figs.).

Einige Beobachtungen über *Anquillula intestinalis*; **Springfield**, **414**.

Ankylostomosis:—

Ankylostomosis: a menace to the industrial life of non-tropical countries; **Oliver**, **330**.—Ankylostomosis among South African natives; **Turner**, **440**.—Ankylostomosis in Natal; **Hill**, **179**.

Les porteurs d'Ankylostomes au Tonkin et dans le Nord-Annam; **Mathis & Léger**, **276**.

Pathogénie de l'anémie ankylostomienne; **Siccardi**, **406**.

Ankylostomum duodenale und *Necator americanus* (Stiles) in Kohlenbergwerken Schantungs; **Prieur & Fürth**, **349**.

Action des extraits d'*Ascaris equorum* sur la coagulation du sang de lapin; **Emile-Weil & Boyé**, **103**.

Ein interessanter, durch Ascariden veranlasster Colikfall bei einem Fohlen; **Veit**, **443**.

Die *Ascaris*vergiftung; **Goldschmidt**, **140**.

Bunostomum radiatum, Rudolphi bei Rindern; **Seifert**, **401**.

Filariosis and *Filariae*:—

Filariosis, Ikotekpene district, Sth. Nigeria; **Foran**, **113**.

Filariose humaine dans l'Indo-Chine du Nord; **Mathis & Léger**, **275**.

Notes sur la filariose dans l'Archipel des Comores; **Roufflandis**, **380**.

Filaria loa and *F. (Microfilaria) diurna* occurring together: relationship of one to the other; **Burrows**, **52 & 53**.—*Filaria loa*; **Rodenwaldt**, **376**.

Cutaneous filariosis in a dog; **Mitter**, **298** (pls. xxxiii & xxxiv).—A case of *Filaria immitis* in dogs (Danish); **Hansen**, **165a**.—Also **Gogel**, **138**.

Guinea-worm (*Filaria medinensis*) in the dog; **Gaiger**, **125**.—Der Guinea-wurm; **Kürchhoff**, **227**.

Histologische Untersuchungen einer durch *Filaria volvulus* erzeugten subkutanen Wurmgeschwulst; **Hoffmann & Halberstädter**, **183**.

NEMATHELMINTHIA.

SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 1403

Bibliography.

Jahresberichte über Nematelminthia, Acanthocephala u. Nematodea für 1907 u. 1908; **Fuhrmann**, **122**.

Treatises, Text-books, etc.

General account of the parasitic Nematodes and their relation to disease; **Castellani & Chalmers**, **58**.

General account of the Nematelminths and their relations to their hosts (esp. Man); **Brumpt**, **44**.

Handbook of practical parasitology; **Braun & Lühe**, **40**.

Economics.

RELATION TO DISEASE.

Intestinal Nematodes and Cestodes of Man present in Cagayan Valley (Philippines); **Rissler & Gomez**, **367**.

Helminthiase intestinale chez les Européens au Tonkin; **Mathis & Léger**, **277**.

Untersuchungen über Nematoden; **Marcinowski**, **264 & 265**.

Über das Vorkommen von abgekapselten und verkalkten Nematoden

Kystes fibreux provoqués par des Filaires; **Antoine, 8.**

Oesophagostomosis (due to *O. stephanostomum* var. *thomasi*) in Man; **Thomas, 436.**

"Worm in the eye" (*Oxyuris*), in Australian chickens; **Sweet, 431.**

Sclerostomum armatum und *Spiroptera megastoma* als Krankheits erregers beim Pferde (Russ.); **Boll, 33.**

Strongylosis:—

Die Anämie durch *Strongylus contortus* (Magenwurmseuche) bei den Lämmern; **Grosso, 151.**—Veränderungen des Blutes bei der Magenwurmseuche (*Strongylus contortus*) der Schafe; **Skiba, 407.**

Sur la strongylose gastro-intestinale de la chèvre et du mouton; **Moussu, 305.**

Ueber die durch Strongylen bei Pferden verursachten Abweichungen und deren Beziehungen zur Rotzkrankheit; **Olt, 331.**

Untersuchungen über die Lungenwurmseuche beim Reh und beim Schaf; **Linden, 245.**

Dermatitis verminosa beim Hunde; **Liebert, 243.**

Beobachtung über die pathogene Wirkung des *Trichocephalus coenatus*; **Haase, 156.**

Epithelwucherungen und Papillombildungen der Rattenblase, verursacht durch ein *Trichosoma* (*Tr. crassicauda* ?); **Löwenstein, 255.**

Trichinosis and *Trichinae*:—

Die Trichineninvasion bei Thieren und die *Trichinosis hominis*; **Böhm, 31.**—Trichinen bei einer Katze; **Herrmann, 177.**

Zur Geschichte der Trichine und der *Trichinosis*; **Böhm, 30.**

Nematodes and *Plant-diseases*:—

Turnip eelworm (*Rhabditis brassicae*) and root-knot eelworm (*Heterodera radicola*), causing injury to plants in Ireland; **Carpenter, 57.**

Ueber eine durch Älchen (*Heterodera radicola*) verursachte Bananenkrankheit; **Korff, 219.**

Beiträge zur Kenntniss der in dem weissen Schleimfluss der Eichen lebenden Anguilluliden; **Man, 262.**

Ueber *Aphelenchus oleosus* Ritz. Bos und die durch ihn hervorgerufene Aelchenkrankheit der *Chrysanthemum*; **Molz, 299.**

Tylenchus sp. in kräuselkranken Kartoffeln; **Vaňha, 442.**

METHOD OF INFECTION: TRANSMISSION.

Mode of transmission of *Onchocerca gibsoni* and *O. fasciata*; **Johnston & Cleland, 207.**

Microfilaria in Cameroon probably transmitted by *Chrysops* sp.; **Geisler, 128.**

Beiträge zur Infektion der Schweine mit Trichinellen, insbesondere zur Infektiosität des Kotes trichinöser Tiere; **Rissling, 368.**

STRUCTURE. 1407

General.

1. NEMATODA.

Notes on new Nematodes from the hippopotamus; **Leiper, 231.**

Beiträge zur Kenntnis der Anguilluliden (*Anguillula aceti* var. *dryophila* u. *A. ludwigii* n. sp.), nebst Untersuchungen über den Bau des Essigälchens (*A. aceti*); **Man, 262.**

Deux espèces nouvelles du genre *Aprocta* Linstow; **Railliet & Henry, 357.**

Notes on new *Bunostomidae*; **Railliet & Henry, 358.**—*Bunostomum radiatum* Rudolphi, Anatomie; **Seifert, 401.**

Description of a new parasitic Nematode, *Chlamydonema felineum*, n. g. n. sp.; **Noordhoek Hegt, 317.**

Description of a new *Filaria*, *F. kuelzii* n. sp.; **Rodenwaldt, 375.**—Beschreibung von *Filaria immitis* (Russ. + d. Rés.); **Gogel, 138.**

Morphology of *Oesophagostomum stephanostomum* var. n. *thomasi*; **Railliet & Henry, 360.**

Anatomy of *Onchocerca gibsoni* and *O. fasciata*; **Johnston & Cleland, 207.**

2. NEMATOMORPHIA.

Anatomie und Histologie der Nematomorpha (Böhmisch); Švábentík, 430.

3. ACANTHOCEPHALA.

Notes on new Acanthocephala; Porta, 344.

Tegumentary Organs.

Comparative account of *Ascaris felis* and *Ascaris canis*; Glaue, 135.

Chemical Constituents.

Étude chimique du *Sclerostomum equinum*; Bondouy, 34.

Muscular System.

Die Muskelzellen der grossen *Ascaris*-Arten; Bilek, 22.

Nervous System.

Système nerveux de l'*Ascaris*, d'après des travaux récents (revue critique); de Rouville, 383.

Das Nervensystem von *Ascaris lumbricoides* und *megalocephala*. Ein Versuch, in den Aufbau eines einfachen Nervensystems einzudringen. Tl 3; Goldschmidt, 139.

Histology and Cytology.

Cytologische Untersuchungen an Ascaridenzellen; Hirschler, 181.

Contribution à l'analyse expérimentale des phénomènes karyokinétiques chez *Ascaris megalocephala*; Bataillon, 14.

Étude de la division karyokinétique des cellules épithéliales de l'intestin d'*Ascaris megalocephala*; Guieysse-Pellissier, 155.

Noch ein Wort über die fibrillären Strukturen in den Darmzellen der Ascariden; Bilek, 23.

Ueber Fasern und Waben. Eine histologische Untersuchung der Haut der Gordiiden; Ebner, 98.

Sexual Organs and Cells.

Sexual organs and cells of the free-living Nematodes (*Diplogaster* and *Rhabditis* spp.); Potts, 345.

PHYSIOLOGY.

1411

Secretion.

Di alcuni fatti di secrezione studiati nell' epitelio intestinale dell' *Ascaris megalocephala*; Guerrini, 154.

Sexuality.

Sexual phenomena in the free-living Nematodes (*Diplogaster* and *Rhabditis* spp.); Potts, 345.

Environmental Effects; Adaptation.

Ueber die Wirkung der Centrifugalkraft auf die Eier von *Ascaris megalocephala*; Hogue, 185.

Effects of temperature, sea-salt and other conditions and reagents on *Ankylostomum*-eggs; Oliver, 330.

Sur l'adaptation des Nématodes parasites à la température des hôtes; Jammes & Martin, 198.

Rôle de la chitine dans le développement des Nématodes parasites; elle représente une barrière entre l'oeuf et le milieu extérieur; Jammes & Martin, 199.

DEVELOPMENT. 1415

Beiträge zur Kenntnis der Entwicklung des *Sclerostomum edentatum*; Martin, 268.

Spermatogenesis, Oogenesis, etc.

The sex-determining chromosomes in *Ascaris*; Edwards, 100.—The idiochromosomes in *Ascaris megalocephala* and *A. lumbricoides*; Edwards, 99.

Die Ausbildung der Tetrade im Ei von *Ascaris megalocephala univalens*; Blanckertz, 26.

Eireifung bei den Acanthocephalen; Voss, 446.

Embryology (experimental).

Ueber die Teilung centrifugierter Eier von *Ascaris megalocephala*; Boveri, 37.

Die Potenzen der *Ascaris*-Blastomeren bei abgeänderter Furchung. Zugleich ein Beitrag zur Frage qualitativ-ungleicher Chromosomen-Teilung; Boveri, 36.

Ueber die Wirkung der Centrifugalkraft auf die Eier von *Ascaris megalocephala*; Hogue, 185.

ETHOLOGY.

1419

Behaviour, Habits.

Beitrag zur Biologie der Trichine; Hoyberg, 189.

Lebensäusserung einer Muskeltrichine durch Eigenbewegung; Meyer, 284.

Die wandernde und unreife Trichine; Rohowsky, 378.

Oviposition.

Ueber eine eventuelle Brutpflege bei *Gordius aquaticus* L.; Wesenberg-Lund, 460.

Plankton.

Nematoda and Acanthocephala in plankton (Süßwasser Microfauna D. Ost-Afrikas); Daday, 78.

Parasitism.

Remarks on the bionomics of Helminths (chiefly with reference to occurrence and situation); Nicoll, 314.

Deux espèces nouvelles du genre *Aprocta* Linstow; Railliet & Henry, 357.

Beitrag zum Vorkommen des *Ascaris lumbricoides*; Meyer, 283.

Quelques Helminthes nouveaux ou peu connus du groupe des Bunostomiens; Railliet & Henry, 358.

Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung des *Sclerostomum edentatum* Looss; Martin, 268.

Das Schmarotzertum des *Strongylus paradoxus*, eine histologische Studie; Braun, 38.

Ueber die Verbreitung von *Trichocephalus dispar* und anderen Helminthen-Arten; Funk, 123.

Notizen aus Deutsch-Südwestafrika; Scheben, 391.

Parasitische und semiparasitisch an Pflanzen lebende Nematoden; Marcinkowski, 264.

Neue Fälle von Nematodengallen (*Tylenchus davainii*) auf Laubmoosen; Matouschek, 278.

In an earthworm (*Diporochaeta grandis*), circular muscle, a supposed Nematode; Buchanan, 48.

In *Cyclops*, living embryo of *Cuculianus elegans*; Leiper, 233.

Sur un Nématode qui se développe dans la tête de la *Formica fusca*; Janet, 200.

In *Glossina palpalis*, body-cavity. *Mermis* immature; Leiper, 234.

In *Petromyzon planeri*, *Dacnitis stelmioides* n. sp.; Vessicelli, 444.

Fischparasiten aus dem Ladoga-See (Finnisch); Jaaskeläinen, 196.

In *Bufo regularis*, *Microfilaria bufonis* n. sp.; in a lizard (*Gerrhosaurus nigro-lineatus*), *M. martini* n. sp.; Leboeuf & Ringenbach, 228.

In intestine of *Cinixys belliana*, *Atractis perarmata* n. sp.; Linstow, 248.

Sur quelques Helminthes du *Python sebae*; Railliet & Henry, 359.

Nematodes from Australian chickens; Sweet, 431.

La Filaire (*Oxyspirura mansonii*) de l'œil du dindon; Ozoux, 336.

Über *Filaria*-embryonen im Blute einer Kornweihe (*Circus cyaneus*); Martini, 270.

In magpie (*Gymnorhina tibicen*), blood, *Microfilaria gymnorhinae* sp. n.; Gilruth, Sweet & Dodd, 131.

Un dispharage du Pigeon; Bridré 42.

In *Ixus hainanus* ("boulboul," Tonkin), *Microfilaria brimonti* n. sp.; Mathis & Léger, 273.

New species of *Thelazia*, parasitic in the eyes of various Vertebrates; Railliet & Henry, 355.

In an Edentate, *Tamandua tridactyla*. (French Guinea), *Microfilaria mathisi* n. sp.; Mesnil & Brimont, 282.

New Acanthocephala, intestine, birds and mammals; also new hosts for certain forms; Porta, 344.

In *Delphinus tursio*, stomach and oesophagus, *Pseudalius ovatus* n. sp.; v. Linstow, 249.

In common seal (*Phoca vitulina*), nasal cavity, *Ascaris osculata* Rud.; **Evans, 107.**

Guinea-worm (*Dracunculus medinensis*) in domesticated animals, and discovery in a leopard (Rhodesia); **Leiper, 232 & 234.**

In horses (London), various Nematodes, incl. *Cylichnostomum* n. sp.; **Leiper, 234.**

Onchocerca spp., including new forms, parasitic in connective tissues of horse, dromedary, etc.; **Railliet & Henry, 354.**

Filariae (*F. leesei*) in the eye of a camel; **Leese, 229.**

Behaviour of *Onchocerca gibsoni* in cattle, and *O. fasciata* in camels in Australia; **Cleland & Johnston, 70 & 71.**

Nematode parasites of Indian domesticated animals; **Gaiger, 124.**

In blood of horse, Khartoum, *Microfilaria sanguinis equi africana*; **Balfour, 13.**

In an Antelope (*Cephalopus maxwelli* ?), *Filaria kuelzii* n. sp.; **Rodenwaldt, 375.**

In hippopotamus, stomach, *Nematodirus hopkeni* n. sp., *Cobboldia vivipara* n.g., n. sp., in subcutaneous connective tissue, *Filaria hippopotami* n. sp.; **Leiper, 231.**

Nematodes of elephants in Burmah; **Evans & Rennie, 105.**

Ascaris n. spp., from *Felis melas*, *F. serval* and *F. pardochrous*; **Glaue, 134.**

Gnathostomum spinigerum in a domestic cat; **Mitter, 297.**

In stomach of cat, a new Nematode *Chlamydonema felineum*, n. g., n. sp.; **Noordhoek-Hegt, 317.**

In cats and dogs, small intestine, *Ankylostomum braziliense* n. sp.; **de Faria, 110.**

Eustrongylus gigas in der Niere eines Hundes (Russ.); **Beinarovič, 20.**

Microfilaire humaine des îles Wallis; **Errochard, 43.**

Les porteurs (Indigènes) d'*Ankylostomes* au Tonkin et dans le Nord-Annam; **Mathis & Léger, 276.**

In Man (Brazil), *Oesophagostomum thomasi*, n. sp.; **Railliet & Henry, 356.**

Fasciolopsis buski in Man, Natal; **Nicol, 312.**

In Man, intestine, *Oesophagostomum stephanostomum* var. *thomasi*; **Thomas, 436.**

VARIATION, PHYLOGENY. 1423

(Vacant.)

DISTRIBUTION. 1427

(*Vide etiam 1419.*)

Europe.

Nematoden und Gordiaceen des Ladoga-Sees und der Neva (Russ.); **Skorikoff, 409.**

The Helminths of China; **Anon, 7.**

Distribution géographique de la filariose humaine dans l'Indo-Chine du Nord; **Mathis & Léger, 275.**

Africa.

Necator americanus (in Man) in the Bahr-el-Ghazal province, Soudan; **Christopherson, 69.**

Kilimandjaro-Meru, *Gordiidae* 2 spp. n.; **Camerano, 55.**

Notizen aus Deutsch-Südwestafrika; **Scheben, 391.**

SYSTEMATIC. 1431

NEMATHELMINTHIA.

Nemathelminthia: general account, **BRUMPT** "Précis de parasitologie" 1910 pp. 328-481 pls. iii & iv and text-figs. 214-361.

(a) Nematoda.

Fresh-water Nematoda, notes on; **DADAY, 78.** pp. 44-55 pls. i-iii.

Nematodes, spp. var., from elephants notes on; **EVANS & RENNIE** J. trop. Vet. Sci. 5 pp. 240-256 22 text-figs.

Quelques Helminthes nouveaux ou peu connues du groupe des Bunostomiens; **RAILLIET & HENRY** Bull. soc. path. exot. 3 pp. 311-315.

Sur quelques Helminthes du *Python sebae* Guélin; **RAILLIET & HENRY** Bull. soc. path. exot. 3 pp. 94-98.

Microfilare humaine des îles Wallis ; BROCHARD T.c. pp. 138-142.

A supposed Nematode in the circular muscle of an earthworm ; BUCHANAN Proc. R. Soc. Vict. N. S. 23 pp. 99-101 pls. xx & xxi.

Anguillula aceti pp. 363-376, figs. 1-17, var. *dryophila* pp. 376-382 figs. 18-21, *A. ludwigii* sp. n. im weissen Schleimfluss der Eichen lebend, pp. 382-392, figs. 22-36, Beschreibung. MAN Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29. — *A. intestinalis*, Beobachtungen ; SPRINGFIELD Berliner klin. Wochenschr. 47 pp. 1224-1226.

Ankylostomum braziliense sp. n., from cats and dogs, described ; DE FARIA Mem. Inst. Oswaldo Cruz 2 pp. 286-293 pl. xxi.

Aphelenchus olesistus, Bemerkungen ; MOLZ Centralbl. Bakt. Abt. 2 23 pp. 656-671 1 Taf.

Aprocta crassicauda p. 152, *matronensis* p. 153, spp. n., occurrence and note ; RAILLIET & HENRY Bull. soc. path. exot. 3.

Ascaris spp., minute comparison between different species ; the divisions into *Belascaris* and *Toxascaris* not retained ; new forms (unnamed) from *Felis* spp. ; GLAUE Zool. Anz. 35 pp. 744-759 5 text-figs.—*A. felis* & *A. canis*, comparison of minute tegumentary structure ; GLAUE Zs. wiss., Zool. 95 pp. 551-593 26 text-figs.—*A. lumbricoides* und *megalocephala*, Nervensystem. Ein Versuch, in den Aufbau eines einfachen Nervensystems einzudringen. Tl 3 ; GOLDSCHMIDT Festschr. für R. Hertwig Bd 2 pp. 253-354 7 Taf.—*A. megalocephala*, account of ; GREIM Diss. Giessen 1910 pp. 75 1 pl.

Atractis perarmata sp. n., occurrence and diagnosis ; v. LINSTOW Centralbl. Bakt. Abt. 1 53 Orig. pp. 516-518 2 text-figs.

Brachyclonus gen. n. (*Bunostomidae*) *indicus* sp. n., occurrence and note ; RAILLET & HENRY Bull. soc. path. exot. 3 p. 312.

Bunostomum radiatum Rudolphi, Anatomie ; SEIFERT Věstn. České Spol. Nauk 1909 pp. 1-67 3 Taf.

Cephalobus brachyuris p. 49 pl. ii figs. 25-27, *palustris* p. 50 figs. 28-31 *uncatus* p. 51 figs. 32-34, spp. n., E. Africa ; DADAY Zoologica 59.

Chlamydonema gen. n. (*Chlamydonemidae*, fam. n.) *felineum* sp. n. from cats (Batavia) described ; NOORDHOEK HEGT. Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 12 pp. 5-44 1 pl.—*C. f.* Verwandtschaftsbeziehungen ; NIERSTRASZ Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 12 pp. 45-59.

Cobboldia gen. n. (*Filariidae*) *vivipara* sp. n., occurrence and diagnosis ; LEIPER Proc. Zool. Soc. 1910 i p. 235 text-fig. 27 B & C.

Dacnitis stelmioides sp. n., parasitic in *Petromyzon planeri*, described ; VESICHELLI Monit. zool. ital. 21 pp. 304-307.

Diplogaster linstowi p. 439 text-fig. 2, *marpasi* figs. 1 4 5 6 & 8, spp. n., characters and description of sexual phenomena ; POTTS Q. J. Microsc. Sci. 55 pp. 433-484.

Dorylaimus africanus, *pachydermis*, spp. n., E. Africa ; DADAY Zoologica 59 p. 52 & 53 pl. iii figs. 1-7.

Eumonodontus nom. n. type *Monodontus semicircularis* Molin. ; RAILLIET & HENRY Bull. soc. path. exot. 3 p. 313.

Filaria (*Onchocerca*) *gibsoni* sp. n. ; CLELAND & JOHNSTON Agricultural Gazette N. S. Wales 21 1910 p. 174.—*F. g.*, producing worm nests in cattle, described ; CLELAND & JOHNSTON J. comp. Path. Ther. 23 pp. 341-344.—*F. (Microfilaria) diurna*, the larval form of *F. loa* ; BURROWS J. trop. Med. 13 p. 49.—*F. hippopotami* sp. n., occurrence and diagnosis ; LEIPER Proc. Zool. Soc. 1910 i p. 234 text-fig. 27A.—*F. immitis*, Beschreibung, Embryonen, Infektion der Hunde in Transkaukasien ; GOGEL Zeitschr. wiss. u. prakt. Veterin. med. 3 2 pp. 6-16 + deutsch. Rés. 17-18 1 pl.—*F. leesei* sp. n. Raill. & Henry, from eye of camel ; LEESE J. trop. Vet. sci. 5 pp. 89-92.—*F. kuelzii* sp. n., occurrence and description ; RODENWALDT Arch. Schiffshyg. 14 pp. 529-535 6 text-figs.

Gaigeria gen. n. (*Bunostomidae*) *pachyscelis* sp. n., occurrence and note ; RAILLET & HENRY Bull. Soc. path. exot. 3 p. 314.

Gnathostomum spinigerum, in cat, note on; MITTER J. trop. vet. sci. 5. pp. 284 & 285 pl. xxiv.

Grammocephalus gen. n. type *G. clathratus* (Baird); RAILLIET & HENRY Bull. soc. path. exot. 3 p. 313.

Heterodera radicola, notes on; pp. 25-28 text-figs. 7-9; CARPENTER Dublin Proc. Econ. Soc. 2.

Microflaria brimonti sp. n., occurrence and note; MATHIS & LÉGER C. R. soc. biol. 69 p. 32.—*M. bufonis* p. 950 pl. xvii fig. 1, *martini* p. 951 fig. 2, spp. n., notes; LEBOEUF & RINGENBACH Ann. Inst. Pasteur 24.—*M. gymnorhinae* sp. n., occurrence and note; GILRUTH, SWETT & DODD Proc. R. Soc. Vict. N. S. 23 p. 236 pl. xxx.—*M. mathisi* sp. n., from an Edentate, note; MESNIL & BRIMONT C. R. soc. biol. 69 pp. 150 & 151.—*M. sanguinis equi africana*, Martini, in horse, Khar-toum, note on; BALFOUR J. trop. Med. 13 pp. 97 & 98 1 fig.—*M.* sp. (perhaps new), from natives, Cameroon notes and transmission; GEISLER Arch. Schiffshyg. 14 pp. 550-551.

Monohystera jülleborni sp. n., Nyassa; DADAY Zoologica 59 p. 44 pl. ii figs. 10-12.

Mononchus tenuis sp. n. Nyassa; DADAY T.e. p. 47 pl. ii figs. 17-20.

Nematodirus hopkeni sp. n., occurrence and diagnosis; LEIPER Proc. Zool. Soc. 1910 i p. 233 text-fig. 26.

Oesophagostomum stephanostomum var. n. *thomasi*, account of; RAILLIET & HENRY Ann. trop. Med. 4 pp. 89-94 pl. vi.—*O. thomasi* sp. n., from Man, Brazil; RAILLIET & HENRY Bull. Soc. path. exot. 2 p. 643. (See *O. s.* var. *t.*)

Onchocerca, characters and relationships of the genus, p. 249, *O. cervicalis*, *fasciata*, spp. n., p. 250, diagnoses and hosts; RAILLIET & HENRY C. R. soc. biol. 68.

Oxyspirura parvovum sp. n., eye of Australian chickens, described; SWEET Proc. R. Soc. Vict. N. S. 23 p. 247 figs. 14-21.—*O. mansonii*, turkeys (Réunion), notes on; OZOUX C. R. soc. biol. 68 pp. 974 & 975.

Pelecitus gen. n. for certain *Filariidae*, parasites of Brazilian birds, type *P. (Spiroptera) helycinus* (Molin); RAILLIET & HENRY C. R. soc. biol. 68.

Pseudalius, notes on genus, *ovatus* sp. n., occurrence and diagnosis; v. LINSTOW Centralbl. Bakt. Abt. 1 55 Orig. pp. 133-135 3 text-figs.

Plectus africanus sp. n. E. Africa; DADAY Zoologica 59 p. 49 pl. ii figs. 23 & 24.

Rhabditis gurneyi p. 441 text-figs. 9 & 10, *seychellensis* fig. 3, spp. n., diagnoses and account of sexual phenomena; POTTS Q. J. Microsc. Sci. 55 pp. 433-484.

Sclerostomum edentatum Looss, Beiträge zur Kenntnis der Verbreitung und Entwicklung; MARTIN Arch. Tierheilk. Berlin 37 pp. 106-151.—*S. equinum*, Étude chimique; BONDOUY Arch. parasit. 14 pp. 5-39.

Thelazia, diagnosis and relationships of the genus, p. 213, *T. gulosa*, *alfortensis*, p. 214, *leesei* pp. 215 784, *callipaeda* p. 785, spp. n., diagnoses and Mammalian hosts, RAILLIET & HENRY C. R. soc. biol. 68.

Trilobus graciloides sp. n., E. Africa; DADAY Zoologica 59 p. 46 pl. ii figs. 13-16.

Tylenchus sp. n., in krauselkranken Kartoffeln; VAŠHA MonHfte. Landwirtschaft. Wien 3 pp. 268-276.

(b) Nematomorpha.

Nematomorpha, Anatomie und Histologie (Böhmisch); ŠVÁBENÍK Věstník České Spol. Nák. 1909 pp. 1-64 1 Taf.

Gordiidae, histolog. Untersuchung der Haut; EBNER SitzBer. Ak. Wiss. Wien 119 Abth. iii pp. 285-307 5 pls.

Gordius meruanus sp. n.; CAMERANO Kilimandjaro-Meru Exp. 22 4 p. 28.—*G. aquaticus*, "hairworm," popular account; STANDEN Lancashire Nat. N. S. 2 pp. 339-342 365-368.

Parachordodes sjöstedti sp. n.; CAMERANO Kilimandjaro-Meru Exp. 22 4 p. 27 figs. 1-4.

(c) Acanthocephala.

Corynosoma marchii sp. n. from *Cinclus aquaticus*, Italia; PORTA Zool. Anz. 35 p. 702 fig. 4.

Echinorhynchus centropi from *Centropus senegalensis* (Guinea) p. 699 fig. 1, *rosai* from *Erinaceus europaeus* p. 700 fig. 2, *totani*, from *Totanus canescens* p. 701 fig. 3, **spp. n.**; PORTA T.c.

CHAETOGNATHA, GASTRO- TRICHA, ROTIFERA.

SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 1603

Bibliography.

Jahresberichte über Chaetognatha für 1907 u. 1908; **Ritter-Záhony**, 373.

Jahresberichte über Rotifera u. Gastrotricha für 1907 und 1908; **Klausener**, 215.

Addresses, Lectures.

On Rotifers; **Wilkins**, 467.

STRUCTURE. 1607

General.

GASTROTRICHA.

Anatomy of the Gastrotricha: general comparative account; **Grünspan**, 153.

Excretory System.

The nephridia of Rotifers; **Willem**, 468.

Histology.

Beiträge zur Histologie der Rädertiere. (*Eosphora*, *Hydatina*, *Euchlanis*, *Notommata*); **Hirschfelder**, 180.

Sexual Organs and Cells.

Structure of the ovary and ovarial cells in *Sagitta*; **Buchner**, 50.

Bau der Genitalorgane von *Sagitta*; **Elpatievsky**, 101.

PHYSIOLOGY. 1611

Environmental Effects.

Conditions regulating the production of the parthenogenetic and sexual phases of the life-cycle of *Hydatina senta*; **Shull**, 404 & 405.

The influence of external conditions upon the life-cycle of *Hydatina senta*; **Whitney**, 461.

DEVELOPMENT. 1615

Reproduction.

Studies in the life-cycle of *Hydatina senta*. Artificial control of the transition from the parthogenetic to the sexual method of reproduction; **Shull**, 405.

Spermatogenesis, Oogenesis.

Die Schicksale des Keimplasmas der Sagitten in Reifung, Befruchtung, Keimbahn, Ovogenese und Spermatogenese; **Buchner**, 50.

Entwicklung der Eier bei *Sagitta*; **Elpatievsky**, 101.

Embryology.

Vorgänge bei der Theilung der Eier von Rotatorien und Gastrotrichen (Russ.); **Golubeff**, 141.

ETHOLOGY. 1619

General Biology.

Biology of the Gastrotricha; **Grünspan**, 153.

Biologie der moosbewohnenden Rotatorien; **Heinis**, 173.

Plankton.

Notes regarding occurrence, periodicity, etc., of *Sagitta* in plankton, South end Isle of Man, 1909; **Herdman**, **Scott & Dakin**, 176.

La Colme (Nord), Rotifera in plankton; **Schodduyn**, 396.

Prester See (Magdeburg), Rotifera; **Honigmann**, 186.

Rotifera and Gastrotricha in plankton, German East Africa; **Daday**, 78.

VARIATION, PHYLOGENY. 1623

Variation.

Variabilität einiger Merkmale von *Polyarthra platyptera* (Russ.); **Grese, 148.**—Bildung neuer Formen von *Polyarthra platyptera* (Russ.); **Grese, 148.**

Variabilität von *Anuraea cochlearis* im See Glubokoje (Russ.); **Grese & Rumianceff, 149.**

Phylogeny.

Classification of the Gastrotricha; **Grünspan, 153.**

Classification of the Bdelloid Rotifera; **Bryce, 46.**

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY).

1627

The distribution of the Gastrotricha; **Grünspan, 153.**

Notes on the distribution of Rotifera; **Rousselet, 382.**

Europe.

Sarekgebiet, Sweden, Rotiferan-fauna; **Brehm, 41.**

Sagitta in der Ostsee; **Levander, 240.**

Rotatorien des Ladoga-Sees und der Neva; **Skorikoff, 409.**

Rotatorien im See Glubokoje; **Grese & Rumianceff, 149.**

Bulgaria (environs of Sofia), Rotifera; **Konsuloff, 218.**

Gastrotrichi del lago-stagno di Astroni; **Marcolongo, 266.**

Rotiferi del lago-stagno di Astroni; **Iroso, 193.**

Verbano (near Milan), Rotifers; **de Marchi, 263.**

Biologische Mitteilungen über die Berninaseen (Schweiz). I. Das Verhalten der Rotatorien des Lago della Crocetta im Jahrescyklus; **Huber, 190.**

Moosbewohnende Rotatorien der Umgebung von Basel mit Berücksichtigung der übrigen Schweiz; **Heinis, 173.**

Africa.

Nile, Egypt, Rotifera; **Daday, 77.**

Lists of Rotifera from Central African lakes, including a new species

of *Notops* from a tributary of Lake Tanganyika; **Rousselet, 381.**

America.

West Indies (Tortugas), *Sagitta helenae* n. sp. and other spp.; **Ritter-Záhony, 370.**

Australia.

Chaetognatha. (Die Fauna Südwest-Australiens); **Ritter-Záhony, 372.**

Arctic and Antarctic.

Arctic (Spitzbergen area). Die Chätognathen. [In: Fauna Arctica]; **Ritter-Záhony, 371.**

Antarctic Rotifera ("Southern Cross" and "Discovery"); **Murray, 309.**

Antarctic (Lieut. Shackleton's exped.), Rotifers, with new species; **Murray, 310.**

SYSTEMATIC.

1631

(a) **Chaetognatha.**

Chaetognatha, Arctic (Spitzbergen area) described; **RITTER-ZÁHONY** In: Fauna Arctica Bd 5 Lfg 1 pp. 249-288 1 Taf.

Chaetognatha, notes on; **RITTER-ZÁHONY** in Fauna Südwest-Australiens Bd 3 Lfg. 5 pp. 123-126.

Krohnitta gen. n. for *Krohnia subtilis*; **RITTER-ZÁHONY** Zool. Jahrb. Suppl. 11 p. 140.

Sagitta helenae sp. n. Tortugas; **RITTER-ZÁHONY** T.c. p. 134 pl. x figs. 1-5.—*S.* sp., Entwicklung der Eier; **ELPATIEVSKY** Biol. Ztschr. 1 pp. 333-363 3 pls.—*S.* Schicksale des Keimplasmas, Spermato- u. Oogenese; **BUCHNER** Festschr. R. Hertwig's 1 pp. 233-288 pls. xvii-xviii.

(b) **Gastrotricha.**

Gastrotricha; anatomy, biology, and systematic account; **GRÜNSPAN** Ann. biol. lacustre 4 pp. 211-365 61 text-figs.

Anacanthoderma gen. n. (*Anacanthodermidæ*, fam. n.), *punctatum* sp. n., Astroni; **MARCOLONGO** Monit. Zool. ital. 21 p. 318.

Chaetonotus laroides nom. n. (for *C. larus*) p. 315, *hirsutus*, *minimus*, p. 316, *decemsetosus*, *nodifurca*, *paucisetosus*, p. 317, spp. n. Astroni; MARCOLONGO T.c.

Dasydytes paucisetosus sp. n., Astroni; MARCOLONGO T.c. p. 318.

Lepidoderma hystrix sp. n. E. Africa; DADAY Zoologica 59 p. 56 pl. iii figs. 11-14.

(c) Rotifera.

Bdelloid Rotifera, classification, and formation of several new genera, pp. 61-77, notes on various species (chiefly of *Callidina*, *Philodina*, *Rotifer*, insufficiently described or invalid, pp. 81-87; BRYCE J. Quek. Microsc. Cl. ser. 2 11.

Rotifera, notes on; DADAY In: Die Süßwasser-Mikrofauna Deutsch-Ost-Afrikas. Zoologica H 59 Bd 23 pp. 59-106 pls. iii & iv.

Das Verhalten der Rotatorien des Lago della Crocetta (Suisse) im Jahreszyklus; HUBER Intern. Rev. Hydrobiol. 2 pp. 737-740.

Beiträge zur Histologie der Rädertiere. (*Æosphora*, *Hydatina*, *Euchlanis*, *Notommata*); HIRSCHFELDER Zs. wiss. Zool. 96 pp. 209-335 pls. ix-xiii.

Abrochtha gen. n. (*Philodinidae*), type *A. intermedia* (de Beauch.); BRYCE J. Quek. Microsc. Cl. ser. 2 11 p. 71.

Adineta grandis sp. n., Antarctic described; MURRAY National Antarctic Exped. Nat. Hist. Vol. 5 p. 51 fig. 10. —Also, name only, in J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 11 p. 41.

Anuraea cochlearis Variabilität im See Glubokoje (Russ.); GRESE & RUMIANCEFF Trd. Otd. ichtiol. Obšč. acclim. Moskva 7 1910 pp. 164-166.

Brachionus bakeri varr. n. *inermis*, *fülleborni*, *michaelseni*, E. Africa, DADAY Zoologica 59 p. 91 & 92 pl. iv figs. 6 11 12 & 14.

Bradyscela gen. n. (*Adinetidae*), type *B. clauda* (Bryce); BRYCE J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 11 p. 73.

Callidina angularis sp. n.; MURRAY Nat. Antarctic Exped. 1901-1904 Natural Hist. vol. 5 p. 49 fig. 12.

Ceratotrocha gen. n. (*Philodinidae*), type *C. cornigera* (Bryce); BRYCE J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 11 p. 74.

Dipleuchlanis subgen. n., type *Euchlanis propatula* (Gosse); DE BEAUCHAMP Bull. soc. zool. 35 p. 122.

Diplois phlegraea sp. n., "lagostagno" Astroni, diagnosed; IROSO Monit. Zool. Ital. 21 p. 301.

Dissotrocha gen. n. (*Philodinidae*), for type *D. spinosa* (Bryce) and other forms; BRYCE J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 11 p. 76.

Embata gen. n. (*Philodinidae*), for type *E. parasitica* (Gigl.) and other forms; BRYCE T.c. p. 76.

Habrotrocha gen. n. (*Philodinidae*) for type *H. angusticollis* (Murray) and other forms; BRYCE T.c. p. 75.

Hydatina oblonga sp. n., E. Africa; DADAY Zoologica 59 p. 73 pl. iii figs. 27 & 28.

Mniobia gen. n. (*Philodinidae*), for type *M. magna* (Plate) and other forms; BRYCE J. Quek. Microsc. Cl. 11 p. 77.

Monostyla diophthalma sp. n., lagostagno di Astroni; IROSO Monit. Zool. Ital. 21 p. 303.

Notommata brachiata sp. n. E. Africa; DADAY Zoologica 59 p. 67 pl. iii figs. 18 & 19.

Notops lofuana sp. n., occurrence and diagnosis; ROUSSELET Proc. Zool. Soc. 1910 ii p. 795 pl. lxxv.

Oxysterna gen. n., type *Metopidia oxysternum* Gosse; IROSO Monit. Zool. Ital. 21 p. 303.

Pedalion mucronatum Daday (1909), probably syn. for *P. oxyure* Zernov (1903); SKORIKOFF Zool. Anz. 36 p. 69.

Philodina gregaria p. 42 fig. 7, *antarctica* p. 45 fig. 5, *alata* p. 46 fig. 4. spp. n., Antarctic described; MURRAY National Antarctic Exped. Nat. Hist. vol. 5. Also names only J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 11 p. 42.

Polyarthra platyptera Variabilität, Bildung neuer Formen (Russ.); GRESE Trd. Otd. ichtiol. Obšč. acclim. Moskva 7 pp. 192-198.

Pleuretra gen. n. (*Philodinidae*), type *P. alpium* (Ehrbg.); BRYCE J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 11 p. 76.

Scepanotrocha gen. n. (*Philodinidae*), diagnosed, p. 74, *rubra* p. 78 pl. ii fig. 1-corniculata p. 79 fig. 2, spp. n., occurrence and description; BRYCE T.C.

ANNELIDA, GEPHYREA, PTEROBRANCHIATA.

SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 1803

Bibliography.

Jahresberichte über Polychaeta und Archiannelida für 1907 u. 1908; Nagler, 311.

Jahresberichte über Oligochaeta für 1907 u. 1908; Michaelsen, 294.

Jahresberichte über Hirudinea für 1907 u. 1908; Schepotieff, 393.

Jahresberichte über Gephyrea für 1907 u. 1908; Ritter-Záhony, 374.

Museum Collections.

La collection des Arénicoliens du Muséum d'Histoire naturelle de Paris; Ashworth, 9.

Die Arenicoliden-Sammlung im Königl. Zoologischen Museum in Berlin; Ashworth, 10.

STRUCTURE. 1807

General.

ARCHIANNELIDA.

General description of anatomy of *Histioidella* (*Histiodrilus*) *homari*; Shearer, 403.

CHAETOPODA.

Innere Organisation der Lumbriciden; Michaelsen, 293.

The anatomy of some aquatic Oligochaeta from the Punjab; Stephenson, 424.

Anatomie von *Hepatogaster*, eine neue Enchytraeidengattung; Čejka, 60 & 61.

Detailed description of structure of British Polychaetes; McIntosh, 279.

Anatomie und Histologie von *Eunice harassii* u. *Marphysa sanguinea* (Russ.); Timofejeff, 438.

General account of the Nereid, *Nerilla antennata*; de Beauchamp, 19.

HIRUDINEA.

Metamerism in leeches; Goddard, 136 & 137.

GEPHYREA.

Bonellia viridis; Bledovski, 27.

Description of *Pelagosphaera*, a larval (immature) Gephyrean; Heath, 172.

Tegumentary Organs: Body Musculature.

Bau der Körperwand und der Parapodien von *Eunice harassii* (Russ.); Timofejeff, 438.

The formation and arrangement of the opercular chaetae of *Sabellaria alveolata*; Watson, 451.

Die Körperwand von *Hirudo medicinalis*, nebst einigen Bemerkungen über die Bayer'schen Organe von *Clepsine sexoculata*; Hachlov, 157.

Alimentary System.

The alimentary canal of Australian earthworms described; Raff, 353.

Ueberzählige Darmöffnungen bei Hirudineen (*Salija perspicax* and *Nephelelis dubia*); Johansson, 204.

Excretory System.

The nephridia of Annelids; Willem, 468.

Nephridia of Australian earthworms; Bage, 12 (pls. xlv-xlvii).

Circulatory Organs.

On the circulatory system and blood-vessels of Australian earthworms; Buchanan, 47 (pls. xl-xlii).

L'appareil circulatoire des *Salmacinae*; Malaquin, 261.

Blutgefäßssystem der Hirudineen; **Livanoff**, 253.

Body-Cavity.

Über die Auffassung der Leibeshöhle von Anneliden; **Thiele**, 434.

Ueber die Coelomverhältnisse von *Myzostoma*; **Maidl**, 260.

Sur la présence d'un hémocœle chez *Dinophilus (conklini)*; **Beauchamp**, 16.

Nervous System and Sense Organs.

Die Neurochorde des *Criodrilus lacuum* Hoffmstr.; **Hönig**, 182.

Ueber das Bauchmark (bei *Lumbricus*); **Haller**, 159.

Zur Kenntnis der Neuroglia der Hirudineen; **Jakubski**, 197.

Beobachtungen an Terebelliden-fühlern; **Saint-Hilaire**, 385.

Die Sensillen und die Entstehung der Augen bei *Hirudo medicinalis*; **Hachlov**, 158.

Die Versilberungsbilder an der Körperoberfläche der Myzostomiden (Vorkommen sensorischer Zellen); **Retzius**, 361.

Histology.

Notes histologiques sur la *Leiochone clypeata* (téguments, tube digestif, organes segmentaires); **Joyet-Lavergne**, 211.

Structure des élytres d'*Halosydna gelatinosa*, spécialement sur des éléments épidermiques en corbeilles et des éléments conjonctifs en longues fibres hélicines et en cellules étoilées à fins prolongements entortillés; **Michel**, 295.

Bau der Borstendrüsen bei *Myzostoma gigas* Graff; **Stummer-Traunfels**, 429.

Sexual Organs.

Sexualorgans of *Pareudrilus pallidus*; **Cognetti de Martiis**, 72.

Note on the accessory glands of *Cryptodrilus saccarius*; **Buchanan**, 49.

PHYSIOLOGY. 1811

General Metabolism.

Chemische Prozesse bei Regenwürmern. II. Anoxybiotische Pro-

zesse; **Lesser**, 238.—III. Über anoxybiotische Zersetzung des Glycogens; **Lesser**, 237.—IV. Der Gaswechsel der Regenwürmer in der Erholung nach vorausgegangener Anoxybiose; **Lesser**, 239.

Degeneration.

Degenerationserscheinungen an Muskelzellen der Annulaten; **Mrázek**, 308.

Respiration.

Contribution à l'étude de la respiration des Lombriciens; **Combault**, 75.

Sense Organs.

Physiologische Beobachtungen an Terebelliden-fühlern; **Saint-Hilaire**, 385.

Sexuality.

Maturité très précoce d'une larve de Spionide; **Viguier**, 445.

Transplantation.

Ueber Ovarialtransplantationen bei Regenwürmern; **Harms**, 169.

Environmental Effects.

Reactions of earthworms (*Allolobophora*) to acids; **Hurwitz**, 192.

Réactions du *Branchellion* vis-à-vis de la lumière; **Bohn**, 32.

DEVELOPMENT. 1815

Life-History.

Chaetopterus variopedatus, life history; **Enders**, 104.

Les phases sexuelles et asexuelles chez les *Pulmacinae*; **Malaquin**, 261.

Regeneration.

Regeneration des vorderen Körperendes bei den Oligochaeten (*Pachydrius*); **Grönberg**, 150.

Some phenomena of regeneration in *Limnodrilus* (esp. *claparedianus*) and related forms; **Kreeker**, 225.

Transplantationsversuche an Lumbriciden. Transplantation kleiner Hautstückchen; **Leyboldt**, 242.

Transplantationsversuche an Lumbriciden. Zur Beeinflussung der Regeneration eines kleinen Pfropfstückes durch einen grösseren Komponenten; **Leyboldt**, 241.

Zur Kenntnis der Regenerationsvorgänge am Hinterende von *Tubifex rivulorum*; **Lomb, 256.**

Parthenogenesis.

Sur l'existence et les conditions de la parthénogenèse chez *Dinophilus (conklini)*; **Beauchamp, 15.**

Spermatogenesis, Oogenesis.

Pseudo-reduction in the oögenesis of *Allolobophora foetida*; **Foot & Strobell, 112.**

Le mécanisme de la réduction numérique dans la spermatogénèse de *Ophryotrocha puerilis* Clprd.-Mecz.; **Dehorne, 90.**

La valeur des anes pachytènes et le mécanisme de la réduction chez *Sabellaria spinulosa*; **Dehorne, 87.**

La division longitudinale des chromosomes dans les spermatogonies de *Sabellaria spinulosa*; **Dehorne, 88.**

Organogenesis.

Organogenetische Untersuchungen über *Cricodrilus lacuum*; **Staff, 416.**

Larval Forms.

Maturité très précoce d'une larve de Spionide ("Nectosoma"-stade); **Vi-guier, 445.**

Prionospio: cenni sulle larve; **Cerruti, 62.**

ETHOLOGY. 1819

Habits, Behaviour.

Habits and mode of life of *Histriodella homari*; **Shearer, 403.**

Further observations on the behaviour of tubicolous Annelids; **Hargitt, 167.**

Chaetopterus variopedatus, habits; **Enders, 104.**

Notoscolex termiticola Mich., ein termitophiler Regenwurm; **Michaelsen, 289.**

Habits of worms (*Pachydrilus subterraneus*); **Friend, 115.**

Mud-living Oligochaetes; question as to whether they have any effect on the fertility of the ooze; **Friend, 118, & Horwood, 188.**

Luminosity.

On the occurrence of luminous worms (probably *Microscolex* sp.) in England and Ireland; **Friend, 114.**

Plankton.

In plankton, Monterey Bay, Calif., *Pelagospaera*, a larval Gephyrean; **Heath, 172.**

Commensalism.

Oligochaete worms commensal with *Spongilla carteri*; **Stephenson, 421.**

Parasitism.

Oligochaetes as hosts of Monocystid Gregarines; the pathological effects of the parasites on the generative organs; **Hesse, 178.**

Sexuality.

Dimorphisme sexuel et parthénogenèse chez *Dinophilus (conklini)*; **Beauchamp, 15.**

Oviposition.

Observations on the spawning habits of the Annelid *Hydroides dianthus*; **Hargitt, 168.**

Egg-laying habits of *Amphitrite ornata*; **Scott, 400.**

Parental Relations.

Bemerkungen über die Brutpflege von *Hipponoë gandichandi* And. & M. Edw.; **Augener, 11.**

VARIATION, PHYLOGENY. 1823

Hybridization.

Ueber Ovarialtransplantationen bei Regenwürmern, eine Methode zur Bastardierung; **Harms, 169** (5 text-figs.).

Phylogeny, Classification.

Relationships of *Histriodella homari* to the Archannelida on the one hand and the Rotifera on the other; **Shearer, 403.**

Über die Auffassung der Leibeshöhle von Anneliden; **Thiele, 434.**

Key to the classificatory arrangement of the genera and species of the different families of Polychaetes occurring around the coasts of the English Channel; **Elwes, 102.**

Bonellia viridis und Phylogenie einiger Coelhelminthen; **Bledovski, 27.**

DISTRIBUTION (GEOGRAPHY).

1827

1. Recent.

Urheimat der *Lumbricidae*; Neue Formen aus verschiedenen Gegenden; **Michaelsen, 293.**

Europe.

Forth area, Oligochaetes occurring, with notes on forms new to, or rare in the district; **Evans, 106.**

Marine Annelida, Dublin Bay and adjoining district, with notes on general distribution; **Southern, 412.**

Ireland, Annelids (represented in the Dublin National Museum); **M'Intosh, 280.**

Atlantic, adjacent to Ireland, *Alciopinae*, *Tomopteridae* and *Typhloscolocidae*; **Southern, 411.**

Torquay, littoral Polychaeta; **Elwes, 102.**

Shropshire, terrestrial earthworms; **Friend, 116.**

Worcestershire, earthworms (*Allobophora* spp.) occurring; **Friend, 117.**

British Polychaeta (*Syllidae* to *Aricidae*); **McIntosh, 279.**

British leeches, distribution; **Harding, 166.**

Roscoff, Polychaetes; **Augener, 11.**

Nieuport, *Nereis diversicolor*, *Nephtys hombergi* and *ciliata*, new to Belgium; **Thieren, 435.**

Germany and Sweden, *Herpobdellidae*; **Johansson, 203.**

Germany, native *Lumbricidae* and their geographical distribution; **Ude, 441.**

Über die einheimischen Lumbriciden, ihre verwandtschaftlichen Beziehungen und geographische Verbreitung; **Schäff, 390.**

Thurgau (Schweiz), leeches; **Wegelin, 454.**

Gulf of Naples ("Taubenbank"), Nemertines, Annelids and Gephyrea; **Walther, 450.**

(N-8818 o)

Gulf of Naples, a new Ctenodrilid *Raphidrilus nemasoma* n. g., n. sp.; **Monticelli, 302 & 303.**

Spirorbis-Arten der nördlichen Adria; **Sterzinger, 426.**

Poland, aquatic Oligochaetes; **Kowalewski, 222.**

In Volga-Delta (fresh-water), the Polychaete *Hypania* (cf. *invalida*); **Dershawin, 91.**

Oligochaeten und Hirudineen des Ladoga-Sees und der Neva; **Skorikoff, 409.**

Polychaeten und Gephyreen der Ostsee, Faktoren ihrer Verbreitung; **Skorikoff, 408.**

Asia.

The Oligochaeta of India, Nepaul, Ceylon, Burma and the Andaman Islands, general considerations regarding distribution; **Michaelsen, 292.**

India and Ceylon, Oligochaeta; **Michaelsen, 285.**

Chloeia, new species from Malay Archipelago; **Horst, 187.**

Oligochäten (*Pheretimae*) von den Aru- und Kei-Inseln (Molucca Isl.); **Michaelsen, 291.**

Hirudinea of Japan; **Oka, 328.**

Africa.

Die Oligochäten des inneren Ostafrikas und ihre geographischen Beziehungen; **Michaelsen, 287.**

Kilimandjaro-Meru (Sjöstedt's Exped.), Hirudinea; **Johansson, 205;** Oligochaeta; **Michaelsen, 288.**

Lombrichi delle Isole del Capo Verde e del Golfo di Guinea; **Cognetti de Martiis, 73.**

America.

Bermuda Isls., New Serpulids, with notes on known forms from adjacent regions; **Bush, 54.**

A new species of Enchytraeid worm (*Henlea scharffi*) from the White Mountains, New Hampshire; **Southern, 413.**

The Polychaetous Annelids dredged by the U. S. S. "Albatross" off the coast of southern California in 1904;

2 *Polynoidae*, *Aphroditidae* and *Segaleonidae*; MOORE, 304.

Payta (Peru), Polychaeta; GRAVIER, 145.

Australia.

Geographic distribution of Hirudinea, with especial reference to Australian forms; GODDARD, 136 & 137.

Oceanic, Various.

Hepatogaster nov. gen. *birulae*, *sibiricus*, n. spp., Neu-Siberische Inseln; ČEJKA, 60 & 61.

Arktische Myzostomen; STUMMER-Traunfels, 429.

Indian Ocean, Polychaeta (*Amphinomidae*); POTTS, 346.

Indian Ocean, Polychaeta (*Palmyridae*, *Aphroditidae*, *Polynoidae*, *Acetionidae* and *Signalionidae*); POTTS, 347.

Indian Ocean, Pterobranchiata; SCHEPOTIEFF, 392.

Annélides polychètes recueillis par M. Raillier du Baty aux îles Kerguelen; GRAVIER, 146.

2. Fossil.

Miocene, Oregon, *Serpula* (?) *octoforis* n. sp.; DALL, 79.

Oligocene, argile de Boom (Anvers), tubes d'Annélides; HASSE, 170.

London Clay, round Wellington College, Annelids; LUPTON, 259.

Eocene, Colli Berici, *Serpula alata*; FABIANI, 108.

Cretaceous, Antarctic, Annelida 2 spp. n.; WILCKENS, 463.

Tubicola aus dem Jura des Daghestan; KASANSKI, 212.

Silurian, Melbourne, an Annelid *Trachyderma crassituba* n. sp.; CHAPMAN, 63.

SYSTEMATIC. 1831

1. ANNELIDA.

†*Trachyderma crassituba* sp. n., Silurian, Melbourne, an Annelid of uncertain nature; CHAPMAN Proc. R. Soc. Vict. N. S. 22 p. 103 pl. xxvii figs. 1-4 pl. xxix fig. 1.

(a) Archiannelida.

Dinophilus apatris, var. n. *tergestina*, Trieste, described; STIASNY Zool. Anz. 35 pp. 587-589 1 text-fig.—*D. conklini*, presence of a haemocoel; BEAUCHAMP Bul. soc. zool. 35 pp. 18-25 2 text-figs.—*D. c.*, dimorphisme sexuel et parthénogénèse; BEAUCHAMP C. R. Acad. Sci. 150 pp. 739-741.

Histriobdella (Histriodrilus) homari, anatomy, biology and relationships; SHEARER Q. J. Microsc. Sci. 55 p. 287-359 pls. xvii-xx.

(b) Polychaeta.

Polychaeta (*Syllidae* to *Ariciidae*), British, Systematic description, and synonymy; MCINTOSH Monogr. British Annelids vol. 2 1910 pp. 233-524 pls. li-lvi col. & lxxi-lxxxvii uncol.

The Polychaetous Annelids dredged by the U. S. S. "Albatross" off the coast of southern California in 1904: 2 *Polynoidae*, *Aphroditidae* and *Segaleonidae*; MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62 pp. 328-402 pls. xxviii-xxxiii.

Polychaeta (*Palmyridae*, *Aphroditidae*, *Polynoidae*, *Acetidae* and *Signalionidae*), Indian Ocean, described; POTTS Trans. Linn. Soc. Zool. 13 pp. 325-353 pls. xviii-xxi.

Polychaeta (*Amphinomidae*), Indian Ocean, described; POTTS op. cit. 12 pp. 355-371 pls. xlv & xlvi.

Polychaetes, Roscoff, notes on; AUGENER Zool. Anz. 36 pp. 232-239.

Polychaeta from Payta (Peru); GRAVIER Mesure Arc Mérid. Équator. Amérique du Sud 9 (Zool.) iii pp. C93-C126 pls. v-x.

Polychaeten der Ostsee; SKORIKOFF St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 pp. 207-236.

Amphinome maldivensis sp. n. p. 363 pl. xlv figs. 14 15 pl. xlvi figs. 12-17; POTTS Trans. Linn. Soc. Zool. Ser. 2 12.

Antinoë anoculata sp. n. California p. 358 pl. xxx figs. 34-40; MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

Aphrodite armifera p. 371 pl. xxxi figs. 65 & 66 pl. xxxii figs. 67-75, *refulgida* p. 376 figs. 76-84, *castanea*

p. 380 figs. 85-97 pl. xxxiii fig. 98, **spp. n.** California; MOORE T.c.

Aricia grubei p. 505 pl. lxxxv fig. 8 pl. lxxxvi fig. 1, *armandi* p. 508 pl. lxxxvii figs. 19 & 20, **spp. n.**, Porcupine Exped; McINTOSH Monogr. British Annelids vol. 2 ii 1910.

Bathychloeia **gen. n.** (near *Chloeia*) p. 174, *sibogae* **sp. n.** Malay Archipelago; HORST Notes Mus. Jentink 32 p. 175.

Chaetopterus variopedatus, life history and habits; ENDERS J. Morph. 20 pp. 479-531 pls. i-iii.

Chloeia amphora p. 172, *conspicua* p. 173, *violacea* p. 174, **spp. n.** Malay Archipelago; HORST Notes Mus. Jentink 32.—*C. longisetosa* pl. xlv fig. 5, *rosea* p. 357 fig. 3, *maculata* p. 358 pl. xlv fig. 4 pl. xlvi figs. 1 & 2, **spp. n.**, Indian Ocean; POTTS Trans. Linn. Soc. Zool. Ser. 2 12.

Eucarpus serratus **sp. n.** Bermuda; BUSH Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62 p. 495.

Eunice harassii Bau der Körperwand und der Parapodien, Anatomie u. Histologie (Russ.); TIMOFEEJEFF Kazan' Zap. Univ. 77 pp. 1-119 pls. i-iii.

Eunoë barbata p. 334 pl. xxviii figs. 1-6, *caeca* pp. 338-340 figs. 7-12, **spp. n.** California; MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.—*E. nodosa* var. n. *dybovskyi* North Japan description; AUGENER Zool. Anz. 36 pp. 242-244 figs. 1-3.

Eupomatus elegantulus **sp. n.** Bermuda; BUSH Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62 p. 497.

Eurythoe heterotricha **sp. n.** p. 369 pl. xlv figs. 16 17 pl. xlvi figs. 18 19, Indian Ocean; POTTS Trans. Linn. Soc. 2 12.

Halosydna gelatinosa, histological structure of the elytra; MICHEL C. R. Acad. Sci. 151 pp. 1399-1401.—*H. (?) willeyi* **sp. n.**, Indian Ocean; POTTS Trans. Linn. Soc. Zool. 13 p. 340 figs. 44 & 45.

Harmothoe scriptoria p. 344 pl. xxviii figs. 13-17, *triannulata* p. 346 pl. xxix figs. 18-22, *tenebricosa* p. 351 figs. 23-28, *fragilis* p. 353 figs. 29 30 pl. xxx figs. 31-33; MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

Hydroides bispinosa **sp. n.** Bermuda BUSH T.c. p. 496.

Lagisca indica p. 338 figs. 13 46 47, *cornuta* figs. 14 48, *flaccida* p. 339 figs. 11 49 50 **spp. n.**; POTTS Trans. Linn. Soc. Zool. 13.

Leanira alba **sp. n.** California p. 387 pl. xxxiii figs. 99-104; MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

Leiochone clypeata, notes on histology; JOYET-LAVERGNE Arch. Zool. Sér. 5 5 N. et R. pp. ci-cxiii 9 text-figs.

Lepidasthenia microlepis p. 343 figs. 17 52, *maculata* figs. 33 51, *minikoensis* p. 344, **spp. n.** Indian Ocean; POTTS Trans. Linn. Soc. Zool. 13.

Lepidonotus barbatus **sp. n.**, described; AUGENER Zool. Anz. 36 pp. 244-246 text-figs. 4-6.—*L. putulatus* p. 335 fig. 2, *carinatus* p. 334 fig. 1, *purpureus* p. 334 fig. 3, **spp. n.**, *cristatus* var. *echinata* p. 334 figs. 4 5, var. *ornata* p. 333 figs. 6 7, **varr. n.**; POTTS Trans. Linn. Soc. Zool. 13.

Marphysa kinbergi **sp. n.** off Cape Finisterre; McINTOSH Monogr. British Annelids vol. 2 ii 1910 p. 451 pl. lxxiv fig. 9 pl. lxxxiii fig. 6.—*M. sanguinea* Anatomie u. Histologie (Russ.); TIMOFEEJEFF Kazani Izv. Univ. 77 pp. 17-119 pl. i-iii.

Membranopsis **gen. n.**, *inconspicua* **sp. n.** Bermuda, diagnosed; BUSH Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62 p. 492.

Nemidia microlepidia **sp. n.** California p. 362 pl. xxx figs. 42-44 pl. xxxi figs. 45 46; MOORE T.c.

Nerilla antennata Schmidt, general description; DE BEAUCHAMP Bull. Sci. France-Belgique 44 pp. 1-22 3 text-figs.

Notopygos hispida p. 359 pl. xlv figs. 6 7 pl. xlvi figs. 3-5, *variabilis* p. 360 pl. xlv fig. 9, **spp. n.**, Indian Ocean; POTTS Trans. Linn. Soc. Zool. Ser. 2 12.—*N. mitsukurii* **sp. n.**, note on (in Japanese); IZUKA Dobuts. Z. 22 pp. 45-47.

Ophelia limacina var. n. *roscoffensis*, diagnosed; AUGENER Zool. Anz. 36 p. 237.

Palmyra splendens **sp. n.**, Mauritius; POTTS Trans. Linn. Soc. Zool. 13 p. 327 figs. 25 34.

Pulmyropsis gen. n. (*Pulmyridae*), *macintoshi* sp. n.; POTTS Trans. Linn. Soc. Zool. Ser. 2 13 p. 326 figs. *op. cit.* 12 pl. xlv fig. 18 pl. xlvii figs. 21 22.

Panthalis edriophthalma sp. n., Indian Ocean; POTTS *op. cit.* 13 p. 345 figs. 19 56 & 57.

Paravermilia ehlersiana nom. n. for *P. annulata* Ehlers; BUSH Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62 p. 500.

Polynoë longicirrus p. 336 figs. 9 29 37 38, *crinoidicola* p. 337 figs. 10 39-4, *P. (?) minuta* p. 337 figs. 12 31 42 43, spp. n., Indian Ocean; POTTS Trans. Linn. Soc. Zool. 13.—*P. (?) remigata* p. 365 pl. xxxi figs. 47-51, *filamentosa* p. 366 figs. 52-56, *aciculata* p. 367 figs. 57 58, *renotubulata* p. 368 figs. 59-64, spp. n. California; MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

Protula tubularia Mont., English Channel and Mediterranean, synonymy and description; FAUVEL C. R. Ass. franç. avanc. Sci. 38 pp. 693-698 2 text-figs.

Psammolyce farguharensis sp. n. p. 347 figs. 21 58 & 59, *gracilis* sp. n. (?) p. 348 figs. 20 60 & 61, Indian Ocean; POTTS Trans. Linn. Soc. Zool. 13.

Salmacinopsis gen. n. p. 490, *setosa* sp. n. Bermuda p. 490; BUSH Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

Serpula vermicularis L., synonymy and description; FAUVEL C. R. Ass. franç. avanc. Sci. 38 pp. 691-693 2 text-figs.

†*S. alata*, Eocene, Colli Berici, notes; FABIANI Mem. Soc. XL Ser. 3 15 p. 99 pl. i fig. 2.—*S. flaccida* = *S. gordialis* (Russ.); KASANSKI Matériaux etc. pp. 86-87.—*S. (?) octofores* sp. n. Miocene Oregon p. 138 pl. xx figs. 1 & 2; DALL Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Papr 59.—*S. rotundopadrata* sp. n. Heilsberg; KRAUSE Jahrb. geol. Landesanst. 29.—*S. (Burtinella ?) shackletoni* sp. n., Cretaceous, Antarctic; WILCKENS Schwed. Südpolar-Exped. 3 12 p. 6 pl. i figs. 1 2a-c.

Spirorbis mendosus nom. n. for *S. cornu-urictis* Marion and Bobretzki pl. xxxvi fig. 3, *serratus* fig. 4, *nudus* fig. 6, spp. n. Bermuda, names and figures only; BUSH Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.—*S.* spp., Adriatic, notes on; STERZINGER Abh. zool.-bot. Ges. Wien 5 pp. 1-11 text-figs. 1-11.

Sthenelais orientalis p. 348 fig. 62, *calcareo* fig. 24, *variabilis* p. 349 figs. 22 23 & 63, *foliosa* p. 351 fig. 64, spp. n., Indian Ocean; POTTS Trans. Linn. Soc. Zool. 13.—*S. tertiaglabra* sp. n. California, p. 395 pl. xxxiii figs. 113-120; MOORE Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

Sthenelanella gen. n. (near *Sthenelais*) *uniformis* sp. n. California p. 391 pl. xxxiii figs. 105-112; MOORE T.C.

Subprotula gen. n. *longiseta* sp. n. Bermuda, diagnosed; BUSH T.C. p. 493.

Travisiopsis lanceolata, *levinseni*, spp. n., Atlantic adjacent to Ireland; SOUTHERN Ann. Mag. Nat. Hist. Ser. 8 5 p. 429.

†*Tubulostium fallax* sp. n., Cretaceous, Antarctic; WILCKENS Schwed. Südpolar-Exped. 3 12 p. 7 pl. i figs. 3a-c, 4a-c.

(b) Myzostomida.

Myzostoma, Coelomverhältnisse; MAIDL Verh. Zoolbot. Ges. Wien 60 pp. (200)-(215) 2 text-figs.—*M.*, Versilberungsbilder an der Körperoberfläche; sensorische Zellen; RETZIUS Biolog. Untersuchungen N.F. 15 pp. 94-95 4 text-figs.

(c) Oligochaeta.

Oligochaeta, India and Ceylon, described; MICHAELSEN Hamburg Abh. natw. Ver. 19 H. 5 pp. 1-108 1 pl.

Oligochaeta, India, Nepaul, Ceylon, Burma and the Andaman Islands, distribution and systematic notes; MICHAELSEN Mem. Ind. Mus. 1 No. 3 pp. 103-253 pls. xiii & xiv.

Aquatic Oligochaeta from the Punjab, anatomy; STEPHENSON Mem. Ind. Mus. 1 No. 3 pp. 255-281 pls. xv-xx.

Die Oligochäten des inneren Ostafrikas und ihre geographischen Beziehungen; MICHAELSEN Wiss. Ergebnisse d. D. Central-Africa Exped. 1907-1908 3 i pp. 1-90 2 pls.

Lombrichi nelle Isole del Capo Verde e nel Golfo di Guinea; COGNETTI DE MARTIS Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 pp. 79-118 pls. i & ii.

Oligochaeta, from various districts, notes on; MICHAELSEN Hamburg

Mitth. Nath. Mus. 27 Beiheft 2 pp. 47–169 1 pl.

Alma eubranchiata sp. n., Belgian Congo; MICHAELSEN Hamburg Mitth. Nath. Mus. 27 (Beiheft 2) p. 162 pl. figs. 14–16.

Amyntas hawayanus (part) Beddard = *Pheretima hawana* (Rosa) subsp. *barbadensis* (Bedd.); MICHAELSEN Mem. Ind. Mus. 1 No. 3 p. 187.

Arenicola pusilla Quatref., described; ASHWORTH Ann. Sci. nat. Zool. Ser. 9 10 pp. 115–124 4 text-figs.

Beddardiella gen. n. (*Eudrilinae*) p. 133, *dalzieli* sp. n., British Nigeria, described; MICHAELSEN Hamburg Mitth. Nath. Mus. 27 (Beiheft 2) p. 133 pl. figs. 24–27.

Bettonia adolphi-friderici p. 62 figs. 18 19, Congo-State, *budduensis* p. 66 figs. 20, E. Africa spp. n.; MICHAELSEN Wiss. Ergebn. D. Centr. Africa Exped. 3 i.

Bothrioneurum iris, Beddard, described; STEPHENSON Rec. Ind. Mus. 5 Part iv pp. 241–246 text-figs. 1–2.

Büttneriodrilus mayiliensis sp. n., Belgian Congo; MICHAELSEN Hamburg Mitth. Nath. Mus. 27 (Beiheft 2) p. 129 pl. figs. 22 & 23.

Criodrilus lacuum Hoffmstr., Organogenetische Untersuchungen; STAFF Arb. Zool. Inst. 18 pp. 227–256 2 pls.—*C. l.*, Neurochorde; HÖNIG Arb. Zool. Inst. 18 pp. 257–282 1 pl.

Cryptodrilus saccarius (Fletcher), accessory glands described; BUCHANAN Proc. R. Soc. Vict. N. S. 22 pp. 221–223 pl. xliii.

Ctenodrilidae, classificatory revision; MONTICELLI Archivio Zoolog. 4 p. 428.

Diaphorodrilus gen. n. (*Ocnodrilinae*) *doriae* sp. n., Gulf of Guinea, described; COGNETTI DE MARTIIS Ann. Mus. civ. nat. Ser. 3 4 p. 107 figs. 33–37.

Dichogaster karissimbii p. 18 figs. 7 8, *schubotzi* p. 20 figs. 11 12, *karagoensis* p. 23 figs. 1 2, *kwidschwiensis* p. 25 figs. 3 4, *kiwuensis* p. 26 fig. 17, *crateris* p. 29 figs. 15 16, E. Africa, *seriatospina* p. 30 figs. 9 10, Congo-State, *bataguensis* p. 33 figs. 5 6, Ruwenzori, *frickei* p. 35 Nyassa-Land spp. n.; MICHAELSEN Wiss. Ergebn. D. Centr. Africa Exped. 3 i.—*D. paessleri* p. 110

pl. figs. 10 & 11, *scherbroensis* p. 112 figs. 12 13, spp. n., *ehrharti* var. n. *linelli* p. 113; MICHAELSEN Hamburg Mitth. Nath. Mus. 27 (Beiheft 2).—*D. pinguis* p. 86 figs. 3 & 4, *fallax* p. 88 figs. 5–8, *bolamensis* p. 90 figs. 9–11, *cyrtochaeta* p. 91 figs. 12–15, *princeps* p. 94 figs. 16–18, *gestri* p. 96 figs. 19–21, *insulsa* p. 98 figs. 22–24, *thomeana* p. 100 figs. 25–27, *pooensis* p. 102 figs. 28 & 29, *feae* p. 104 figs. 30–32, spp. n. Gulf of Guinea; COGNETTI DE MARTIIS Ann. Mus. Civ. Nat. Ser. 3 4.

Drawida travancorensis p. 46, *matthaii* p. 47, *ghatensis* p. 52 figs. 1 & 2, spp. n., *pellucidus* var. *pallida* n. var. p. 51, India, Ceylon; MICHAELSEN Hamburg Abh. natw. Ver. 19 H. 5.

Eminoscolex conigicus sp. n., Belgian Congo; MICHAELSEN Hamburg Mitth. Nath. Mus. 27 (Beiheft 2) p. 125 pl. fig. 21.

Eodrilus dauphinianus p. 53 text-figs. 1–3, *queenslandicus* p. 57 pl. i figs. 1–3, spp. n., *dumeli* sp. n. (?); MICHAELSEN T.c.

Eudichogaster bengalensis sp. n. Bengal; MICHAELSEN Hamburg Abh. natw. Ver. 19 p. 96 figs. 27 & 28.

Eupolytoreutus gen. n. (*Eudrilinae*, near *Polytoreutus*) p. 72, *schubotzi* p. 73 figs. 22 23, E.-Africa, *graueri* p. 76 figs. 25 26, Congo-State spp. n.; MICHAELSEN Wiss. Ergebn. D. Centr. Africa Exped. 3 i.

Eutyphoeus, table of oriental species, with characters and distribution; MICHAELSEN Mem. Ind. Mus. 1 No. 3 pp. 218 & 219.

Glyphidrilus annandalei sp. n. India; MICHAELSEN Hamburg Abh. natw. Ver. 19 p. 101.

Gordiodrilus travancorensis sp. n. Travancore; MICHAELSEN T.c. p. 98.

Helodrilus (*Allolobophora*) *kazanensis* sp. n. Kazan pp. 54–55, *caliginosus* f. *typica*, f. *trapezoides* Beschreibung, Fundorte pp. 55–56, *cavaticus* sp. n. Kaukasus pp. 57–58, *jassgensis* Kaukasus, Tian-Shan pp. 58–60, *agatschiensis* sp. n. Transkaukasien pp. 60–61, *schneideri* var. n. *muganiensis* Transkaukasien pp. 62–63; *H. (Dendrobaena) attemsi* var. ? Nordkaukasus pp. 26–29, *H. (Eisenia) venetus* Varietäten pp. 29–31, *picta* Transkaukasien

pp. 31-35, *concolor* Kaukasus pp. 35-37, *montana* Transkaukasien pp. 37-39 varr. nn., *H. (Dendrobaena) schmidtii typica* Kaukasus pp. 40-41, *surbiensis* pp. 41-42, *violacea* pp. 42-43 varr. nn. Transkaukasien, *faucium* sp. n. Transkaukasien; *H. (Eisenia) schelkovnikovi veliensis* pp. 46-47, *bakuensis* pp. 47-48 varr. nn. Transkaukasien, *H. (Dendrobaena) fedtschenkoi leukoranensis* var. n. Transkaukasien pp. 49-50, *marinopolensis monticola* var. n. Kaukasus p. 51, *handlirschi* v. *rhenani* Beschreibung pp. 52-53, *H. (Eisenia) carolinensis* sp. n. Nordcarolina pp. 15-16, *nordenskiöldi* f. *typica* Beschreibung pp. 17-18, *lagodechiensis* var. n. Transkaukasien pp. 19-20, *schemachaensis* sp. n. Transkaukasien pp. 20-22, *alpinus* f. *typica* Beschreibung pp. 22-23, *decipiens* var. n. Transkaukasien pp. 23-26; *H. (Eiseniella) tetraedrus eutypica* form. n. pp. 11-14 f. *hammoniensis*, Beschreibung p. 14 Transkaukasien; *H. (Eophila) kaznakovi* Transkaukasien pp. 65-66, *sardus* Sardinien pp. 66-68, *montanus* N.-W.-Kaukasus pp. 68-70 spp. n.; MICHAELSEN St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 1910.—*H. (Eophila) laurentii* sp. n., Italia; CHINAGLIA Torino Boll. Musei zool. anat. 25 No. 620 pp. 1 & 2.

Henlea scharffi sp. n. New Hampshire, described; SOUTHERN Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62 pp. 18-20 4 text-figs.

Hepatogaster gen. n. (*Enchytracidae*) *birulae, sibiricus* spp. n., Nord-Siberische Inseln; ЧЕЖКА Věstn. České Spol. Náuk. 1909 pp. 1-33, also in St. Petersburg Mém. Ac. Sci. 29 2 pp. 1-29 pls. i-iii.

Lumbricidae, Beschreibung, Systematik, Verbreitung; MICHAELSEN Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 1910 pp. 1-74.

Maoridrilus modestus sp. n., New Zealand; MICHAELSEN Hamburg Mitth. Nath. Mus. 27 (Beih. 2) p. 67 text-figs. 5 & 6.

"*Matla bengalensis*" really a young Capitellid (Polychaete) worm; STEPHENSON Rec. Ind. Mus. 5 Part I p. 82.

Megascolex adami p. 64 figs. 14 & 15, *escherichi* p. 66 text-fig. 1, *travancorensis* p. 72 figs. 16-18, *insignis* p. 78 fig. 6, *spectabilis* p. 80 figs. 10-12, spp. n., Ceylon, India; MICHAELSEN Hamburg Abh. natw. Ver. 19.

Megascolides neglectus p. 327 figs. 1 & 2 New Zealand, *albertisii* p. 329 figs. 3-5, Tasmania; COGNETTI DE MARTIIS Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4.—*M. tenmalai* p. 55 fig. 3, *cochinensis* p. 56 figs. 4 & 5, spp. n., India; MICHAELSEN Hamburg Abh. natw. Ver. 19.

Microchaetus modestus Mich. var. n. *humiculator*, Orange Colony; MICHAELSEN Wiss. Ergebn. D. Centr. Africa Exped. 3 i p. 82 text-fig. 16.

Microscolex collislupei sp. n., West Argentina; MICHAELSEN Hamburg Mitth. Nath. Mus. 27 (Beih. 2) p. 63 fig. 4.

Nais pectinata sp. n. p. 236 pl. xi fig. 1, *communis*, Piguet, var. *cacca*, n. var. p. 238 fig. 3, commensal with *Spongilla*, described; STEPHENSON Rec. Ind. Mus. 5 Part iv.—*N. variabilis* Piguet, var. *punjabensis*, var. nov. near Lahore, anatomy described; STEPHENSON Mem. Ind. Mus. 1 pt. 3 p. 255 pl. xv fig. 1.

Nemertodilus kellneri sp. n., Bloemfontein Orange Colony; MICHAELSEN Wiss. Ergebn. D. Centr. Africa Exped. p. 57 fig. 21.

Notoscolex brancasteriensis p. 95 pl. i fig. 9, *lei* p. 99 text-figs. 18 19, spp. n.; MICHAELSEN Hamburg Mitth. Nath. Mus. 27 (Beih. 2).—*N. termiticola* sp. n. Ceylon; MICHAELSEN Hamburg Abh. natw. Ver. 19 p. 63.—*N. t.* Mich., a termitophilous earthworm, notes; MICHAELSEN In: K. Escherich Termitenleben auf. Ceylon 1911 (1910) pp. 249-252 1 text-fig.

Octochaetus table of oriental species with characters and distribution; MICHAELSEN Mem. Ind. Mus. 1 No. 3 p. 204.—*O. pittnyi* p. 86 figs. 25 & 26, *surensis* p. 88 figs. 22-24, spp. n., India; MICHAELSEN Hamburg Abh. Natw. Ver. 19.

Octolasion mima, varr. nn., *marenzelleri* Santa Lucia, pp. 71-72, *tergestina* Treist, Rovigno p. 73; MICHAELSEN Ann. mus. zool. Ac. sc. 15.

Pareudrilus pallidus, sexual organs; COGNETTI DE MARTIIS Atti Ac. Sc. Torino 45 pp. 493-506 1 pl.

Perieodrilus gen. n. (*Megascolecidae*) p. 61, for *Plagiochaeta lateralis* Benh.; MICHAELSEN Hamburg Mitth. Nath. Mus. 27 (Beih. 2).

Pheretima beccarii sp. n., Borneo diagnosed; COGNETTI DE MARTIIS Ann. Mus. Civ. st. nat. Ser. 3 4 p. 331 figs. 7-9.—*P. polytheca* f. n. *aruensis* p. 252 text-figs. 1 & 2, *P. fakfakensis* f. n. *tetratheca* p. 254, *P. mertoni* sp. n. p. 256 figs. 3-5, Aru Islands, described; MICHAELSEN Abh. Senckenb. Ges. 33.—*P. carolinensis* p. 105 text-fig. 21, *hongkongensis* p. 107 text-fig. 22, spp. n., *stelleri* var. n. *koroensis* p. 109; MICHAELSEN Hamburg Mitth. Nath. Mus. 27 (Beih. 2).

Platydrilus inermis p. 116 pl. fig. 18, *hortensis* p. 118 text-fig. 23, spp. n.; MICHAELSEN T.c.—*P. wiesei* p. 48 figs. 27 28 Congo-State, *scheffleri* p. 50 figs. 29-31, *vosseleri* p. 53 fig. 24 E. Africa, spp. n.; MICHAELSEN Wiss. Ergebn. D. Centr. Africa Exped. 3 i.

Plutellus decatheca sp. n. Tasmania; MICHAELSEN Hamburg Mitth. Nath. Mus. 27 (Beih. 2) p. 81 text-figs. 14-16.

Polytoreutus sjöstedti p. 4 figs. 1-3, *gracilis* p. 6 figs. 4 & 5, *meruanus* p. 8 figs. 6 & 7, spp. n.; MICHAELSEN Kilimandjaro-Meru Exped. 22 i.

Pristina affinis Garbini = *Pristina proboscidea* Beddard; MICHAELSEN Mem. Ind. Mus. 1 No. 3 p. 133.

Pygmaodrillus arausionensis sp. n.; MICHAELSEN Hamburg Mitth. Nath. Mus. 27 (Beih. 2) p. 114 pl. fig. 17.—*P. bipunctatus* var. n. *modesta* p. 41, *budduensis* p. 43, *P. grawerti* p. 44, *kiwensis* p. 46 fig. 32, spp. n.; MICHAELSEN Wiss. Ergebn. D. Centr. Africa Exped. 3 i.—*P. montanus* sp. n.; MICHAELSEN Kilimandjaro-Meru Exped. Stockholm 22 i p. 2.

Raphidrilus gen. n. (Otenodrilidae), *nemasoma* sp. n., Gulf of Naples, diagnosed; MONTICELLI Rend. Acc. Sci. Ser. 3 16 pp. 61-64.—*R. nemasoma* Montic. Descrizione; MONTICELLI Archivio zool. 4 pp. 401-428 tav. xii & xiii.

Rhinodrilus (Thamnodrilus) *riveti* p. C 127 2 text-figs., *R. (Aptodrilus) uncinatus* p. C 135, spp. n., Peru, (described; MICHAELSEN Mesure Arc Mériid. Équat. Amérique du Sud 9 Zool.) iii.

Slavina punjabensis sp. n. Lawrence Gardens, Lahore, anatomy described; STEPHENSON Mem. Ind. Mus. 1 pt. 3 p. 272-275 pl. xix fig. 41.

Stuhlmannia sandersi sp. n., Portuguese Congo; MICHAELSEN Hamburg Mitth. Nath. Mus. 27 (Beih. 2) p. 121 pl. figs. 19 20.

Teleudrilus aberratus sp. n. E. Africa; MICHAELSEN Wiss. Ergebn. D. Centr. Africa Exped. 3 i p. 68 text-fig. 13.

Woodwardia javanica sp. n.; MICHAELSEN Hamburg Mitth. Nath. Mus. 27 (Beih. 2) p. 93 pl. i figs. 7 & 8.

(d) Hirudinea.

British leeches; synonymy, distribution, notes on habits and diagnoses; HARDING Parasitol. 3 pp. 130-201 pls. xiii-xv & 16 text-figs.

Australian Hirudinea, contributions to a knowledge of, pts. 4-6; GODDARD Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 pp. 721-731 pls. lvi-lviii & op. cit. 35 pp. 51-76 pl. iii.

Hirudinea, Japanese, key to (Japanese); OKA Dobuts. Z. 22 pp. 56-64.

Callobdella hastae, *livanovi*, spp. n., diagnosed; OKA Annot. Zool. Jap. 7 p. 174.

Carcinobdella gen. n. (Ichthyobdellidae), *kanibir*, *tigrina*, spp. n., diagnosed; OKA T.c. p. 175.

Clepsine (Glossiphonia) *lata*, *smaragdina*, spp. n., diagnosed; OKA T.c. p. 168.

Geobdella tristriata sp. n. British Guinea, diagnosed; GODDARD Proc. Linn. Soc. N.S. Wales 34 p. 728 pl. lviii.

Haemadipsa japonica varr. n. *rjukjuana*, *taiwana*; OKA Annot. Zool. Jap. 7 p. 183.

Hemiclepsis kasmiana sp. n., diagnosed; OKA T.c. p. 169.

Herpobdella, synonymy and characterisation of German species; JOHANSSON Zool. Anz. 36 pp. 367-371 376-379. [Vide also *Nepheleis*.]

Herpobdellidae, identification and synonymy of different forms, Germany and Sweden; JOHANSSON Zool. Anz. 35 pp. 705-714 2 text-figs.

Hirudo nipponia var. *jaejamana* var. n.; OKA Annot. Zool. Jap. 7 p. 181.—*H. sjöstedti* sp. n.; JOHANS-

son Kilimandjaro-Meru Exped. 22 5 pp. 29-31 3 figs.

Ichthyobdella pagri, nobis, p. 172, *virgata* p. 173, spp. n., diagnosed; OKA Annot. Zool. Jap. 7.

Nepheleis sexoculata syn. for *Herpobdella testacea* p. 371, *N. scripturata* syn. for *H. octoculata* p. 372, *N. nigricollis* syn. for *H. n.*, pp. 372-374; JOHANSSON Zool. Anz. 36.

Pontobdella australiensis sp. n., diagnosed; GODDARD Proc. Linn. Soc. N.S. Wales 34 p. 724 pl. lvii.—*P. bimaculata*, *tatejamensis*, *moorei*, spp. n., diagnosed; OKA Annot. Zool. Jap. 7 p. 171.

Scaptobdella blanchardi sp. n. diagnosed; OKA T.c. p. 179.

Whitmania pigra var. *formosana* n. var; OKA T.c. p. 181.

(c) **Echiuroidea** (Vacant).

2. GEPHYREA.

Gephyreen der Ostsee; SKORIKOFF St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 pp. 207-236.

Bonellia viridis, Phylogenie; BLEDOVSKI Bern Phil. Diss. 1910 pp. 1-69.

Pelagosphaera, larval (immature) Gephyrean, note on; HEATH Biol. Bul. 18 pp. 281-284.

3. PHORONIDEA (Vacant).

4. PTEROBRANCHIATA.

Cephalodiscus indicus sp. n. Ceylon; SCHEPOTIEFF Zool. Jahrb. Jena Syst. 28 p. 435 pl. vii figs. 17-25 pl. viii figs. 1-5.

Rhabdopleura striata sp. n. Ceylon; SCHEPOTIEFF T.c. p. 430 pl. vii figs. 1-16.

VII. BRACHIOPODA AND BRYOZOA

ARRANGED BY

F. W. EDWARDS.

(a) BRACHIOPODA CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX..	5
General = 2003	5
Structure = 2007	5
Physiology = 2011 (vacant)	
Development = 2015 (vacant)	
Variation and Aetiology = 2023 (vacant)	
Distribution:—	
(a) Recent	5
(β) Fossil	5
III. SYSTEMATIC INDEX = 2031	6

I.—TITLES.

- [Borisiak, A.] Борисякъ, А. О. фаунѣ юрскихъ отложеній Байсунъ-Тай. [Sur la faune des dépôts jurassiques de Baïsoum-Taou.] St. Peterburg Trd. geol. Muz. Ak. nauk **3** 1909 (43-96) Taf. i-iv. **1**
- B[oule], M. Types du prodrome de paléontologie stratigraphique universelle. Ann. paléont. Paris **4** 1909 (109-124) (pag. spéc. 65-80) pls. **2**
- Bower, C. R. and Farmery, J. R. The Zones of the Lower Chalk of Lincolnshire. With a list of New Records from the Red Chalk of the County. London P. Geol. Ass. **21** 1910 (333-359) pl. xxvii. **3**
- Buckman, S. S. Certain Jurassic ("Inferior Oolite") species of *Ammonites* and *Brachiopoda*. London Quart. Journ. Geol. Soc. **66** 1910 (90-108) pls: ix-xi. **4**
- Buckman, S. S. Antarctic fossil Brachiopoda collected by the Swedish South Polar expedition, 1901-3 . . . Wissenschaftl. Ergebnisse der Schwed. Südpolar-Exped. 1901-1903 **3** Lief. 7 Stockholm 1910 (1-43) 3 pls. **5**
- Burnet, Arthur. The Zones of the Lower Chalk. Naturalist London **642** 1910 (279-281). **6**
- Clarke, John M. Early Devonian history of New York and eastern North America. Albany Univ. N.Y. Mem. St. Mus. **9** pt. 2 1909 (1-250) pls. i-xxxiv. [= Rept. **62** 4.] **7**
- Clough, C. T., Lee, G. W. and others. The geology of East Lothian, including parts of the Counties of Edinburgh and Berwick. Mem. Geol. Surv. Scot. **1910** (1-226 pal. app. 206-217). **8**
- Culpin, H. Marine bands in the Yorkshire Coal Measures. Naturalist London **645** 1910 (375-376). **9**
- Dall, Wm. Healy. Report on the *Brachiopoda* obtained from the Indian Ocean by the Sealark Expedition in 1905. London Trans. Linn. Soc. Zool. **13** 1910 (439-441) pl. xxvi. **10**
- Delépine, G. Étude sur le calcaire carbonifère de Belgique (Hainaut et région de Namur). Comparaison avec le Sud-Ouest de l'Angleterre. Bruxelles Bull. Soc. Géol. Pal. Hydr. **24** 1910 (3-25). **11**
- Destinez, P. Sur une faune carbonifère (T1a) recueillie dans un puits de la carrière de l'Orient, à Tournai. Liège Ann. Soc. Géol. Belgique **37** 1910 (131-133). **12**
- Douvillé, Henri. Sur quelques Brachiopodes à test perforé: *Syringothyris* du Sud-Oranais, *Spiriferella* de la steppe des Kirghises et *Derbya* du Salt-Range. Paris Bul. soc. géol. sér. 4 **9** 1909 (144-157). **13**
- Drake, Henry C. and Sheppard, Thomas. Classified list of Organic Remains from the Rocks of the East Riding of Yorkshire. P. Yorks. Geol. Soc. **17** 1909 [1910] (4-71). **14**
- Fabiani, Ramiro. Paleontologia dei Colli Berici. Roma Mem. Soc. XL. III **15** (45-250) pls. i-vi. **15**
- Foerste, Aug. F. Characteristic fossils of the Silurian formations of east central Kentucky, chiefly from the Waco limestone horizon. (The Silurian, Devonian and Irvine formations of east central Kentucky. Part 3.) Kentucky Geol. Surv. Bull. Louisville No. **7** 1906 (293-346) pls. i-viii. **16**
- Fraas, E. Der Petrefactensammler. Ein Leitfaden zum Sammeln und Bestimmen der Versteinerungen Deutschlands. Stuttgart (K. G. Lutz) **1910** (1-276) pls. i-lxxii. **17**
- Fuchs, Alexander *vide* Priestersbach, J.

Gardiner, Charles Irving and Reynolds, Sidney Hugh. The Igneous and Associated Sedimentary Rocks of the Glensaul District (County Galway). With a Palaeontological Appendix by Frederick Richard Cowper Reed, M.A., F.G.S. London Quart. Journ. Geol. Soc. 66 1910 (253-279) pls. xx-xxii. 18

Geib, Karl. Beiträge zur Geologie des Blattes Stromberg. Bonn Verh. nathist. Ver. 66 1910 243-263). 19

Girty, George H. The Fauna of the Caney shale of Oklahoma. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. 377 1909 (1-106) pls. i-xiii. 20

Girty, G. H. Paleontology of the Manzano group. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. 389 1909 (41-141) pls. vi-rii. 21

Girty, G. H. New Genera and Species of Carboniferous Fossils from the Fayetteville Shale of Arkansas. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. 20 1910 (189-230). 22

Girty, G. H. The fauna of the phosphate beds of the Park City formation in Idaho, Wyoming and Utah. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 436 1910 (1-82) pls. i-vii. 23

Greger, Darling K. Some rare and imperfectly known Brachiopods from the Mississippian. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 29 1910 (71-75). 24

Gröber, P. Essai de comparaison entre les couches du calcaire carbonifère de Belgique et celles de l'Angleterre caractérisées par des zones à Polypiers et à Brachiopodes. Première Partie: Le Tournaisien. Bruxelles Mém. Soc. Géol. 24 1910 (25-48) pl. ii. 25

Holtedahl, Olaf. Studien über die Etage 4 des norwegischen Silursystems beim Mjösen. Kristiania Skr. Vid. Selsk. 1909 No. 7 (1-76). 26

Holzappel, E. Beitrag zur Kenntnis der Brachiopodenfauna des rheinischen Stringocephalen-Kalkes. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 29 II 1908 [1909] (111-129) 4 Taf. 27

[Janiševskij, M. E.] Янишевский, М. Е. Фауна нижне-каменноугольного Известняка около поселка Хабаровнаго, Орского уезда, Оренбургской губ. Die Fauna des unteren Kohlenkalkes (n-8818 p)

von Chabarny, Bezirk Orsk, Gouv. Orenburg.] Tomsk. Izv. technol. Inst. 17 1 1910 (1-305 + i-iii) 21 Taf. u. 1 Karte. 28

[Kasansky, P.] Казанский, П. Материалы къ изучению фауны юрскихъ отложений Дагестана. [Matériaux pour la connaissance de la faune Jurassique du Daghestan.] Kazan 1909 (1-101 + rés. franç. 102-116) 2 pls. 28 cm. 29

Lee, G. W. vide Peach, B. N. and Clough, C. T.

Maillieux, Eug. Remarques sur la Faune et l'Horizon stratigraphique de quelques gites fossilifères infradévonien. Bruxelles Mém. Soc. Géol. Pal. Hydr. 24 1910 (189-220). 30

Maillieux, Eug. Note sur les *Cyrtina* dévoniennes du bord Sud du bassin de Dinant. Bruxelles Bull. Soc. Géol. Pal. Hydr. 23 1909 (256-260). 31

Maillieux, Eugène. Sur une cause fréquente d'erreurs dans la détermination de certains Brachiopodes de l'Infradévonien. Bruxelles Bull. Soc. Géol. Pal. Hydr. 23 1909 (314-316). 32

Malaise, C. *Spirifer hystericus* dans le poudingue givetien Gvap. Liège Ann. Soc. Géol. Belgique 37 1910 (B 58). 33

Nichols, A. R. *Brachiopoda* [of Dublin district]. Handbook Brit. Ass. Adv. Sc. 1908 (201-202). 33a

Peach, B. N., Lee, G. W. [and others]. The Geology of the Neighbourhood of Edinburgh. Mem. Geol. Surv. Scot. 1910 (1-445, palaeontological appendix 369-412). 34

Raymond, Percy E. A preliminary list of the Fauna of the Allegheny and Conemaugh Series in Western Pennsylvania. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. 7 1 (144-158) pls. xxiv-xxviii. 35

Reed, Frederick Richard Cowper. [The igneous and associated sedimentary rocks of the Glensaul district (County Galway).] Palaeontological appendix. London Quart. Journ. Geol. Soc. 66 1910 (271-279) pls. xxi-xxii. 36

Reed, F. R. Cowper. Sedgwick Museum Notes. New Fossils from the Dufton Shales. London Geol. Mag. Dec. 5 7 1910 (211-220 294-299) pls. xvi xvii xxiii xxiv. 37

- [Rönnngarten, V.] Ренгартенъ, В. О фаунѣ мѣловыхъ и титонскихъ отложений юго-восточнаго Дагестана. [Sur la faune des dépôts crétacés et tithoniques du Daghestan sud-oriental.] St. Petersburg Bull. Com. géol. **28** 1909 [1910] (637-688 + rés. fr. 685-686) Taf. xx-xxi. **38**
- Reynolds, Sidney Hugh *vide* Gardiner, C. I. and Reynolds.
- Richardson, L. On a Fuller's Earth Section at Combe Hay, near Bath. London P. Geol. Ass. **21** 1910 (425-428). **39**
- Richardson, L. The Inferior Oolite and contiguous deposits of the South Cotswolds. Gloucester Proc. Cotswold Nat. F. Cl. **17** 1910 (63-136). **40**
- Roussanof, V. Sur les terrains paléozoïques de la Nouvelle Zemble. Paris C. R. Acad. Sci. **150** 1910 (1550-1553). **41**
- Rzehak, A. Der Brünner Clymenienkalk. Brünn Zs. Mähr. LdMus. **10** 1910 (149-216) 3 Taf. **42**
- Sarasin, Ch. Revue géologique suisse de 1909. Lausanne Ecl. Geol. Helvet. **11** 1910 (121-256). **43**
- Scalia, S. La fauna del Trias superiore del gruppo di Mte. Judica. Catania Atti Acc. Gioenia Ser. 5 **3** Mem. 12 (1-51) pls. i-iii. **44**
- Sheppard, T. Catalogue of specimens in the "Lether" Collection, and of the Cornbrash fossils in the Hull Museum. Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl. **4** 1909 (71-80). **45**
- Sheppard, Thomas *vide* Drake, H. C. and Sheppard.
- [Shipley, A. E.] Brachiopoda. [In] Encyclopaedia Britannica Ed. 11 1910 **4** (360-366). **46**
- Siemiradzki, Josef. Zbiory I. Zejsnera z kieleckiego dewonu. Kraków, Spraw. Kom. fizyogr. **43** 1909 (62-94) pls. iii & iv. [Further ref. for no. **72** last year]. **46a**
- Simionescu, Ioan. Studii Geologice și Palaeontologice din Dobrogea. II. Lamelibranchatele, -Gasteropodele, Brachiopodele și Echinodermele din Paturile Jurasicé dela Hârsova. Bucuresci Publ. Adamachi Ac. Romana No. **25** 1910 (1-109) pls. i-vii also paged 355-464). **47**
- Simionescu, I. Studii Geologice și Palaeontologice din Dobrogea. III. Fauna Triasica dela Deșli-Caira. Bucuresci Publ. Adamachi Ac. Romana No. **26** 1910 (1-30) pl. i (also paged 465-494). **48**
- Simionescu, I. Studii Geologice și Paleontologice din Dobrogea. IV. Fauna Triasica din Insula Popina. Bucuresci Publ. Adamachi Ac. Romana No. **27** 1910 (1-30) (also paged 495-524). **49**
- Simionescu, I. Straturile jurasice dintre Hârsova și Boasgic (Dobrogea). [Sur le système jurassique de Hârsova-Boasgic (Dobrogea).] Bucarest Anuar. Inst. Geol. Rom. **3** 1909 [1910] (1-39). **50**
- Spietersbach, Julius und Fuchs, Alexander. Die Fauna der Remscheider Schichten. Berlin Abh. geol. Landesanst. (N.F.) **58** 1909 [1910] (iii + 81) 11 Taf. **51**
- [Stojanov, A.] Стояновъ, А. О новомъ родѣ Brachiopoda. [Sur un nouveau genre des Brachiopodes.] St. Petersburg Bull. Ac. sc. Sér. **6** 1910 (853-855). **52**
- Thiele, Joh. Brachiopoda für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 3 1908 [1910] xii (1). **53**
- Thiele, Joh. Brachiopoden für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **75** Bd 2 H. 3 1910 xii (1) = Ber. Natg. nied. Tiere Berlin N.F. **25** 1910 (1). **54**
- Vadász, M. Elemér. A Duna-balparti idősebbbrögök őslénytain és földtani viszonyai. [Die palaeontologischen und geologischen Verhältnisse der älteren Schollen des linken Donau-Ufers.] Földt. Évk. Budapest **18** 1910 (99-171) Taf. iv. **55**
- Vinassa de Regny, P. Fossili mesozoici delle Prealpi dell' Arzino. Roma Boll. Com. Geol. **41** 1910 (173-200) pl. vii. **56**
- Vinassa de Regny, P. Fossili ordoviciani del Nucleo centrale carnico. Catania Atti Acc. Gioenia Ser. 5 **3** mem. 12 (1-49) pls. i-iii. **57**
- Vogl, Viktor. A piszkei bryozoás márga faunája. [Die Fauna des Bryozoenmergels bei Piszke.] Földt. Évk. Budapest **18** 1910 (173-204). **58**

Walther, Johannes. Die Sedimente der Taubenbank im Golfe von Neapel. Berlin Abh. Ak. Wiss. 1910 Abth. iii (1-49). 59

Wilmore, Albert. On the Carboniferous Limestone of the Craven Fault (Grassington Hellfield District). London Quart. Journ. Geol. Soc. 66 1910 (539-584) pls. xxxviii-xli. 60

Wittenburg, Paul von. Ueber einige Triasfossilien von Spitzbergen. St. Petersburg Trd. geol. Muz. Ak. nauk 4 1910 (31-40) Taf. i. 61

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. 2003

General account; **Shipley, 46.**

Guide to German Fossils;

Bibliography.

Revue géologique suisse de 1909; **Sarasin, 43.**

Brachiopoda für 1907; **Thiele, 53.**

Brachiopoden für 1908 [Jahresbericht]; **Thiele, 54.**

Collections.

Catalogue of "Lether" Coll. Yorkshire Jurassic; **Sheppard, 45.**

Types du prodrome de paléontologie stratigraphique universelle [de d'Orbigny]; **Boule, 2.**

Technique.

Une cause fréquente d'erreurs dans la détermination des Brachiopodes de l'Infradevonien; **Maillieux, 32.**

STRUCTURE. 2007

Test, *Syringothyris*, *Spiriferella*, *Derbya*; **Douvillé, 13.**

DISTRIBUTION. 2027

(a) RECENT.

Ireland (Dublin district); **Nichols, 33a.**

Indian Ocean, spp. n. *Kraussina*, *Hemithyris*; **Dall, 10.**

Golfe von Neapel, fauna der Taubenbank; **Walther, 59.**

(b) FOSSIL.

Ordovician.

England (Cumberland), *Orthis* spp. n.; **Reed, 37.**

Ireland (Galway), lists spp.; **Gardiner & Reynolds, 18; Reed, 36.**

Nova Zembla, occ. few spp.; **Rousanof, 41.**

Italy (Carnia), sp. n. *Orthis*; **Vinassa de Regny, 57.**

Silurian.

Norway, lists spp. of Stage 4; **Holtedahl, 26.**

United States (Kentucky), spp. n. *Chonetes*, *Stricklandinia*; **Foerste, 16.**

Devonian.

Belgium, lists spp.; **Maillieux, 30.**

Belgium (Dinant), *Cyrtina*; **Maillieux, 31.**

Belgium (Gvay), occ. *Spirifer hystericus*; **Malaise, 33.**

Germany, *Stringocephalus*—Limestone, spp. n. *Denckmannia* (gen. n.), *Erantiosphen*; **Holzappel, 27.**

Germany, spp. n. *Centronella*, *Chonetes*, *Discina*, *Eunella*, *Glassia*, *Lingula*, *Orthis*, *Rhynchonella*, *Spirifer*; **Spiestersbach & Fuchs, 51.**

Germany (Stromberg); **Geib, 19.**

Austria, Der Brünner Clymenienkalk; **Rzehak, 42.**

United States (New York), spp. n. *Chonetes*, *Megalanteris*; **Clarke, 7.**

Carboniferous.

Scotland (Edinburgh), fauna; **Peach & Lee, 34.**

Scotland (East Lothian); **Clough & Lee, 8.**

England (Yorks), Carb. Limestone of Craven Fault, fossils; **Wilmore, 60.**

England (Yorks. Coal Measures), occ. *Lingula mytiloides*; **Culpin, 9.**

Belgium, lists spp.; **Delépine, 11**; **Gröber, 25.**

Belgium (Tournai), faune T i a dans un puits; **Destinez, 12.**

†Brachiopoden des unteren Kohlenkalkes von Charbarny, spp. n. *Camarophoria*, *Goniophoria* (gen. n.), *Martinia*, *Proboscidea*, *Productus*, *Schizophoria*, *Spirifer*, *Tegulifera*; **Janiševskij, 28.**

United States (Missouri), sp. n. *Paraphorhynchus*; **Greger, 24.**

United States (Oklahoma), Caney shale fauna; **Girty, 20.**

United States (New Mexico), Manzano fauna; **Girty, 21.**

U. S. (Wyoming and Idaho), spp. and varr. n. *Ambocoelia*, *Chonetes*, *Lingula*, *Productus*, *Pugnax*, *Rhynchopora*; **Girty, 23.**

United States (Arkansas), Fayetteville shale fauna, spp. and varr. n. *Orthotetes*, *Chonetes*, *Strophalosia*, *Productus*, *Camarotoechia*, *Harttina*, *Dielasma*, *Ambocoelia*, *Spiriferina*, *Hustedia*, *Composita*, *Cliothyridina*; **Girty, 22.**

United States (Pennsylvania) spp. n. *Composita*, *Orbiculoidea*; **Raymond, 35.**

Triassic.

Spitzbergen, †*Lingula* sp. n.; **Wittenburg, 61.**

Sicily (Mte. Judica), varr. n. *Rhynchonella*; **Scalia, 44.**

Hungary (Donau-Ufers), spp. n. *Retzia*; **Vadász, 55.**

Roumania (Dobrogea), sp. n. *Koninkina*, n. f. *Terebratula*; **Simionescu, 48, 49.**

Jurassic.

England (Yorks, E.), fauna; **Drake & Sheppard, 14.**

England (Gloucester), lists spp. Lower Oolite of South Cotteswolds; **Richardson, 40.**

England (Dorset and Somerset), Inferior Oolite; *Rhynchonella*, *Terebratula*, *Zeilleria* spp. n., *Aulacothyris* nom. n.; **Buckman, 4.**

England (Somerset), occ. few spp. in Fuller's Earth; **Richardson, 39.**

Italy (N.E.), fauna; **Vinassa de Regny, 56.**

Russia (Daghestan); **Kasansky, 29.**

Roumania (Dobrogea), n. f. *Terebratula*; **Simionescu, 47.**

Roumania (Dobrogea), lists spp.; **Simionescu, 50.**

Turkestan (Buchara), *Waldheimia* sp. n.; **Borisiak, 1.**

Cretaceous.

England (Lines.), Red Chalk fossils; **Bower & Farmery, 3.**

Tertiary.

Italy (Berici), spp. n. *Rhynchonella*, *Terebratula*; **Fabiani, 15.**

Fauna des Bryozoenmergels bei Piszke (Ungarisch); **Vogl, 58.**

Antarctica, Cockburn Island and Seymour Island, *Brachiopoda* list, 10 spp. n.; **Buckman, 5.**

Post-Tertiary.

England (Yorks, E.), fauna; **Drake & Sheppard, 14.**

Antarctica, Cockburn Island, *Brachiopoda* list, 2 spp. n.; **Buckman, 5.**

III.—SYSTEMATIC INDEX.

2031

†Brachiopoden der Kreide des Daghestan (Russ.), REUNGARTEN St. Petersburg Bull. Com. géol. 28 1909 [1910] pp. 637–688 pl. xx–xxi.

Brachiopodenfauna des rheinischen Stringocephalen-Kalkes, HOLZAPFEL Jahrb. geol. Landesanst. 29 II 1908 [1909] pp. 111–129 4 Taf.

†Brachiopoden des unteren Kohlenkalkes von Chabarny (Russ.), JANIŠEVSKIJ Tomsk Izv. technol. Inst. 17 1 1910 pp. 37–111 pl. i–xiii xvii xviii xx.

Brachiopoda für 1907, THIELE Arch. Natg. 74 Bd 2 H. 3 1908 [1910] xii p. 1.

†*Ambocoelia planiconvexa* var. n. *jayettevillensis* Arkansas Carboniferous, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 221.—*A. arcuata* sp. n. U.S. (Wyoming and Idaho) Carboniferous, GIRTY Washington Bull. U. S. Geol. Surv. 436 p. 35.

†*Aulacothyris cucullata* nom n. pro "*Waldheimia meriani*" S. Buckman, BUCKMAN Quart. Journ. Geol. Soc. 66 p. 102.

†*Bouchardia ovalis*, *antarctica*, *angusta* p. 16, *elliptica*, *attenuata*, spp. n., Tertiary Antarctic, BUCKMAN Schwed. Südpolar-Exped. 3 7.

†*Camarophoria glabra* sp. n. Subcarbon von Chabarny (Russ.), JANIŠEVSKIJ Tomsk Izv. technol. Inst. 17 p. 76.—*C. ringens* (Swallow) p. 71, *arctirostrata* (Swallow) p. 73, noted, GREGER Amer. J. Sci. New Haven Conn. 29.

†*Camarotoechia purdnei* sp. n. and var. n. *laxa* Arkansas Carboniferous, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 219.

†*Centronella laevicosta* sp. n. Devon Deutschl., FUCHS Berlin Abh. Geol. Landesanst. 58 p. 72.

†*Chonetes oblonga* sp. n. Devon Deutschl., FUCHS Berlin Abh. Geol. Landesanst. 58 p. 57.—*C. highlandensis* sp. n. New York Devonian, CLARKE Albany N.Y. St. Mus. Mem. 9 p. 144.—*C. vetusta* sp. n. Kentucky Silurian, FOERSTE Kentucky Geol. Surv. Bull. 7 1906 p. 327.—*C. planumbonus* var. n. *choctawensis* U.S. (Oklahoma) Carboniferous, GIRTY Washington Bull. U. S. Geol. Surv. 377 p. 23. — *C. ostiolatus* sp. n. p. 25 and var. n. pp. 26-27, *impressus* p. 26, *minusculus* p. 27, United States Carboniferous, GIRTY Washington Bull. U. S. Geol. Surv. 436.—*C. sericeus* sp. n. Arkansas Carboniferous, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 215.

†*Cliothyridina sublamellosa* var. n. *atrypoides*, *elegans* sp. n. Arkansas Carboniferous, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 223.

†*Composita girtyi* sp. n. Pennsylvania Carboniferous, RAYMOND Ann. Carnegie Mus. 7 p. 152.—*C. subquadrata*

var. n. *lateralis*, *acinus* sp. n. Arkansas Carboniferous, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 222.

†*Denckmannia* gen. n. for *circularis* sp. n. Germany Devonian, HOLZAPFEL Jahrb. Geol. Landesanst. 29 p. 111.

†*Diaphragmas* subgn. n. of *Productus* for *P. elegans* Norwood and Pratten, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 217.

†*Dielasma formosum* varr. n. *whitfieldi*, *seminuloides* p. 220, *planiconvexum* sp. n. p. 221, Arkansas Carboniferous, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20.

†*Discina simplicistria* sp. n. Devon Deutschl., FUCHS Berlin Abh. geol. Landesanst. 58 p. 56.

†*Erantiosphen lotzi*, *turleyi*, spp. n., Germany Devonian, HOLZAPFEL Jahrb. Geol. Landesanst. 29 p. 111.

†*Eunella bilineata* sp. n. Devon Deutschl., FUCHS Berlin Abh. Geol. Landesanst. 58 p. 71.

†*Glassia paucicosta* sp. n. Devon Deutschl., FUCHS Berlin Abh. Geol. Landesanst. 58 p. 68.

†*Goniophoria* gen. n. *Rhynchonellidarum* p. 80, *monstrosa* p. 81, *carinata* p. 82, *plana* p. 83, spp. n., *angulata* p. 83, Subcarbon von Chabarny (Russ.), JANIŠEVSKIJ Tomsk Izv. technol. Inst. 17.

†*Harttina brevilobata* var. n. *marginalis* p. 219, *anna* var. n. *graciliformis*, *indianensis* var. n. *exporrecta* p. 220, Arkansas Carboniferous, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20.

Hemithyris sladeni sp. n. Indian Ocean, DALL Trans. Linn. Soc. 13 p. 440.

†*Hemithyris imbricata* p. 11 *australis* p. 12, Tertiary, *antarctica* p. 13, Pleistocene, Antarctic, spp. n., BUCKMAN Schwed. Südpolar-Exped. 3 7.

†*Hustedia multicostata* sp. n. Arkansas Carboniferous, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 222.

†*Koninckina arthaberi* sp. n. Roumania Triassic, SIMIONESCU Bucuresei Publ. Adamachi Ac. Romana No. 27 1910 p. 6.

Kraussina gardineri sp. n. Indian Ocean, DALL Trans. Linn. Soc. 13 p. 440.

†*Lingula montana*, *intermedia*, *longiuscula*, *brevis*, spp. n., Devon Deutschl. FUCHS Berlin Abh. geol. Landesanst. 58 pp. 51-55.—*L. antarctica* sp. n. Antarctic Tertiary, BUCKMAN Schwed. Südpolar-Exped. 3 7 p. 9 pl. i fig. 7.—*L. carbonaria* var. n. *exporrecta* U.S. (Wyoming) Carboniferous, Girty Washington Bull. U. S. Geol. Surv. 436 p. 22.—*L. arctica* sp. n. Trias von Spitzbergen, WITTENBURG Trd. geol. Muz. Ak. nauk 4 1910 p. 37.

†*Lingulidiscina newberryi* varr. n. *caneyana* p. 19, *ovata* p. 20, U.S. (Oklahoma) Carboniferous, Girty Washington Bull. U. S. Geol. Surv. 377.

†*Magasella antarctica* p. 18 Tertiary, *australis* p. 19, Pleistocene, Antarctic, spp. n., BUCKMAN Schwed. Südpolar-Exped. 3 7.

†*Marginifera* ? *manzanica* p. 64, *cristobalensis* p. 65, spp. n., New Mexico Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. 389.

†*Martinia glabra* varr. n. *sinuata*, *minima*, p. 106, *davidsoni* sp. n. p. 107, Subcarbon von Chabarny (Russ.), JANIŠEVSKIJ Tomsk Izv. technol. Inst. 17.

†*Meekella mexicana* sp. n. New Mexico Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. 389 p. 53.

†*Megalanteris diobolaris*, *ovalis*, spp. n., New York Devonian, CLARKE Albany N.Y. St. Mus. Mem. 9 p. 142.

†*Orbiculoidea planodisca* sp. n. Pennsylvania Carboniferous, RAYMOND Ann. Carnegie Mus. 7 p. 151.

* †*Orthis duftonensis* p. 295, *melmerbiensis* p. 296, *equivocalis* p. 297, spp. n., England (Cumberland) Ordovician, REED Geol. Mag. 7.—*O. carnica* sp. n. Carnia Ordovician, VINASSA DE REGNY Atti Acc. Gioenia 3 12 p. 40.—*O. montana* sp. n. Devon Deutschl., FUCHS Berlin Abh. geol. Landesanst. 58 p. 56.

†*Orthotetes subglobosus* sp. n. and var. n. *protensa* Arkansas Carboniferous, Girty New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 214.

†*Pachymagas antarcticus* sp. n. Antarctic Tertiary, BUCKMAN Schwed. Südpolar-Exped. 3 7 p. 21 pl. ii figs. 5-7.

†*Paraphorhynchus gibbosum* p. 73, *ovatum* p. 74, spp. n., Missouri Mississipp-

pian, GREGER Amer. J. Sci. New Haven Conn. 29.

†*Proboscidella guberlinskiana* sp. n. Subcarbon von Chabarny (Russ.), JANIŠEVSKIJ Tomsk Izv. technol. Inst. 17 p. 67.

†*Productus* subgen. n. vide *Diaphragmus*.

†*Productus inflatus* varr. n. *clydensis*, *coloradoensis* p. 215, *arkansanus* sp. n. p. 216 and var. n. *multiliratus* p. 217, Arkansas Carboniferous, Girty New York Ann. Acad. Sci. 20.—†*P. geniculatus* p. 27, *eucharis* p. 28, *phosphaticus* p. 29, *montpelierensis* p. 30, spp. n., U.S. (Idaho) Carboniferous, Girty Washington Bull. U. S. Geol. Surv. 436.—*P. chabarnensis* p. 51, *semiglobosus* p. 53, *planus* p. 60, *fasciatiiformis* p. 62, *laticostatus* p. 63, *marginiferus* p. 64, spp. n., Russia (Chabarny) Carboniferous, JANIŠEVSKIJ Tomsk Izv. technol. Inst. 17.—*P. leei* sp. n. New Mexico Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. 389 p. 56.—*P. scabriculus* et *humboldti* transferred to *Tschernyschewia* g. n. (Russ.), STAJANOV A. St. Petersburg Bull. Ac. sc. 1910 pp. 853-855.

†*Pugnax osagensis* var. n. *pusilla* New Mexico Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. 389 p. 65.—*P. weeksi* var. n. *nobilis* Wyoming and Idaho p. 32, *osagensis* var. n. *occidentalis* Idaho p. 33, U.S. Carboniferous, Girty Washington Bull. U. S. Geol. Surv. 436.

†*Retzia sinuosa* sp. n. Ungarn Trias, VADÁSZ Földt. Évk. Budapest 18 p. 106.

†*Rhynchonella lata* pp. 640 642 646 654 665, Kreide von Daghestan (Russ.), REUNGARTEN St. Petersburg Bull. Com. géol. 28 1909 [1910].—*R. socialis* (= *Rh. varians*), in Jurassic of Daghestan, KASANSKY P. Matériaux etc. pp. 84 & 114.—*R. berica* sp. n. Italy (Berici) Eocene, FABIANI Roma Mem. Soc. xl 15 p. 101.—*R. vivida* var. n. *multicostata* p. 20, *notabilis* var. n. *subpentagona* p. 21, Sicily Trias, SCALIA Atti Acc. Gioenia 3 12.—*R. imitatrix* sp. n. Devon Deutschl., FUCHS Berlin Abh. geol. Landesanst. 58 p. 70.—*R. pentaptycha* sp. n. England (Dorset) p. 103, *cymatophorina* nom. n. pro *cymatophora* Buckman p. 105, BUCKMAN Quart. Journ. Geol. Soc. 66.

†*Rhynchopora taylori* sp. n. U.S. (Idaho) Carboniferous, Girty Washington Bull. U. S. Geol. Surv. 436 p. 34.

†*Schizophoria, intracarbonica*, p. 71, *interstriata* p. 72, spp. n., Subcarbon von Chabarny (Russ.), JANIŠEVSKIJ Tomsk Izv. technol. Inst. 17.

†*Spirifer incertus, mediorhenanus* spp. n., *subcuspidatus* var. n. *depressa*, Devon Deutschl., FUCHS Berlin Abh. geol. Landesanst. 58 pp. 63-67.—*S. bilobatus* p. 92, *elongatus* p. 94, spp. n., Subcarbon von Chabarny (Russ.), JANIŠEVSKIJ Tomsk Izv. technol. Inst. 17.

†*Spiriferella clausi* sp. n. Russia (Kirghis) ? Carboniferous, DOUVILLÉ Paris Bul. Soc. Geol. 9 1909 p. 153.

†*Spiriferina subelliptica* var. n. *fayettevillensis* Arkansas Carboniferous, Girty New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 221.—*S. (Mentzelia) megarhyncha* var. n. *dobrogiaca* Roumania Triassic, SIMIONESCU Bucuresci Publ. Adamachi Ac. Romana No. 27 p. 7.

†*Stricklandinia norwoodi* sp. n. Kentucky Silurian, FOERSTE Kentucky Geol. Surv. Bull. 7 1906 p. 324.

†*Strophalosia subcostata* sp. n. Arkansas Carboniferous, Girty New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 215.

†*Tegulifera chabarnensis* sp. n. Subcarbon von Chabarny (Russ.), JANIŠEVSKIJ Tomsk Izv. technol. Inst. 17 p. 68.

†*Terebratula burtonensis* p. 99, *stibara* p. 100, *arenaria* p. 102, spp. n. S. England Jurassic, *lowensis* nom. n. pro *buckmaniana* p. 99, *vinneyensis* Walker M.S. (= *sphaeroidalis* auctt., pars) p. 100, *whaddonensis* nom. n. pro *infraoolitica* p. 101, BUCKMAN Quart. Journ. Geol. Soc. 66.—*T. gümbeli* (May.-Eym. in sched.) sp. n. Italy (Berici) Eocene, FABIANI Roma Mem. Soc. xl 15 p. 103.—*T. dobrogiaca* pp. 46 & 96, *carsiensis* pp. 47 & 96, *topalensis* pp. 53 & 98, *schmidti* pp. 54 & 99, ? spp. n., *formosa* var. n. *longicaulis* pp. 52 & 98, Roumania Jurassic, SIMIONESCU Bucuresci Publ. Adamachi Ac. Romana No. 25.—*T. romanica* n. f. Romania Triassic, SIMIONESCU T.c. No. 27 p. 14.

†*Terebratulina nodulosa* Eth. and *T. ornata* Roemer are synonymous, BURNET Naturalist 642 pp. 279-281.

†*Tschernyschewia* gen. n. für *Productus scabriculus* Martin u. *Pr. humboldti* d'Orb., *typicus* [= *scabriculus*], *yakowlewi* [= *humboldti*] nomm. n. Djoulha (Russ.), STOJANOV A. St. Petersburg Bull. Ac. sc. 1910 pp. 853-855.

†*Waldheimia bucharica* sp. n. mittl. Jura von Buchara (Russ.), BORISIÄK St. Petersburg Trd. geol. Muz. Ak. nauk 3 1909 p. 47.

†*Zeilleria whaddonensis* p. 102, *lingulata* p. 103, spp. n. S. England, BUCKMAN Quart. Journ. Geol. Soc. 66.

VII (b) BRYOZOA

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	11
II. SUBJECT INDEX.. .. .	13
General = 2003	13
Structure = 2007	13
Physiology = 2011	13
Development = 2015.. .. .	13
Ethology = 2019	14
Variation and Aetiology = 2023	14
Distribution = 2027 :—	
(a) Recent :—	
(α) Marine	14
(β) Non-Marine	14
(b) Fossil	14
III. SYSTEMATIC INDEX = 2031	15

I.—TITLES.

Annandale, N. A new Species of *Fredericella* from Indian Lakes. *Rec. Ind. Mus.* **3** 1909 (373-374). **1**

Annandale, N. Materials for a Revision of the Phylactolaematous *Polyzoa* of India. *Rec. Ind. Mus.* **5** 1909 (37-57). **2**

Annandale, N. Contributions to the fauna of Yunnan based on collections made by G. Coggin Brown, B.Sc., 1909-1910. Part 1. Sponges and *Polyzoa*. *Rec. Ind. Mus.* **5** 1910 (197-199). **3**

Annandale, N. Note on a Fresh-water Sponge and Polyzoon from Ceylon. *Spolia Zeylanica* Colombo **7** 1910 (63-64) pl. i. **4**

Banfield, Arthur C. Premature hatching of *Cristatella mucedo*. *Knowledge* London N.S. **7** 1910 (487). **4a**

Bower, C. R. and Farmery, G. R. The zones of the Lower Chalk of Lincolnshire. With a list of new records from the Red Chalk of the County. *London P. Geol. Ass.* **21** 1910 (333-359) pl. xxvii. **5**

Brydone, R. M. Notes on new or imperfectly known Chalk *Polyzoa*. *London Geol. Mag.* Dec. **5** **7** 1910 (4-5 76-77 145-147 258-260 390-392 481-483) pls. iii viii xiv xxx xxxi xxxvi. **6**

Buddenbrock, Wolfgang v. Beiträge zur Entwicklung der Statoblasten der Bryozoen. *Zs. wiss. Zool.* Leipzig **96** 1910 (477-524) 3 Taf. **7**

Buddenbrock, W. v. Beiträge zur Entwicklung der Statoblasten der Bryozoen. *Zool. Anz.* Leipzig **35** 1910 (534-538). **8**

Clarke, John M. Early Devonian history of New York and Eastern North America. *Albany Univ. N.Y. Mem. St. Mus.* **9** pt. 2 1909 [= Rept. **62** 4] (1-250) pls. i-xxxiv. **9**

Clough, C. T., Lee, G. W. [and others]. The Geology of East Lothian, including parts of the Counties of Edinburgh and Berwick. *Mem. Geol. Surv. Scot.* **1910** (1-226 pal. app. 206-217). **10**

Combes, Paul. La faune halolimnienne Africaine. *Cosmos* Paris **61** 1909 (705-707). **10a**

Crema, C. *vide* Parona, C. F.

Davidson, W. Cameron. The fresh-water Polyzoon *Cristatella mucedo* from Kilmacolm. *Glasgow Nat.* **2** 1909 (15-16). **10b**

Drake, Henry C. and Sheppard, Thomas. Classified List of Organic Remains from the Rocks of the East Riding of Yorkshire. *P. Yorks. Geol. Soc.* **17** 1910 (4-71). **11**

Fabiani, Ramiro. Paleontologia dei colli Berici. *Roma Mem. Soc.* **XL** **III** **15** (45-250) pls. i-vi. **12**

Filliozat, Marius. Nouveaux bryozoaires cheilostomes de la craie. *Paris Bul. soc. géol. sér.* **4** **8** 1909 (554-560). **13**

Foerste, Aug. F. Characteristic fossils of the Silurian formations of east central Kentucky, chiefly from the Waco limestone horizon. (The Silurian, Devonian and Irvine formations of east-central Kentucky. Part 3.) *Kentucky Geol. Surv. Bull.* Louisville **7** 1906 (293-346) pls. i-viii. **14**

Fraas, E. Der Petrefactensammler. Ein Leitfaden zum Sammeln und Bestimmen der Versteinerungen Deutschlands. *Stuttgart (K. G. Lutz)* **1910** (1-276) pls. i-lxxii. **15**

Girty, George H. New Genera and Species of Carboniferous Fossils from the Fayetteville Shale of Arkansas. *New York N.Y. Ann. Acad. Sci.* **20** 1910 (189-238). **16**

- H[armer], S. F.** Polyzoa. [In] Encyclopaedia Britannica Ed. 11 1910 22 (42-45). 17
- Harmer, S. F.** [Presidential Address]. London Rep. Brit. Ass. 1908 [1909] (715-731). 17a
- Hentschel, Ernst.** Bryozoa für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 Bd 2 H. 3 1908 [1910] XIII (1-14). 18
- Hentschel, Ernst.** Bryozoa für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 Bd 2 H. 3 1910 XIVa (1-9) = Ber. Natg. nied. Tiere Berlin N.F. 25 1910 (1-10). 19
- [Janiševskij, M. E.] Янишевский, М. Е.** Фауна ниже-каменноугольного известняка около поселка Хабаровна, Орского уезда, Оренбургской губ. [Die Fauna des unteren Kohlenkalkes von Chabarny, Bezirk Orsk, Gouv. Orenburg.] Tomsk Izv. technol. Inst. 17 1 1910 (1-305 + i-iii) 21 Taf. u. 1 Karte. 20
- Lee, G. W. vide Peach, B. N. and Clough, C. T.**
- Loppens, K.** Fauna Aquatica Europeae.—Les Bryozoaires d'eau douce d'Europe. Ann. Biol. lacustre Bruxelles 4 1910 (139-161). 21
- Loppens, K.** Catalogue des Bryozoaires d'eau douce avec une note sur *Victorella pavida*. Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 44 1910 (97-110). 21a
- Maplestone, C. M.** On the growth and habits of Biporae. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. 23 1910 (1-7) pl. i. 22
- Maplestone, C. M.** On a new species of *Cellepora* from the South Australian coast. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. 23 1910 (39-41) pls. vii-ix. 23
- Maplestone, C. M.** Observations on *Parmularia obliqua* and a fossil species. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. 23 1910 (42-43) pl. x. 24
- Nichols, A. R.** Bryozoa [of Dublin district]. Handbook Brit. Ass. Adv. Sc. 1908 (202-204). 24a
- Norman, A. M.** Museum Normania-num, or A Catalogue of the Invertebrata of Europe, and the Arctic and North Atlantic Oceans, which are contained in the collection of the Rev. Canon A. M. Norman, M.A., D.C.L., LL.D., F.R.S., F.L.S. XIII. Polyzoa. Durham T. Caldclough & Son 1910. 25
- Pace, S. and Pace, R. M.** A bibliography and review of recent publications relating to the biology of the British and neighbouring marine areas (i.e. of the North Atlantic and Arctic Oceans, Mediterranean Sea, etc.). London Bureau of Brit. Mar. Biol. 1910 Ser. 2 nos. 1 and 2 (not paged titles 1-174). 26
- Parona, C. F., Crema, C. and Prever, P. L.** La fauna coralligena del Cretaceo dei Monti d'Ocre nell' Abruzzo Aquilano. Roma Mem. serv. descr. Carta Geol. d'It. R. Com. Geol. Regno 5 1 1909 (1-242) pls. i-xxviii. 27
- Peach, B. N., Lee, G. W. and others.** The Geology of the neighbourhood of Edinburgh. Mem. Geol. Surv. Scot. 1910 (1-445 paleont. app. 369-412). 28
- Prever, P. L. vide Parona, C. F.**
- Przibram, Hans.** Experimental Zoologie. 2. Regeneration. Leipzig and Wien Franz Deuticke 1909 (1-338) pls. i-xvi. 29
- Reed, F. R. Cowper.** Sedgwick Museum Notes. New Fossils from the Dufton Shales. London Geol. Mag. dec. 5 7 1910 (211-220 294-299) pls. xvi xvii xxiii xxiv. 30
- Richardson, L.** On a Fuller's earth section at Combe Hay, near Bath. London P. Geol. Ass. 21 1910 (425-428). 31
- Roaf, Herbert E.** Digestive Enzymes of Invertebrates. London Rep. Brit. Ass. Adv. Sc. 1908 [1909] (746-747). 31a
- Robertson, Alice.** The Cyclostomatous Bryozoa of the West Coast of North America. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 6 No. 12 (225-284) pls. xviii-xxv. 32
- Röhrich, O.** Description d'un *Alcyonidium* nouveau (*A. topsenti*). Arch. zool. Paris sér. 5 5 1910 (Notes et revues clxiv-clxviii). 33
- Schröder, Olaw.** *Buddenbrockia plumatellae*, eine neue Mesozoenart aus *Plumatella repens* L. und *Pl. jungosa* Pall. Zs. wiss. Zool. Leipzig 96 1910 (525-537) 2 Taf. 34

Schröder, O. Eine neue Mesozoenart (*Buddenbrockia plumatellae* n. g. n. sp.) aus *Plumatella repens* L. und *Pl. fungosa* Pall. Heidelberg SitzBer. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. 1910 Abh. 6 (1-8). 35

Sheppard, T. Catalogue of specimens in the "Lether" collection, and of the Cornbrash fossils in the Hull Museum. Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl. 4 1909 (71-80). 36

Sheppard, Thomas vide Drake, H. C. and Sheppard.

Siemiradzki, Josef. Zbiory L. Zejsznera z kieleckiego dewonu. Kraków Spraw. Kom. fizyogr. 43 1909 (62-94) pls. iii & iv. [See also Kraków Bul. Int. Acad. 1909 (765-770)]. 36a

[**Skorikov, A. S.**] Скориковъ, А. С. Зоологическія изслѣдованія Ладожской воды какъ питьевой. [Zoologische Untersuchung des Wassers des Ladoga-Sees als Trinkwasser.] St. Petersburg 1910 (1-123) 1 Karte u. 1 Taf. 25 cm. 37

Vinassa de Regny, P. Fossili ordoviciani del Nucleo centrale carnico. Catania Atti Acc. Gioenia ser. 5 3 mem. 12 (1-49) pls. i-iii. 38

Walther, Johannes. Die Sedimente der Taubenbank im Golfe von Neapel. Berlin Abh. Ak. Wiss. 1910 Abth. iii (1-49). 39

Waters, Arthur Wm. Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea, from Collections made by Cyril Crossland, M.A., B.Sc., F.Z.S.; together with Collections made in the Red Sea by Dr. R. Hartmeyer. XV. The *Bryozoa*. Part ii. *Cyclostomata*, *Ctenostomata* and *Endoprocta*. London J. Linn. Soc. Zool. 31 1910 (231-254) pls. xxiv-xxv. 40

Willem, Victor. Les "Néphridies" des Bryozoaires Phylactolémides. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 1910 (709-711). 41

Woods, Rev. F. H. Marine biology at Redcar. Naturalist London 646 1910 (408-410). 42

Zschokke, F. Die Tiefenfauna hochalpiner Wasserbecken. Basel Verh. Natf. Ges. 21 1910 (145-152). 43

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL.

2003

General Account; **Harmer, 17.**

Guide to German Fossils; **Fraas, 15.**

Bibliography.

Bryozoa für 1907; **Hentschel, 18.**

Bryozoa für 1908 [Jahresbericht]; **Hentschel, 19.**

European freshwater *Bryozoa*; **Lop-pens, 21.**

British Marine Areas, recent publications; **Pace & Pace, 26.**

Regeneration; **Przibram, 29.**

Museums, Collections and Expeditions.

Cat. *Polyzoa* of Canon Norman's collection; **Norman, 25.**

Red Sea, Crossland and Hartmeyer collns.; **Waters, 40.**

Catalogue of "Lether" coll. Yorkshire Jurassic; **Sheppard, 36.**

STRUCTURE.

2007

"Nephridia" of *Phylactolaemata*; **Willem, 41.**

Avicularia and Vibracula; **Harmer, 17a.**

PHYSIOLOGY.

2011

Digestive Enzymes of *Cellaria fistulosa*; **Roaf, 31a.**

DEVELOPMENT.

2015

Statoblasten der Bryozoen; **Buddenbrock, 7, 8.**

Premature hatching in *Cristatella mucedo*; **Banfield, 4a.**

Regeneration.

Regeneration in *Bryozoa*; **Przibram, 29.**

Growth.

Bipora; **Maplestone, 22.**

ETHOLOGY. 2019

Commensalism, Parasites.

Spongilla proliferens on *Pectinatella burmanica*; **Annandale, 4.**

Buddenbrockia plumatellae, eine neue Mesozoenart aus *Plumatella repens* und *Pl. fungosa*; **Schröder, 34.**

Habits.

Bipora; **Maplestone, 22.**

AETIOLOGY. 2023

Characters for Classification of *Ctenostomata*; **Waters, 40.**

DISTRIBUTION. 2027

(a) RECENT.

(a) Marine.

England (Yorks, Redcar); **Woods, 24.**

Ireland (Dublin district); **Nichols, 24a.**

Bryozoen des Ladoga-Sees und der Neva (Russ.); **Skorikov, 37.**

Golfe von Neapel, fauna der Taubenbank; **Walther, 39.**

Red Sea, sp. n. *Aetea*; **Waters, 40.**

Africa, la faune halolimnique; **Combes, 10a.**

S. Australia (Gulf St. Vincent), occ. *Parmularia obliqua*; **Maplestone, 24**; *Cellepora verticalis* sp. n.; **Maplestone, 23.**

N. America, *Cyclostomata* of W. Coast; **Robertson, 32.**

(b) Non-Marine.

Europe generally, fauna; **Loppens, 21.**

Scotland (Kilmacolm), occ. *Cristatella mucedo*; **Davidson, 10b.**

Switzerland (L. Cavlocchio), occ. *Fredericella sultana*; **Zschokke, 43.**

Indian *Phylactolaemata*; **Annandale, 2.**

India (Yunnan), occ. *Plumatella javanica*; **Annandale, 3.**

W. India, *Fredericella indica* sp. n.; **Annandale, 1.**

Ceylon, occ. *Pectinatella burmanica*; **Annandale, 4.**

(b) FOSSIL.

Ordovician.

England (Cumberland), sp. n. *Crisinella*; **Ræd, 30.**

Italy (Carnia), spp. n. *Berenicea*, *Fenestella*, *Polypora*; **Vinassa de Regny, 38.**

Silurian.

United States (Kentucky), sp. n. *Meekopora*; **Foerste, 14.**

Devonian.

E. North America; **Clarke, 9.**

Poland (Kielce), sp. n. *Plasmopora*; **Siemiradzki, 36a.**

Carboniferous.

Scotland (Edinburgh), fauna; **Peach & Lee, 28.**

Scotland (East Lothian); **Clough & Lee, 10.**

Bryozoen des unteren Kohlenkalkes von Chabarny (Russ.); **Janiševskij, 20.**

United States (Arkansas), Fayetteville Shale fauna, 24 spp. n., 8 genn. & subgenn. n.; **Girty, 16.**

Jurassic.

England (Yorks, E.), fauna; **Drake & Sheppard, 11.**

England (Somerset), occ. few spp. in Fuller's Earth; **Richardson, 31.**

Cretaceous.

England, Chalk, spp. n. *Cribrilina*, *Membranipora*, *Membraniporella*, *Pseudostega* (gen. n.), *Rhagasostoma*, *Stegionopora*; **Brydone, 6.**

England (Lincs.), Red Chalk fossils; **Bower & Farmery, 5.**

Italy (Monti d'Ocre), occ. *Diastopora* and *Heteropora* spp.; **Parona, 27.**

Tertiary.

Italy (Berici); **Fabiani, 12.**

III.—SYSTEMATIC INDEX.

2031

Cyclostomata, *Ctenostomata* and *Endoprocta* of Red Sea, WATERS J. Linn. Soc. 31 pp. 231-254 2 pls.

Ctenostomata, classification, WATERS J. Linn. Soc. 30 p. 237.

European freshwater fauna, LOPPENS Ann. Biol. lacustre 4 pp. 139-161.

Catalogue des Bryozoaires d'eau douce, LOPPENS Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. 44 pp. 97-110.

Cyclostomatous Bryozoa of W. Coast of N. America, ROBERTSON Univ. Cal. Publ. Zool. 6 pp. 225-284 pls. xviii-xxv.

†Bryozoen des unteren Kohlenkalkes von Chabarny (Russ.), JANIŠEVSKIJ Tomsk Izv. technol. Inst. 17 1 1910 pp. 33-37 pl. ii f. 1-3 5-11.

Aetea crosslandi sp. n. Red Sea, WATERS J. Linn. Soc. 31 p. 253.

Alcyonidium topsenti sp. n. washed up on Calvados Coast, N. France, ROEHRICH Arch. Zool. Paris 5 1910 N. R. p. clxiv.

†*Amphiporella* gen. n. near *Stenopora* p. 199, type *maculosa* sp. n. p. 200, Arkansas Carboniferous, Girty New York Ann. Acad. Sci. 20.

Austrolella gen. n. of *Pylostolaemata* (*Plumatellinae*), ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 5 p. 40 note.

†*Batostomella anomala*, *parvula*, p. 191, (?) *armata* p. 192, spp. n., Arkansas Carboniferous, Girty New York Ann. Acad. Sci. 20.

†*Berenicea gigantea* sp. n. Carnia Ordovician, VINASSA DE REGNY Atti Acc. Gioenia 3 12 p. 16.

†*Callocladia* gen. n. (? *Batostomellidae* or *Rhabdomesidae*) p. 212, type *elegans* sp. n. p. 213, Arkansas Carboniferous, Girty New York Ann. Acad. Sci. 20.

Cellepora verticalis sp. n. S. Australia, MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. 23 p. 39.

†*Coelocemis* subgen. n. (? of *Stenopora*) p. 201, type *tumida* sp. n. p. 202, Arkansas Carboniferous, Girty New York Ann. Acad. Sci. 20.

†*Coeloconus tuba* sp. n. Arkansas Carboniferous, Girty New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 209.

†*Coscinopleura vindocinensis* sp. n. France Cretaceous, FILLIOZAT Paris Bul. Soc. Geol. 8 p. 558.

†*Cribrilina claviceps* p. 390, *furcifera*, *filliozati*, p. 391, spp. n., England Cretaceous, BRYDONE Geol. Mag. 7.

Crisia franciscana p. 233, *operculata* p. 240, *pacifica* p. 242, *maxima* p. 243, *pugeti* p. 244, spp. n., United States (W. Coast), ROBERTSON Univ. Cal. Publ. Zool. 6.

†*Crisinella wimani* sp. n. England Ordovician, REED Geol. Mag. 7 p. 294.

Crisulipora gen. n. of *Tubuliporidae* for *occidentalis* sp. n. S. California, ROBERTSON Univ. Cal. Publ. Zool. 6 p. 254.

†*Cystodictya pustolosa* var. n. *arcta* Arkansas Carboniferous, Girty New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 213.

†*Dyscritella* subgen. n. of *Lioclema* or *Batostomella*, type *robusta* p. 193, *inaequalis* p. 194, spp. n., Arkansas Carboniferous, Girty New York Ann. Acad. Sci. 20.

†*Euritina obtorta* sp. n. France (?) Cretaceous, FILLIOZAT Paris Bul. Soc. Geol. 8 p. 556.

†*Fenestella* (*Reteporina*) *carnica* sp. n. Carnia Ordovician, VINASSA DE REGNY Atti Acc. Gioenia 3 12 p. 17.—*F. veneris* p. 33, *virgosa* p. 34, Subcarbon von Chabarny (Russ.), JANIŠEVSKIJ Tomsk Izv. technol. Inst. 17 1 1910.

†*Fistulipora excellens*, var. n. *harrisonensis*, *williamsi*, Arkansas Carboniferous, Girty New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 190.

†*Floridina cottreawi* sp. n. France Cretaceous, FILLIOZAT Paris Bul. Soc. Geol. 8 p. 555.

Fredericella indica sp. n. W. India, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 3 p. 373.

†*Idioclema* gen. n. (? *Rhabdomesidae*) p. 210, type *insigne* sp. n. p. 211, Arkansas Carboniferous, Girty New York Ann. Acad. Sci. 20.

†*Lioclema* subgen. n. vide *Dyscritella*, *Pycnopora*, *Stenocladia*.

†*Meekopora bassleri* sp. n. Kentucky Silurian, FOERSTE Kentucky Geol. Surv. Bull. 7 1906 p. 297.

†*Membranipora humiliata*, *anterides*, p. 4, *invigilata* p. 76, *sagittaria* p. 145, *dolium*, *anguiiformis*, p. 146, *langi* p. 147, *woodwardi* p. 258, *coralliformis* p. 259, **spp. n.**, *britannica* varr. n. *praecursor*, *demissa*, p. 77, England Cretaceous, BRYDONE Geol. Mag. 7.—*M. ledensis* **sp. n.** France Cretaceous, FILIOZAT Paris Bul. Soc. Geol. 8 p. 555.

†*Membraniporella fallax* p. 482, *pustulosa* p. 483, **spp. n.**, England Cretaceous, BRYDONE Geol. Mag. 7.

†*Plasmopora devonica* **sp. n.** Poland Devonian, SIEMIRADZKI Spraw. Kom. fizyogr. 43 p. 77.

†*Polypora mesleriana* **sp. n.** Arkansas Carboniferous, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 207.—*P. tommasi* **sp. n.** Carnia Ordovician, VINASSA DE REGNY Atti Acc. Gioenia 3 12 p. 17.

†*Pseudostega* **gen. n.** of *Membraniporidae* p. 259 for *cantiana* **sp. n.** England Cretaceous p. 260, BRYDONE Geol. Mag. 7.

†*Pycnopora* **subg. n.** (? of *Lioclema*) p. 202, type *regularis*, *bella*, p. 203, *hirsuta* p. 204, **spp. n.**, Arkansas Carboniferous, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20.

Retepora abyssinica var. n. *expansa* Red Sea, WATERS J. Linn. Soc. 31 p. 254.

†*Rhagasostoma novaki* var. n. *anglica* England Cretaceous, BRYDONE Geol. Mag. 7 p. 390.—*R. lanceolata*, *spatulata*, **spp. n.**, France Cretaceous, FILIOZAT Paris Bul. Soc. Geol. 8 p. 559.

†*Rhombopora persimilis* var. n. *miseri* Arkansas Carboniferous, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 208.

†*Rosseliana canui* **sp. n.** France Cretaceous, FILIOZAT Paris Bul. Soc. Geol. 8 p. 558.

†*Schizoporella flabellata* Mapl. is a *Parmularia*, MAPLESTONE Proc. R. Soc. Vict. 23 p. 43.

†*Septopora pustulifera* **sp. n.** Arkansas Carboniferous, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 208.

†*Smittipora oculata* **sp. n.** France Cretaceous, FILIOZAT Paris Bul. Soc. Geol. 8 p. 556.

†*Stenocladia* **subg. n.** of *Lioclema* p. 204, type *frondosa* **sp. n.** p. 205, Arkansas Carboniferous, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20

†*Steginopora denticulata*, *gravensis*, **spp. n.** England Cretaceous, BRYDONE Geol. Mag. 7 p. 481.

†*Stenopora* **subg. n.** vide *Coelocemis*.

†*Stenopora perattenuata*, *longicamerota*, p. 194, *miseri* p. 196, *simulans* p. 197, *mutabilis*, *gracilis*, p. 198, *inermis* p. 199, **spp. n.**, *emaciata* varr. n. *inaequalis*, *arkansana*, p. 195, *megastylus* p. 196, *intermittens* var. n. *harrisonensis* p. 196, *miseri* var. n. *tubulata* p. 197, *ramosa* var. n. *jayettevillensis* p. 198, Arkansas Carboniferous, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20.

†*Streblotrypa nickelsi* var. n. *robusta* Arkansas Carboniferous, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 209.

†*Syringoclemis* **gen. n.** (? *Batostomellidae*) for *biserialis* **sp. n.** Arkansas Carboniferous, GIRTY New York Ann. Acad. Sci. 20 p. 206.

†*Trematopora pironai* **sp. n.** Carnia Ordovician, VINASSA DE REGNY Atti Acc. Gioenia 3 12 p. 15.

Tubulipora pacifica p. 248, *occidentalis* p. 249, **spp. n.**, United States (W. Coast), ROBERTSON Univ. Cal. Publ. Zool. 6.

VIII. MOLLUSCA

ARRANGED BY

H. B. PRESTON.

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	5
II. SUBJECT INDEX:—	
General = 2203:—	
Biography	36
Bibliography	37
General Treatises	37
Museums, Collections, Expeditions	37
Nomenclature	38
Technique	38
Miscellanea.. .. .	38
Structure = 2207:—	
General	39
Nervous System	39
Sense Organs	40
Myology	40
Tegument	40
Shell	40
Vascular System	40
Alimentary System, Radula and Jaws	40
Respiratory Organs	40
Excretory Organs	40
Reproductive Organs	40

	PAGE
Physiology = 2211 :—	
General	41
Alimentary System	41
Circulatory System	41
Glandular Secretions, Pigments	41
Sense Organs	41
Muscular System	41
Nervous System	42
Environmental Effects	42
Development = 2215 :—	
General	42
Oogenesis and Ovum	42
Spermatogenesis and Spermatozoon	42
Organogeny	42
Embryology	42
Post-Embryonic Outogeny	43
Ethology = 2219 :—	
General	43
Sexual Dimorphism	43
Movements, Locomotion	43
Feeding Habits	43
Breeding Habits	43
Luminosity	43
Habitat	44
Acclimatisation, etc.	44
Hibernation	44
Oviposition	44
Parasitism, Commensalism, Parasites, etc.	44
Enemies, etc.	44
Economics	44
Variation and Ætiology = 2228 :—	
General	45
Teratology, Phylogeny and Relationship	45
Distribution = 2227 :—	
(a) Recent :—	
(a) Marine :—	
General	45
Arctic Ocean	45
North Atlantic Ocean, Caribbean Sea and Gulf of Mexico	46
Mediterranean Sea, Black Sea and Sea of Azov	46
South Atlantic Ocean	46
Indian Ocean, Red Sea and Persian Gulf	47
Malaysia	48
Pacific Ocean	48
Antarctic Ocean	48

(β) Non-Marine :—

PAGE

General = 2227	..	..	..	49
Russia = 2227 <i>db</i>	..	..	..	49
Southern Russia = 2227 <i>dbb</i>		..	..	49
Caucasus = 2227 <i>dbd</i>	..	..	..	49
Germany = 2227 <i>dc</i>	..	..	..	49
Holland = 2227 <i>dd</i>	..	..	..	50
British Islands = 2227 <i>de</i>	..	..	..	50
France and Corsica = 2227 <i>df</i>	..	..	..	51
Iberian Peninsula = 2227 <i>dg</i>	..	..	..	51
Italy, Sicily, Sardinia = 2227 <i>dh</i>	..	..	..	51
Switzerland = 2227 <i>di</i>	..	..	..	51
Austria-Hungary = 2227 <i>dk</i>	..	..	..	51
Balkan Peninsula = 2227 <i>dl</i>	..	..	..	52
Mediterranean Islands = 2227 <i>dm</i>	..	..	..	52
China, etc. = 2227 <i>eb</i>	..	..	..	52
Japan, Formosa = 2227 <i>ec</i>	..	..	..	52
French Indo-China, Siam = 2227 <i>ed-e</i>	..	..	..	52
British India, etc. = 2227 <i>ef</i>	..	..	..	52
West Siberia = 2227 <i>ea</i>	..	..	..	53
East Siberia = 2227 <i>eb</i>	..	..	..	53
Malaysia, Philippine Islands, etc. = 2227 <i>eg</i>	..	..	..	53
New Britain, Solomons, etc. = 2227 <i>ib</i>	..	..	..	53
Persia, etc. = 2227 <i>eh</i>	..	..	..	53
Asiatic Turkey = 2227 <i>ei</i>	..	..	..	53
Africa = 2227 <i>f</i>	..	..	..	53
N. Africa = 2227 <i>fa</i>	..	..	..	53
N.E. Africa = 2227 <i>fb</i>	..	..	..	53
W. Africa, Congo = 2227 <i>fd-e</i>	..	..	..	53
E. Africa, etc. = 2227 <i>ff</i>	..	..	..	54
S. Africa = 2227 <i>fg</i>	..	..	..	54
Madagascar and Comoro Islands = 2227 <i>fh</i>	..	..	..	54
United States = 2227 <i>gf</i>	..	..	..	54
N.E. United States = 2227 <i>gg</i>	..	..	..	54
S.E. United States = 2227 <i>gh</i>	..	..	..	55
W. United States = 2227 <i>gi</i>	..	..	..	55
Mexico = 2227 <i>gl</i>	..	..	..	56
C. America = 2227 <i>hb</i>	..	..	..	56
West Indies = 2227 <i>hc</i>	..	..	..	56
Colombia = 2227 <i>he</i>	..	..	..	56
Peru = 2227 <i>hf</i>	..	..	..	56
Brazil = 2227 <i>hg</i>	..	..	..	56
Argentina, Uruguay = 2227 <i>hi</i>	..	..	..	56
Australasia = 2227 <i>i</i>	..	..	..	57
New Guinea, etc. = 2227 <i>ia</i>	..	..	..	57
New Zealand = 2227 <i>ik</i>	..	..	..	57
Atlantic Islands = 2227 <i>l</i>	..	..	..	57
Atlantic = 2227 <i>la</i>	..	..	..	57
Indian Ocean = 2227 <i>m</i>	..	..	..	57
Pacific = 2227 <i>n</i>	..	..	..	57

(b) Fossil:—

General	57
Cainozoic	57
Post-Tertiary	58
Tertiary	59
Cretaceous	60
Jurassic	62
Triassic	63
Palaeozoic	63
Permian	63
Carboniferous	63
Devonian	64
Silurian	64
Ordovician	64
Cambrian	65

III. SYSTEMATIC INDEX = 2231:—

Amphineura	65
Gastropoda	65
Prosobranchia	65
Heteropoda	76
Opisthobranchia	76
Pteropoda	77
Pulmonata	77
Scaphopoda	84
Lamellibranchia	85
Cephalopoda	93

I.—TITLES.

- Adams, Lionel E.** Observations on the pairing of *Arion ater* (L.) J. Conch. Leeds **13** *1910 (116–119). **1**
- Adams, Lionel E.** *Paludestrina jenkinsi* in West Sussex. J. Conch. Leeds **13** 1910 (68). **2**
- Alcock, A. and McArdle, A. F.** Illustrations of the zoology of the Royal Indian Marine Survey ship "Investigator." Calcutta 1910 Pt. **9** (Pls. 9–13). **3**
- Aldrich, T. H.** A new fossil *Mitra* from west Florida, and a new Eocene *Astarte*. Nautilus Boston Mass. **23** 1910 (121–122) 1 pl. **4**
- Aldrich, T. H.** New Eocene fossils from the southern states. Nautilus, Boston Mass. **24** 1910 (73–75) 1 pl. **5**
- Allen, John A.** Shall we be ordered off the Beaches? Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (48). **6**
- Andrussow, N.** Die fossilen Bryozoenriffe der Halbinseln Kertsch und Taman. Kiev [Selbstverlag des Verf.] Lief. I. **1909** (1–48) Taf. i–vi. **7**
- Andrussoff, N.** Studien über die Brackwassercardiden. *Didacna* (Erste Hälfte). Lieferung ii. St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **25** 8 (1–84) 10 Taf. **8**
- [**Andrussow, N.**] Андрусовъ, Н. Матеріалы къ познанію прикаспійскаго неогена. Понтичскіе пласты Шемахинскаго уѣзда. [Beiträge zur Kenntnis des Kaspischen Neogen. Pontische Schichten des Schemachinischen Distriktes.] St. Petersburg Mém. Com. géol. [N.S.] **40** 1909 (v + 1–144 + deutsch. Rés. 145–177 6 Taf.). **9**
- Annandale, Nelson.** Note on slugs from the Eastern Himalayas. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (214–215). **10**
- Annandale, N. and Lloyd, R. E.** Illustrations of the Zoology of the Royal Indian Marine Survey ship "Investigator." Calcutta **1908** Pt. **5** (Pls. 19–20). **11**
- [Anon.] G. W. Chaster, obituary notice. Irish Nat. Dublin **19** 1910 (137). **12**
- [Anon.] *Bifidaria tuba intuscostata* Clapp. Nautilus Boston Mass. **22** 1909 (96) pl. vii. **13**
- [Anon.] Multivalve Marine Shells. Lancashire Nat. **3** 1910 (114–115). **14**
- [Anon.] Paul Fagot [Obituary notice]. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** 1910 (86–87). **15**
- [Anon.] Spiridon Brusina [Obituary notice]. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** 1910 (85–86). **16**
- Aradi, jun., V.** Asupra microfaunei terțiarului. Analele Academiei Române **28** 1906 (1–9). **17**
- Argaud et Bounoure, L.** Contributions à l'étude anatomique et histologique du tube digestif d'*Arion Rufus*. J. anat. physiol. Paris **46** 1910 (146–174). **18**
- Arnold, Ralph.** Paleontology of the Coalinga District, Fresno and Kings counties, California. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 (1–173) pls. i–xxx. **19**
- Babor, J. und Novák, Kr. J.** Addenda und Corrigenda zu unserem Verzeichnis der posttertiären Weichtiere der böhmischen Masse. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (120–124). **20**
- Baglioni, S.** Zur Kenntnis der Leistungen einiger Sinnesorgane (Gesichtssinn, Tastsinn und Geruchssinn) und des Zentralnervensystems der Zephalopoden und Fische. Zs. Biol. München **53** 1909 (255–286). **21**
- Baily, Joshua T., jun.** *Viviparus* in Philadelphia. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (60). **22**

* When the date of publication is not mentioned in this list of titles, it is understood to be 1910.

- [Bajarunas, M. V.] Баярунасъ, М. В. Фауна ставропольских миоценовыхъ песковъ. [Die Fauna der Stavropoler Miocän-Sande.] Kiev Zap. Obsč. žest. **21** 3 (239-265 + deutsch. Rés. 266-268) Taf. i. **23**
- Baker, Frank Collins.** The Ecology of the Skokie Marsh Area, with special Reference to the Mollusca. Urbana Bull. Ill. Lab. Nat. Hist. **8** 1910 (441-499) Pls. vi.-xv. **24**
- Baker, Frank Collins.** Note on *Planorbis binneyi* Tryon. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (41-42). **25**
- Baker, Frank Collins.** Suggestions for an Educational Exhibit of Mollusks. London Mus. J. **9** 1910 (394-397). **26**
- Baker, Frank C.** A new species of *Lymnaea*. Nautilus Boston Mass. **22** 1909 (140-141). **27**
- Baker, Frank C.** A new variety of *Lymnaea stagnalis*. Nautilus Boston Mass. **23** 1910 (112-113 125-126). **28**
- Baker, Frank C.** Mollusks from Kansas and Oklahoma. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (91-94). **29**
- Baker, Frank C.** Mollusks of Unionville, Conn. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (68-69). **30**
- Baker, Frank C.** Range of *Lymnaea umbilicata*. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (80). **31**
- Baker, F. C.** Description of a new fossil *Lymnaea*. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (19-21). **32**
- Baker, F. C.** Description of a new *Lymnaea*. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (58-60). **33**
- Baker, Fred.** Shell collecting in Puget sound and Alaska. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (25-31 44-47). **34**
- Baker, H. Burrington.** Key to the genera of Gastropoda of Michigan. Rep. Mich. Acad. Sci. Lansing **11** 1909 (134-140). **35**
- Balch, Francis N.** A Lawyer on the Nomenclature question. Science New York N.Y. **29** 1909 (998-1000). **36**
- Balch, Francis N.** A spring collecting trip; Notes on New England nudibranchs, ii. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (33-38). **37**
- Balch, Francis N.** Rectification o the Nomenclature of the Nudibranchiata in Lermond's "Shells of Maine." Nautilus Boston Mass. **23** 1910 (100-102). **38**
- Barclay, W.** Mollusca. Perth Trans. Soc. Nat. Sci. **5** 1910 (lix). **39**
- Barrow, G.** Vide Reid, Clement, Barrow, G. and Dewey, Henry.
- Bartsch, Paul.** *Eulima capillastericola* sp. nov. [English]. København Nath. Medd. **1909** 1910 (195). **40**
- Bartsch, Paul.** More notes on the family *Pyramidellidae*. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (54-59). **41**
- Bartsch, Paul.** New marine shells from the northwest coast of America. Nautilus Boston Mass. **23** 1910 (136-138) 1 pl. **42**
- Bassler, R. S.** The Nettelroth collection of invertebrate fossils. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **5** 1909 (121-152). **43**
- Baumberger, E.** Fauna der untern Kreide im westschweizerischen Jura. Basel Abh. Schweiz. Pal. Ges. **34** 1907 (1-47). **44**
- Baumberger, E.** Fauna der untern Kreide im westschweizerischen Jura. Fünfter Teil. Die Ammonitiden der untern Kreide im westschweizerischen Jura (Fortsetzung). Basel Abh. Schweiz. pal. Ges. **35** 1908 (1-40) 4 Taf. **45**
- Bavay, A.** Description d'une espèce nouvelle du genre *Marginella* provenant de l'Archipel du cap Vert. J. conchyliol. Paris **58** 1910 (22-23). **46**
- Bavay, A. et Dautzenberg, Ph.** Contributions à la faune fluviale de l'Extrême-Orient (Chine et Indo-Chine). J. conchyliol. Paris **58** 1910 (1-21) fig. **47**
- Bavay, A. et Dautzenberg, Ph.** Description des coquilles nouvelles de l'Indo-Chine. J. conchyliol. Paris **57** 1909 (279-288). **48**
- Berry, S. Stillman.** Mollusks of Unity, Maine. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (61-63). **49**
- Berry, S. S.** The known Mollusca of San Bernardino county, California. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (73-79). **50**

- Bishop, Hilda M.** Notes on the Gastropod Foot and Branchial Cavity. *Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8* 5 1910 (513-524) 2 pls. 51
- Blaney, Dwight.** List of shells from Frenchman's Bay, Maine. *Nautilus Boston Mass.* 23 1909 (62-63). 52
- Bock, S. vide** Hofsten, N. von.
- Böckh, János.** Néhány új és már ismert molluszkumfaj a Kras-sószőrenyi hegység alsókrétakorú lerakódásaiból. [Einige neue und schon bekannte Molluskenarten aus den unterkretazischen Ablagerungen des Kras-sószőrenyer Gebirges.] *Földt. Közl. Budapest* 40 1910 (609-620 657-669) 1 Taf. 53
- Boehm, Johannes vide** Schroeder, Henry.
- Boettger, Caesar R.** Ueber eine in Deutschland einheimische wenig beachtete Auriculide. *Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges.* 42 1910 (172-173). 54
- Boettger, O.** Die Binnenkonchylien von Deutsch-Südwestafrika und ihre Beziehungen zur Molluskenfauna des Kaplandes. *Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges.* 32 1910 (429-456) 1 Taf. 55
- Boettger, O.** Nachtrag zur Liste der Binnenmollusken von Kamerun. *Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges.* 42 1910 (79-81). 56
- Boettger, O.** Nochmals Schnecken aus dem Tsadsee. *Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges.* 42 1910 (83-84). 57
- Boettger, O.** Weitere Mitteilungen über südamerikanische *Nenia*-Arten. *Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges.* 42 1910 (73-79). 58
- [**Bogatchew, V [ladimir].**] Богачевъ, Владимиръ. Дополнительная замѣтка о прѣсноводныхъ неогеневыхъ фаунахъ Европы. [Note complémentaire sur les faunes néogènes d'eau douce de l'Europe.] *St. Petersburg Bull. Com. géol.* 28 1909 (513-518 + rés. franç. 518-519). 59
- Bollinger, Gottfried.** Die Gastropodenfauna von Basel und Umgebung. *Basel Phil. Diss.* 1909 (216) 2 Taf. 60
- Booth, F.** Conchologists at Gisburn. *Lancashire Nat.* 3 1910 (277). 61
- Boottia, F.** Yorkshire Naturalists at Malham. *Conchology. Naturalist London* 1910 (333-338). 62
- Borcherding, Fr.** Monographie der auf der Sandwichinsel Kauai lebenden Molluskengattung *Carelia* H. und A. Adams. *Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges.* 32 1910 (225-251) 2 Taf. 63
- [**Borisiak, A.**] Борисякъ, А. О фаунѣ юрскихъ отложений Байдуны-Тай. [Sur la faune des dépôts jurassiques de Baïdoun-Taou] *St. Petersburg Trd. geol. Muz. Ak. nauk* 3 1909 (43-76) Taf. i-iv. 64
- [**Borissjak, A.**] Борисякъ, А. Объ остаткахъ личинокъ пелециподъ изъ спаниодонтовыхъ слоевъ Кавказа. [Ueber die Embryonalschalen der Pelecypoden aus den Spaniodontschichten im Kaukasus]. *Ann. geol. miner. Novo-Alexandria* 12 $\frac{1}{2}$ 1910 (38-40 + deutsch Rés. 40-42). 65
- Böse, E. und Toulal, Franz.** Zur jungtertiären Fauna von Tehuantepec. *Wien Jahrb. Geol. Reichsanst.* 60 1910 (215-276) 2 Taf. 66
- Boult, J. W.** Note on Mollusca. *Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl.* 4 1910 (80). 67
- Bounoure, L. vide** Argaud.
- Boury.** Quelques observations sur les Mollusques du groupe des *Scalidae*, précédées de considérations sur l'espèce philosophique et sur l'espèce pratique. *Feuille jeunes natural. Paris* 40 1910 (127-130). 68
- Boury, E. de.** Quelques observations sur les Mollusques du groupe des *Scalidae* (précédées de considérations sur l'espèce philosophique et sur l'espèce pratique). *Feuille jeunes natural Paris* 40 1910 (140-143). 69
- Bowell, E. W.** The Development of Conchology. *Holmesdale Proc. Nat. Hist. Cl. London* 1910 (73-80). 70
- Bower, C. R. and Farmery, J. R.** The zones of the Lower Chalk of Lincolnshire. With a list of New Records from the Red Chalk of the County. *Proceedings Geologists' Association* 21 1910 (333-359). 71
- Brandes, Th.** Gibt es Hippuritiden, welche durch Knospung Kolonien bilden? *N. Jahrb. Min. Stuttgart* 1909 1 (93-96). 72

Branson, E. B. The Fauna of the Residuary Auburn Chest of Lincoln County, Missouri. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. **18** No. 4 1910 (39-52) 1 pl. **73**

Braun. Das Vorkommen der Weinbergschnecke (*Helix pomatia* L.) in Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 [1910] (303-506). **74**

Brösamlen, Richard. Beitrag zur Kenntnis der Gastropoden des schwäbischen Jura. Palaeontographica Stuttgart **56** 1909 (177-321) 6 Taf. **75**

Brown, Amos P. The method of progression of some land operculates from Jamaica. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (85-90) 1 pl. **76**

Browne, Ethel Nicholson. Effects of pressure on *Cumingia* eggs. Arch. EntwMech. Leipzig **29** 1910 (243-254). **77**

Browne, R. vide Marshall, P.

Brüggen, H. Die Fauna des unteren Senons von Nord-Peru. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **30** 1910 (717-788) 5 Taf. **78**

Brun, Pierre de et Vedel, Louis. Etude Géologique et Paléontologique des environs de Saint-Ambroix (Gard)-Nîmes Bul. soc. étud. sci. nat. **37** 1910 (100-113). **79**

Brun, P. de. vide Roman, F.

Buchner, Otto. Beiträge zur Kenntnis unserer Unionenfauna. Stuttgart Mitteil Nat. Kab. **70** 1910 (218-228) 1 Pl. **80**

Buchner, Otto. Beiträge zur Kenntnis unserer Unionenfauna. Stuttgart Jahreshfte Ver. Natk. **66** 1910 (218-228) 1 Taf. **81**

Buckman, S. S. Certain Jurassic ("Inferior Oolite") species of Ammonites and Brachiopoda. London Q. J. Geol. Soc. **66** 1910 (90-110) 3 pls. **82**

Bullen, R. Ashington. Notes on (I) Pleistocene, (II) Holocene, (III) Recent non-marine Shells from Mallorca, (IV) Marine Shells associated with the Holocene Deposits, (V) Marine Shells from Alcudia, Mallorca, (VI) Non-Marine Shells from Manresa, Cataluña. London Proc. Malac. Soc. **9** 1910 (118-122). **83**

Burne, R. H. On the Anatomy of *Rhysota foullioyi*. London Proc. Malac. Soc. **9** 1910 (208-211) 2 pls. **84**

Bush, Catharine J. On the variation of *Aplustrum amplustre* Linné. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (1-2). **85**

Bush, Katharine J. A new *Bela* from Frenchman's Bay, Maine. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (61-62). **86**

Butterfield, W. Ruskin. The Marine Mollusca of Sussex. Hastings and East Sussex Nat. **1** 1910 (229-237). **87**

Calvet, L. Sur la vitalité de la Diatomée bleue et la possibilité de l'ensemencement de cette navicule à l'aide d'huîtres vertes. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (466-468). **88**

Canestrelli, Giuseppe. In risposta ad una critica del prof. Oppenheim. Genova Atti Soc. ligustica sc. nat. Geogr. **21** 1910 (82-90). **89**

Cardot, Henry. Réactions du cœur de quelques Mollusques à l'excitation électrique. J. physiol. path. gén. Paris **11** 1909 (787-797). **90**

Carl, S. Die Flussperlmuschel (*Margaritana margaritifera* L.) und ihre Perlen. Die Perlmuschel des Odenwalds und deren Geschichte seit der Einsetzung durch Kurfürst Karl Theodor von der Pfalz (1760). Karlsruhe Verh. natw. Ver. **22** (1908-09) 1910 Abh. (123-220) 6 Taf. **91**

Carter, C. S. Lincolnshire Red Chalk, etc., Fossils. Naturalist London **1910** (346-347). **92**

Caziot. Catalogue des Mollusques Terrestres et Fluviales du Département de l'Yonne à l'état vivant. Auxerre Bul. Soc. sci. hist. nat. **60** 1910 (193-277) 1 pl. **93**

Caziot, E. Étude sur la dispersion géographique des *Pupa polyodon* Drap., *ringicula* Mich. et *montserratica* Fagot. Paris Bul. soc. zool. **35** 1910 (94-98). **94**

Caziot, E. Étude sur quelques espèces italiennes de la section *Eulota* Hartmann et du groupe de *Ottelius orsinii* Porro. Paris Bul. soc. zool. **55** 1910 (137-143). **95**

Caziot. Note sur la *Bythinia* Caziot Locard. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 (66). **96**

Caziot. Étude sur la classification adoptée pour le genre *Helix* de la région paléarctique. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 [1909] (11-14). 97

Caziot. Étude sur la classification de *Pupa hordeum* de Studer et *subhordeum* Westerlund. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (94-95). 98

Caziot. Étude sur la Faune des Mollusques vivants Terrestres et Fluviaux de l'Île de Corse. Bulletin Société Sciences etc. de la Corse 22 1903 (266-354) 2 Pls. 99

Caziot. Notes complémentaires à la faune des mollusques vivants terrestres et fluviaux de l'Île de Corse. Bulletin Société Sciences etc. de la Corse ? Date (1-14). 100

Caziot. Étude sur le genre *Sphyradium* (Agassiz) Charpentier. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (158-159). 101

Caziot. Étude de quelques *Pupa* (*Philippii*, *savii*, *muhlfeldti*, *rhodia*, *obscura*, *ventilatoris*, *rupestris* et *dupoteti*) de la section des *Torquilla*. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (147-154). 102

Caziot. Étude sur les *Pupa similis* et *variabilis* (Mollusques terrestres). Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (146-147). 103

Caziot. Étude sur le genre "*Pomatias*" Studer. Historique, Classification et Modifications à sa Classification. Lyon Ann. soc. linn. 56 1910 (183-218). 104

Caziot. Notes Malacologiques. I. Étude sur l'*Helix glabella*, Draparnaud. II. Étude critique de la classification adoptée par certains auteurs allemands à propos d'un travail malacologique. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. 28 1910 (65-76 77-84). 105

Caziot. Une variété nouvelle de l'*Helix arbustorum* L. dans les Alpes-Maritimes. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (184). 106

Caziot, E. et Fagot, E. Addendum à l'indication des Ouvrages qui ont paru sur la faune des Mollusques terrestres et fluviaux des départements français de l'Algérie de la Tunisie et du Maroc. Paris Mém. soc. zool. 22 1910 (347-348). 107

Cépède, Casimir. Recherches sur les Infusoires astomes : Anatomie, Biologie, Ethologie parasitaire, Systématique. Arch. zool. Paris (sér. 5) 3 1910 (341-609); Thèse Paris. 108

Chapman, Frederick. On the microscopical structure of an *Inoceramus* Limestone in the Queensland Cretaceous Rocks. London J. R. Microsc. Soc. 1910 (1-4) 1 Pl. 109

Chmielewski, Czesław. Najady. [Les naiades]. Okóln Ryb. Kraków 1910 (31-40). 110

Chudeau, R. Ammonites du Damer-gou (Sahara méridional). Paris Bul. soc. géol. sér. 4 9 1909 (67-71). 111

Chun, Carl. Die Cephalopoden. Tl 1: Oegopsida. (Wiss. Ergebn. d. D. Tiefsee-Exp. Bd. 18.) Jena (G. Fischer) 1910 (401) 61 Taf. 112

Chun, Carl. *Spirula australis* Lam. Leipzig Ber. Ges. Wiss. 62 1910 (171-188) 1 Taf. 113

Clapp, Geo. H. vide Pilsbry, H. A.

Clarke, John M. Early Devonian history of New York and eastern North America. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Mem. 9 1909 (1-250) pls. i-xxxiv tables. 114

Clessin, S. Alluviale Conchylien, welche bei der Ausbaggerung des Umschlaghafen bei Regensburg gefunden wurden. Regensburg Ber. natw. Ver. 12 (1907-1909) 1910 (1-7). 115

Clessin, S. Die Tuffablagerung im Tale der schwarzen Laaber. Nachtrag. Regensburg Ber. natw. Ver. 12 (1907-1909) 1910 (31-36). 116

Clessin, S. Eine pleistocäne Conchylienfauna bei Mintraching (Regensburg). Regensburg Ber. natw. Ver. 12 (1907-1909) 1910 (8-9). 117

Clessin, S. Mollusken vom Lechrain. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 1910 (69-70). 118

Clessin, S. Neue Süßwasserschnecken. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 1910 (71-73). 119

Clessin, S. *Pseudanodonta complanata* Zglr. in der Donau und im Regen. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 1910 (169-171). 120

- Clessin**, S. *Unio batarus* Lam. in der Umgebung von Regensburg. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** 1910 (65-68). 121
- Clough**, C. T. Cambrian Formation. Mem. Geol. Surv. U.K. (Scotland) {Explanation of one inch map 71 1910 (66-70). 122
- Cockerell**, T. D. A. An apparently new slug from the River Nile. Nautilus Boston Mass. **23** 1910 (108). 123
- Cockerell**, T. D. A. Some experiments in breeding slugs. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (510-512). 124
- Colgan**, Nathaniel. Notes on the adaptability of certain littoral mollusca. Irish Nat. **19** 1910 (127-133). 125
- Collet**, Leon W. Sur quelques espèces nouvelles de *Parahoplites* de l'Albien inférieur de Vöhrum (Hanovre). Eclogae géol. Helvét. Lausanne **10** 1908 (29-31). 126
- Collier**, Edward. Obituary notice.—G. W. Chaster, M.R.C.S., L.R.C.P. J. Conch. Leeds **13** 1910 (72-74). 127
- Collinge**, E. W. The slugs of Natal (*Limacidae*). Ann. Natl. Mus. London **2** 1910 (159-174). 128
- Commont**, V. La faune quaternaire dans le Nord de la France. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** 1910 (445-449). 129
- Commont**. Contribution à l'étude des silex taillés de Saint-Acheul et de Montières. (Suite.) Amiens Bul. soc. linn. **20** 1910 (39-50). 130
- Conner**, Chas. H. Supplementary notes on the breeding seasons of the *Unionidae*. Nautilus Boston Mass. **22** 1909 (111-112). 131
- Connolly**, M. A Survey of the South-African *Stenogyrinae*, with descriptions of several new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 **6** 1910 (251-272) 1 pl. 132
- Cooke**, C. Montague, jun. *Amastra* (*Laminella*) *kuhnsi*. Honolulu H.I. Occ. Paprs. Bernice Pauahi Bishop Mus. **3** 1908 (217-218). 133
- Cooke**, C. Montague, jun. A new species of *Lyropupa* from Hawaii. Honolulu H.I. Occ. Paprs. Bernice Pauahi Bishop Mus. **3** 1908 (211-212). 134
- Cooke**, C. Montague, jun. Three new species of *Amastra* from Oahu. Honolulu H.I. Occ. Paprs. Bernice Pauahi Bishop Mus. **3** 1908 (213-216). 135
- Cooke**, C. Montague, jun. vide Pilsbry, Henry A.
- Cooper**, J. E. Obituary.—A. Loydell. J. Conch. Leeds **13** 1910 (64). 136
- Cooper**, J. E. Abnormal *Radula* of *Vitrea lucida* (Drap.) J. Conch. Leeds **13** 1910 (76). 137
- Cooper**, J. E. *Assemanina grayana* in East Suffolk. J. Conch. Leeds **13** 1910 (14). 138
- Cooper**, J. E. Note on Decollated Shells. J. Conch. Leeds **13** 1910 (14). 139
- Cooper**, J. E. *Pisidium supinum*, A. Schm. in Bucks. J. Conch. Leeds **13** 1910 (14). 140
- Cooper**, J. E. and **Preston**, H. B. Diagnoses of new species of Marine and Freshwater Shells from the Falkland Islands, including descriptions of Two new Genera of Marine Pelecypoda. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 **5** 1910 (110-114) 1 Pl. 141
- Cossmann**, M. Faune pliocénique de Karikal (Inde française). J. conchyliol. Paris **58** 1910 (34-86) fig. 142
- Cossmann**. Description de quelques espèces de l'Oolithe Bajocienne de Nuars (Nièvre). Auxerre Bul. soc. sci. hist. nat. **63** 1910 (253-263) 1 Pl. 143
- Cossmann**, M. et **Peyrot**. Conchologie néogénique de l'Aquitaine. Bordeaux Actes soc. linn. **63** 1909 (73-293) 7 Pls. [Portion to page 232 previously recorded] **64** 1910 (235-445) 11 Pls. 144
- Cox**, J. C. Description of a new species of *Voluta* from West Australia. London Proc. Malac. Soc. **9** 1910 (146) 1 Pl. 145
- Crick**, G. C. Note on the Type-specimens of *Ammonites cordatus* and *Ammonites excavatus*, J. Sowerby. Geol. Mag. London **7** 1910 (503-505). 146
- Crick**, G. C. Note on two Cephalopods [*Pachydiscus farmeryi*, n. sp., and *Heteroceras reussianum* D'Orbigny] from the Chalk of Lincolnshire. Geol. Mag. London **7** 1910 (345-348) 1 Pl. 147

Crick, G. C. On *Belemnocamax boweri* n. g. et sp. A new Cephalopod from the lower Chalk of Lincolnshire. Proceedings of the Geologists' Association London **21** 1910 (360-365) 1 Pl. **148**

Crick, G. C. Snakestones. Naturalist London **1910** (145-146). **149**

Dakin, W. The visceral ganglion of *Pecten*, with some notes on the physiology of the nervous system, and an inquiry into the innervation of the Osphradium in the Lamelli-branchiata. Mitt. zool. Stat. Neapel Berlin **20** 1910 (1-40) 2 Taf. **150**

Dall, William Healey. Descriptions and figures of some Land and Fresh-water Shells from Mexico, believed to be new. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **35** 1909 (177-182) 2 Pls. **151**

Dall, William Healey. New shells from the Gulf of California. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (32-34). **152**

Dall, William Healey. New species of West American shells. Nautilus Boston Mass. **23** 1910 (133-136). **153**

Dall, William Healey. Notes on the relations of the molluscan fauna of the Peruvian zoological province. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (532-541). **154**

Dall, William Healey. Report on a collection of shells from Peru, with a summary of the littoral marine Mollusca of the Peruvian zoological province. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** 1909 (147-294) pls. xx-xxviii. **155**

Dall, William Healey. Some notes on *Cypræa* of the Pacific Coast. Nautilus Boston Mass. **22** 1909 (125-126). **156**

Dall, William H. Description of a new genus and species of bivalve from the Coronado Islands, Lower California. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (171-172). **157**

Dall, Wm. H. Dr. R. E. C. Stearns. [Obituary Notice.] Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (70-72). **158**

Dall, Wm. H. Note on the Summary of the Mollusca of the Peruvian Province. Nautilus Boston Mass. **23** 1910 (144). **159**

Dall, Wm. H. Notes on *Davisia* and *Malvinasia*. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (47-48). **160**

Dall, William H. A new Floridian *Amnicola*. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (2). **161**

Dall, William H. Some new South American land shells. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** 1909 (361-364) 1 pl. **162**

Dall, William H. Two new Mexican landshells. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (34-36). **163**

Dall, Wm. H. A new species of *Pholadomya*. Nautilus Boston Mass. **22** 1909 (115-117). **164**

Dall, Wm. H. Note on *Pholadomya pacifica* Dall. Nautilus Boston Mass. **22** 1909 (142-143). **165**

Dall, W. H. Notes on California shells. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (95-96). **166**

Damas, D. et Koefoed, E. Le Plankton de la Mer du Grönland. Duc d'Orleans Croisière Oceanographique dans la Mer de Grönland **1907** (347-453). **167**

Daniels, L. E. Records of Minnesota mollusks. Nautilus Boston Mass. **22** 1909 (119-121). **168**

Dautzenberg, Ph. Contribution à la faune malacologique de l'Afrique occidentale. Bordeaux Actes soc. linn. **64** 1910 (47-220) 4 pls. **169**

Dautzenberg, Ph. Liste de coquilles marines provenant de l'île Halmahera (Djilolo). Bul. Inst. océan. Monaco no. 161 **1910** (3). **170**

Dautzenberg, Ph. Liste des coquilles recueillies par le R. P. Aubin dans l'île de Rua-Sua (Archipel Salomon) en 1909. J. conchyliol. Paris **58** 1910 (24-33). **171**

Dautzenberg, Ph. *vide* Bavay, A.

Dean, J. Davy. Periodic Variation in *Limnaea pereger* (Müller). J. Conch. Leeds **13** 1910 (48-52). **172**

Destinez, Pierre. Sur une faune carbonifère (T. 1a) recueillie dans un puits de la carrière de l'Orient, à Tournai. Liège Ann. Soc. géol. Belgique **37** 1910 (B131-B133). **173**

Destinez, P. Comparaison de la faune des sables de Boucelles avec celle de l'oligocène supérieur de Westphalie. Liège Ann. Soc. géol. Belgique **1909** **39** (47-50). **174**

- Dewar, J. M.** A preliminary note on the manner in which the Oyster-catcher (*Hæmotopus ostralegus*) attacks the Purple-shell (*Purpura lapillus*). Zoologist London **14** 1910 (109-112). **175**
- Dewey, Henry** *vide* Reid, Clement, Barrow, G. and Dewey, Henry.
- Dietrich, W. O.** *Eusigervilleia* eine neue Gervilliengruppe aus dem oberen weissen Jura von Schwaben. Stuttgart Mitteil. Nat. Kab. **70** 1910 (235-242). **176**
- Dietz, Eugen.** Ein Beitrag zur Kenntnis der deutschen Zechsteinschnecken. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **30** (1909) I [1910] (444-506) 3 Taf. **177**
- Dohm,** Mitteilungen über eine Fundstelle unterdevonischer Versteinerungen im Kreise Daun. Bonn Verh. nat. hist. Ver. **66** 1910 (153-164). **178**
- Doncieux, L.** L'Éocène Inférieur et Moyen des Corbières Septentrionales. Carcassonne Bul. soc. étud. sci. **20** (1909) (47-62). **179**
- Douglas, James Archibald.** The Carboniferous Limestone of County Clare (Ireland). London Q. J. Geol. Soc. 1909 **45** (538-583). **180**
- Douvillé, Henri.** Comment les espèces ont varié. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (702-706). **181**
- Douvillé, Henri.** Sur la découverte du Trias merin a Madagascar. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (260-261). **182**
- Drake, H. C.** Palæontology in East Yorkshire, etc., in 1908. Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl. **1910** (85-86). **183**
- Dreyer, Thos. F.** Über das Blutgefäß und Nervensystem der Aeo-lididae und Tritoniadae. Zs. wiss. Zool. Leipzig **96** 1910 (373-418) 4 Taf. **184**
- Dubois, Aug.** Les Nerinées du crêt de l'Anneau. Rameau Sapin Neuchâtel **42** 1908 (41-44 46-48) **43** 1909 (2-4 6-8 9-12). **185**
- Dubois, Raphaël.** Contribution à l'étude des perles fines, de la nacre et des animaux qui les produisent. Ann. Univ. Lyon **1909** (1-127). **186**
- Dybowski, B.** Supplément à la faune des Mollusques de lac Baikal. St. Peterburg Mem. Ac. Sc. 1910 (1-6) 2 tab. **187**
- Dybowski, W.** Zur Synonymik der *Choanomphalus*-Arten. St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. **15** 1910 (254-266) 3 Taf. **188**
- Ehrmann, Paul.** Zur Naturgeschichte der *Campylaea phalerata* Zgl. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **32** 1910 (359-387) 2 Taf. **189**
- Eliot, Charles N. E.** Nudibranchs collected by Mr. Stanley Gardiner from the Indian Ocean in H. M. S. Sealark. London Trans. Linn. Soc. **13** 1910 (411-438) 1 pl. **190**
- Eliot, Charles.** Notes on Nudibranchs from the Indian Museum. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (247-252) 1 pl. **191**
- Eliot, Charles.** On some nudibranchs from the coast of Natal. Ann. Natal Govt. Mus. London **2** 1910 (221-225). **192**
- Eliot, Charles.** The Nudibranchiata of the Scottish National Antarctic Expedition. Report on the Scientific Results of the voyage of the S.Y. "Scotia" **5** 1909 (11-24). **193**
- Emeljanenko, Paul.** Über die Ausscheidung von Farbstoffen durch das Bojanussche Organ bei Mollusken. Zs. Biol. München **53** 1909 (232-254) 1 Taf. **194**
- Engerrand, Jorge and Urbina, Fernando.** Primera nota acerca de la Fauna Miocenica de Zuluzum (Chiapas). Mexico Bol. Soc. Geol. Mex. **6** 1910 (119-140) 3 pls. **195**
- Evans, T. J.** The Anatomy and Physiology of *Calma glaucoidea*. Nature London **84** 1910 (549). **196**
- Fabre-Domergue.** Sur la nourriture de l'huître et le mécanisme de la contamination en eau souillée. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (829-831). **197**
- Fabre-Domergue.** Sur la stabulation des huîtres en eau filtrée. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (734-736). **198**
- Fagot** *vide* Caziot.
- Farmery, J. R.** *vide* Bower, C. R.
- Farrer, W. J.** *Vertigo pusilla*, Müll and *Vertigo alpestris*, Alder at Keswick J. Conch. Leeds **13** 1910 (64). **199**
- Favre, François.** Description d'une faune d'Ammonites du Crétacé Infé-

rieur de Patagonie. Arch. Sci. Phys. Genève **27** 1910 (167-190). **200**

Ferriss, Jas. H. A collecting excursion North of the Grand Canyon of the Colorado. Nautilus Boston Mass. **23** 1910 (109-112). **201**

Ferriss, J. H. *vide* Pilsbury, H. A.

Fischer, Henri *vide* Perrier, Rémy.

Flieg, Charles and Rouville, Etienne de. Origine intra-glandulaire des produits toxiques des Céphalopodes pour les crustacés. Toxicité comparée du sang, des extraits de glandes salivaires et d'extraits de foie des Céphalopodes. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (502-504). **202**

Foerste, Aug. F. The Bedford fauna at Indian Fields and Irvine, Kentucky. Ohio Nat. Columbus **9** 1909 (515-523) 1 pl. **203**

Fogerty, Harry. *Carychium minimum* near Limerick. Irish Nat. Dublin **19** 1910 (49). **204**

Fogerty, Harry. *Carychium minimum* near Limerick. J. Conch. Leeds **13** 1910 (71). **205**

Fogerty, Harry. New Station for *Helix hortensis* in Ireland. Irish Nat. Dublin **19** 1910 (243). **206**

Fogerty, Harry. Shell Drift at Ballinacorra. Limerick. J. Conch. Leeds **13** 1910 (98). **207**

Fournier. Sur les Nodules (*Septaria*) à Ammonites triasiques de Madagascar et sur le développement des *Ammonaea*. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1560-1562). **208**

Fraipont, Charles. *Modiolopsis* ? ? *Malaisii*, Ch. Fraip. Lamellibranche nouveau du Révinien Belge [Cambrien moyen]. Liège Ann. Soc. géol. Belgique **37** 1910 (M 15-M 18) 1 pl. **209**

Franz, V. Notiz. [*Helix adspersa* bei Vlissingen.] Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** 1910 (134-135). **210**

Frič, Ant. Ueber Rudistenfunde im Granitgebiete bei Skuč. Prag Věstn. České Spol. Náuk **1909** (4). **211**

Friedlaender, P. Über antiken Purpur. Verh. Ges. D. Natf. Leipzig **81** (1909) I 1910 (94-101). **212**

Frierson, L. S. Description of a new species of *Anodonta*. Nautilus Boston Mass. **23** 1910 (113-114). **213**

Frierson, L. S. Notes on oriental *Unionidae*. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (92-94). **214**

Frierson, L. S. Remarks on the subfamilies *Hyriinae* and *Unioninae*. Nautilus Boston Mass. **22** 1909 (106-107). **215**

Fritsch, Ant. Ueber Rudistenfunde im Granitgebiete bei Skuč. Prag. SitzBer. Böhm. Ges. Wiss. **1909** (1910) No. 5 (1-4). **216**

Fröhlich, Friedrich W. Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 1. Das Mantelganglion der Cephalopoden als Reflexorgan. Zs. allg. Physiol. Jena **10** 1910 (384-390). **217**

Fröhlich, Friedrich W. Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 2. Die Irreziprozität der Erregungsleitung im Mantelganglion der Cephalopoden. Zs. allg. Physiol. Jena **10** 1910 (391-395). **218**

Fröhlich, Friedrich W. Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 3. Das Sauerstoffbedürfnis des Nervensystems der Cephalopoden. Zs. allg. Physiol. Jena **10** 1910 (396-417). **219**

Fröhlich, Friedrich W. Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 4. Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erregung durch das Mantelganglion der Cephalopoden und seine Nerven. Zs. allg. Physiol. Jena **10** 1910 (418-430) 1 Taf. **220**

Fröhlich, Friedrich W. Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 5. Summation, „scheinbare Bahnung“, Tonus und Hemmung am Nervensystem der Cephalopoden. Zs. allg. Physiol. Jena **10** 1910 (436-466) 3 Taf. **221**

Fröhlich, Friedrich W. Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 6. Die Bedeutung des Strychnins und der Karbolsäure für die Differenzierung verschiedener Mechanismen im Nervensystem. Zs. allg. Physiol. Jena **11** 1910 (94-98). **222**

Fröhlich, Friedrich W. Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 7. Über den peripheren

Tonus der Cephalopodenchromatophoren und seine Hemmung. Zs. allg. Physiol. Jena **11** 1910 (99–106). 223

Fröhlich, Friedrich W. Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 8. Über den Einfluss der Abkühlung, Kohlensäure und Narkose auf das Mantelganglion der Cephalopoden und seine Nerven. Zs. allg. Physiol. Jena **11** 1910 (107–114) 1 Taf. 224

Fröhlich, Friedrich W. Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 9. Das Sauerstoffbedürfnis des Nervensystems von *Aplysia limacina*. Zs. allg. Physiol. Jena **11** 1910 (121–140). 225

Fröhlich, Friedrich W. Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 10. Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erregung in den Flügelnerven von *Aplysia limacina*. Zs. allg. Physiol. Jena **11** 1910 (141–144) 1 Taf. 226

Fröhlich, Friedrich W. Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 13. Über die durch das Pedalganglion von *Aplysia limacina* vermittelte „Reflexverkettung“. Zs. allg. Physiol. Jena **11** 1910 (351–370). 227

Fuchs, R. F. Zur Physiologie der Pigmentzellen. Erlangen SitzBer. physik. Soc. **41** (1909) 1910 (114–116). 228

Fuchs, R. F. Zur Physiologie der Pigmentzellen, zugleich ein Beitrag zur Funktion des Stellarganglions der Cephalopoden. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 Tl. 2 (399–410) 2 Taf. 229

Fuchs, Alexander *vide* Spriesterbach, Julius.

Fulton, Hugh C. Additional Notes on a Collection of Land-Shells from Muswar Island, New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 **6** 1910 (211). 230

Fulton, Hugh C. List with Notes on some Land-Shells from the Island of Muswar, Dutch New Guinea, and descriptions of new Species and Varieties of *Planispira* (*Cristigibba*), *Papuina*, *Calycia*, and *Leptopoma*. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 **5** 1910 (370–373). 231

Fulton, Hugh C. On an undescribed species of *Dorcasia*. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 **6** 1910 (212). 232

Furlani, Marthe. Die Lemeš-Schichten. Ein Beitrag zur Kenntnis der Juraformation in Mitteldalmatien. Wien. Jahrb. Geol. RchsAnst. **60** 1910 (67–98) 2 Taf. 233

G., L. P. A group of peculiar mollusks. Amer. Mus. J. New York N.Y. **9** 1909 (95–97). 234

Gaál, István. A hunyadmegyei Rákosd szarmatakorú csigafaunája. [Die Gastropodenfauna der sarmatischen Stufe von Rákosd im Komitate Hunyad.] Földt. Évk. Budapest **18** 1910 (1–96) Taf. i–iii. 235

Gaál, István. A *Valvata antiqua* a magyar faunában. [*Valvata antiqua* in der Fauna Ungarns.] Földt. Közl. Budapest **40** 1910 (169–170). 233

Gaál, István. Újabb adatok a *Campylaea Banatica* (Partsch) Rm. pleisztóréi korú elterjedéséhez. [Neuere Beiträge zur Verbreitung von *Campylaea Banatica* (Partsch) Rm. im Pleistozän.] Földt. Közl. Budapest **40** 1910 (166–169 263–266). 237

Gaál, St. Vorläufiger Bericht über die Süßwasser- und Landschneckenfauna aus den südingarischen sarmatischen Ablagerungen. Centralbl. Min. Stuttgart **1910** (400–407). 238

Gallet, T. De la nourriture des limaces. - Rameau Sapin Neuchâtel **43** 1909 (35–36). 239

Garjaeff, W. *vide* Gor'ajev, V.

Gautere't, Jean. Contribution à l'étude des extraits organiques d'invertébrés. Action sur la pression sanguine d'extraits hépatiques et génitaux de mollusques. Paris C. R. soc. biol. **69** (443–445). 240

Geib, Karl. Beiträge zur Geologie des Blattes Stromberg. Bonn Verh. nat. hist. Ver. **66** 1910 (243–263). 241

Geinitz, F. Eugen. Beitrag zur Geologie Mecklenburgs. Güstrow Arch. Ver. Natg. **63** 1909 (1–56). 242

Geiser, S. W. The "River Clams" or pearly freshwater mussels. Upper Iowa Collegian **27** 1909 (46–52) pls. i & ii. 243

Germain, Louis. Contributions à la faune malacologique de l'Afrique équatoriale.

toriale. XII et XIII. Mollusques recueillis par M. le lieutenant Ferrandi dans l'Eguër et le Bodélé (nord-est du Tchad). Bul. Muséum Paris **1909** (539-544); **1910** (204-213). **244**

Germain, Louis. Les Unionidés de la Faune Normande au Muséum d'Histoire Naturelle d'Elbeuf. Elbeuf Bul. soc. étud. sci. nat. **28** 1910 (85-131) 2 pls. **245**

Germain, Louis. Mollusques terrestres et fluviatiles. Bordeaux Actes soc. linn. **64** 1910 (26-46) 1 pl. **246**

Germain, Louis. Recherches sur la Faune Malacologique de l'Afrique Equatoriale. Arch. mach. zool. Paris 5th series **1** 1910 (1-195). **247**

Geyer, D. Die deutschen *Pupilla*-Arten. Frankfurt a. M. Nachr. Bl. D. malakozool. Ges. **42** 1910 (12-18). **248**

Geyer, D. Die Molluskenfauna der Schwäbischen Alb. Eine zoogeographische Skizze. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **32** 1910 (205-219). **249**

Geyer, D. Die schalentragenden Mollusken im fränkischen Jura. Nürnberg Abh. nathist. Ges. **18** 1909 I [1910] (83-130). **250**

Geyer, D. Zur Molluskenfauna der Kalktuffe. Stuttgart Jahreshfte Ver. Natk. **66** 1910 (310-317).) **251**

Geyer, D. Zur Molluskenfauna der Sande von Mauer. Ber. Vers. oberrhein geol. Ver. Karlsruhe **43** 1910 II (94-103) 1 Taf. **252**

Gill, Theodore. The *Cypraea notata* revived. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** 1909 (397). **253**

Girty, George H. Paleontology of the Manzano group. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **389** 1909 (41-141) pl. vi-xii. **254**

Girty, George. The fauna of the Caney shale of Oklahoma. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **377** 1909 (1-106) pl. i-xiii. **255**

Godet, Paul. A propos de l'*Helix aspersa*. Rameau Sapin Neuchâtel **44** 1910 (43-44). **256**

Godet, Paul. Catalogue des mollusques du canton de Neuchâtel et des régions limitrophes des cantons de Berne, Vaud et Fribourg. Neuchâtel Bull. Soc. Sci. nat. **34** 1908 (97-160) 2 pls. **257**

Godwin-Austen, H. H. The importance of the Animal in the land mollusca, shown by certain evolutionary stages in some genera of the *Zonitidae*. J. Conch. Leeds **13** 1910 (33-41). **258**

[Goriajev, V.] Горяевъ, В. Гистологическое строение центральной нервной системы *Octopus vulgaris*. 1. Подиссочная ганглиозная масса. [Structure histologique du système nerveux centrale d'*Octopus vulgaris* (sic.). La masse ganglionnaire subaeso-phageale.] Charikov Trav. Soc. nat. **43** 1909 (1910) (85-123) 2 pls. **259**

Gortani, M. e Vinassa de Regny, P. Fossili Neosilurici del Pizzo di Timan e dei Pal Nell' alto Carnia. Bologna Mem. Ac. sc. **6** 1909 (87-119). **260**

Grandjean, F. Remarques sur le siphon des Ammonites et des Bélemnites. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1150-1152). **261**

Grave, B. H. Some observations on the habits of *Pecten dislocatus*. Biol. Bull. Woods Holl Mass. **16** 1909 (259-264) pl. i. **262**

Greger, K. Darling. The Devonian of Central Missouri. Amer. J. Sci. New Haven Conn. **27** 1910 (374-378). **263**

Gregorio, Antonio de. Quinta nota su talune conchiglie mediterranee viventi e fossili (principalmente di Sicilia). Naturalista Sicil. Palermo **21** 1910 (231-240). **264**

Grieg, M. J. Invertébrés du fond. Duc d'Orleans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland **1907** (503-567) 1 pl. **265**

Gripp, C. W. Dredging off San Diego, California. Nautilus Boston Mass. **22** 1909 (134-137). **266**

Grønlie, Ole T. Kvartaergeologiske iagttakelser i Salten. Tromsø Mus. Aarsh. **31-32** 1908-9 (1910) (143-184 and English Summary 185-188). **267**

Grönwall, Karl A. and Harder, Poul. Paleocaen ved Rugaard i Tydland og dets Fauna. [Paleocene at Rugaard in Jutland and its fauna.] Kjobenhavn Danm. Geol. Unders. Ser. **2** **18** 1907 (1-102) 1 pl. 1 map including French summary. **268**

Grossouvre, A. de. La Craie des Corbières. Carcassonne Bul. soc. étud. sci. **21** 1910 (129-174). **269**

Gude, G. K. Description of a new species of *Helicodonta* from Spain. London Proc. Malac. Soc. **9** 1910 (124-125). 270

Gude, G. K. Notes on a collection of Helicoid land shells from New Guinea. London Proc. Malac. Soc. **9** 1910 (80-84). 271

Guérin-Ganivet, J. Notes préliminaires sur les gisements de mollusques comestibles des côtes de France. — La côte méridionale du Finistère comprise entre la pointe de Penmarch et la pointe de Trévignon. Bul. Inst. ocean. Monaco. No. 170 **1910** (14) carte. — La côte méridionale de la Bretagne comprise entre le plateau de Kerpape et la pointe de Trévignon. Ibid. No. 178 **1910** (11) carte. 272

Gyngell, Walter. *Crepidula fornicata*, L. on the Lincolnshire Coast. J. Conch. Leeds **13** 1910 (14). 273

Gyngell, W. *Hygromia rufescens* m *sinistrorsum* at Peterborough. J. Conch. Leeds **13** 1910 (14). 274

Haas, Fritz. Die Najadenfauna des Oberrheins vom Diluvium bis zur Jetztzeit. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **32** 1910 (143-176) 3 Taf. 275

Haas, Fritz. On *Unio*, *Margaritana Pseudanodonta*, and their occurrence in the Thames Valley. London Proc. Malac. Soc. **9** 1910 (106-112). 276

Haas, F. Neue Najaden. (Aus der Sammlung des Senckenbergischen Museums in Frankfurt a. M.) Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** 1910 (97-101). 277

Haas, F. Neue und wenig bekannte Lokalformen unserer Najadeen. [Forts.] Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** 1910 Beilage (56-62). 278

Haas, F. New *Unionidae* from East Asia. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 **6** 1910 (496-499). 279

Haas, F. *Pseudunio*, neues Genus für *Unio sinuatus* Lam.) Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** 1910 (181-183). 280

Haas, F. *Unio musivus* Spengler. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** 1910 Beilage (62-64). 281

Hägg, Richard. *Helix hortensis* fossil in Wiesenalk in Jämtland. Ark. Kemi Stockholm **3** No. 28 1909 (6). 282

Hahn, Felix F. Geologie der Kammerker-Sonntagshorngruppe I. Teil. Wien Jahrb. Geol. RchsAnst. **60** 1910 (311-420) 2 Taf. 283

Haller, B. Bemerkungen zu C. F. Jickelis Aufsatz: „Die Unvollkommenheit des Stoffwechsels als Grundprinzip im Werden und Vergehen der Schnecken-schalen“. Anat. Anz. Jena **36** 1910 (522-525). 284

Hamada, T. Agemaki ni tsuite. [On *Solecarts constricta* Lam.] Dobuts. Z. Tokyo **22** (51-56) pl. 285

Hammonds. [Abnormal Oyster.] Shrewsbury Rec. (or Trans.) Caradoc F. Cl. **5** (67). 286

Hanna, G. Dallas. The Mollusca of Douglas county, Kansas. Gasteropoda. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (81-82 94-96). 287

Hanna, G. Dallas. Three shells not hitherto reported from the District of Columbia. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (24). 288

Hannibal, Harold. *Valvatidae* of the Western North America. Nautilus Boston Mass. **23** (104-107). 289

Hannibal, Harold. A new *Carinifer* from the Santa Clara lake beds (Pliocene), California. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (40-41). 290

Harder, Poul vide Grönwall, Karl A.

Hargreaves, J. A. The Marine Mollusca of the Yorkshire Coast and the Dogger Bank. J. Conch. Leeds **13** (80-94 & 99-105). 291

Hasse, G. Les sables noirs dits miocènes bolderiens à Auwers. Bruxelles Bul. Soc. géol. paléont. hydr. **1909** 23 (353-360). 292

Hatta, S. and Sasaki, M. A list of the gastropods and lamellibranchs of Hokkaido. Sapporo Trans. Nat. Hist. Soc. **3** 1910 (93-98). 293

Hedley, C. W. F. Petterd. [Obituary notice.] Nautilus Boston Mass. **24** (72). 294

Hedley, C. and Suter, H. The genus *Cremnobites*, Swainson. London Proc. Malac. Soc. **9** (151-152). 295

Henderson, John B., jr. Descriptions of new Cuban land shells. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (50-51). 296

- Henderson, Junius.** Mollusca collected in north-western Colorado in 1909. Boulder Univ. Colo. Stud. **7** 1910 (125-126). **297**
- Henry, E.** Invasion du taret dans le port de Marseille. Moyens préventifs. Nancy Bul. soc. sci. **10** 1909 (211-220). **298**
- Hess, C.** Die Accommodation der Cephalopoden. Arch. Augenheilk. Wiesbaden **64** ErgH. 1909 (125-152) 1 Taf. **299**
- Hesse, Otto.** Zum Hungerstoffwechsel der Weinbergschnecke. Zs. allg. Physiol. Jena **10** 1910. **300**
- Hesse, P.** Anatomie von *Hyalinia kobelti* Lindholm. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **32** (269-273). **301**
- Hesse, P.** Chr. Leonis. [Obituary notice.] Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (87). **302**
- Hesse, P.** Kritische Fragmente. (Siehe Nachr.-Bl. 1908, S. 131-141.) [VIII. *Helix granulata*. IX. *Zonites*.] Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (165-169). **303**
- Hesse, P.** Neue Literatur. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (60-65). **304**
- Hesse, P.** Ueber einige vorderasiatische Schnecken. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (124-134). **305**
- Hidalgo, Joaquin González.** Moluscos de la Guinea Española. Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. **1** (507-524); Catálogo sistematico Suplemento (555-558). **306**
- Hidalgo, Joaquin González.** Noticias sobre algunos moluscos de España. Madrid Rev. Acad. Ci. **8** (515-524). **307**
- Hilbert.** Zur Kenntnis der *Paludina fasciata* Müll. Vortrag . . . Danzig Ber. bot.-zool. Ver. **32** (37-42). **308**
- Hilbert, Richard.** Neues zur alt-preussischen Molluskenfauna. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 [1910] (309-313). **309**
- Hilbert, R.** Ergebnisse neuer Feststellungen zur Molluskenfauna Alt-preussens. Königsberg Schr. physik. Ges. **51** (318-323). **310**
(N-8818 r)
- Hind, Wheelton.** On four new Carboniferous Nautiloids and a Goniatite new to Great Britain. Yorks. Proc. Geol. Soc. **17** (97-109) 5 pls. **311**
- Hind, Wheelton.** On the Lamellibranch and Gasteropod Fauna found in the Millstone Grit of Scotland. Edinburgh Trans. R. Soc. **46** 1908 (331-359) 2 pls. **312**
- Hind, Wheelton.** The Lamellibranchs of the Silurian Rocks of Girvan. (Issued separately August 30, 1910.) Edinburgh Trans. R. Soc. **47** (479-548) 5 pls. **313**
- Hirase, Y.** A conchological museum for Japan. Nautilus Boston Mass. **23** (124-125). **314**
- Hirase, Y.** A new land snail from northern Ise. Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto **3** 1909 (5-6). **315**
- Hirase, Y.** Honpō Kaisan kairui zusetzu. [Figures of and notes on Japanese marine shells.] (Summary in English entitled "Appendix — On Japanese Marine Mollusca (II), with the descriptions of new species of *Muricidae* and *Buccinidae*." Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto **2** 1908 (69-74). **316**
- Hirase, Y.** Summary—On Japanese Marine Mollusca (XIX), with Descriptions of two new *Lyria*. Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto **2** 1908 (35-37). **317**
- Hirase, Y.** Summary—On Japanese Marine Mollusca (XXIII), with Description of a new Fossil of *Cylindra* from Kikai-Ga-Shima. Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto **2** 1908 (64-67). **318**
- Hirase, Y.** Two new *Machrochlamys* from Japan and Korea. Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto **2** 1908 (55-56) 1 pl. **319**
- Hirase, Y.** Two new species of *Kaliella* from the northern districts of Japan. Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto **3** 1909 (22-23). **320**
- Hirase, Y.** *vide* Pilsbry, H. A.
- Hofmann, F. B.** Chemische Reizung und Lähmung markloser Nerven und glatter Muskeln wirbelloser Tiere. Untersuchungen an den Chromatophoren der Cephalopoden. Arch. ges. Physiol. Bonn **132** 1910 (82-130) 2 Taf. **321**

- Hofmann, F. B.** Gibt es in der Muskulatur der Mollusken periphere, kontinuierlich leitende Nervenetze bei Abwesenheit von Ganglienzellen? 2. Mitt. Weitere Untersuchungen an den Chromatophoren der Kephelopoden. Innervation der Mantellappen von *Aplysia*. Arch. ges. Physiol. Bonn **132** 1910 (43-81) 1 Taf. **322**
- Hofsten, N. von und Bock, S.** Zoologische Ergebnisse der Schwedischen Expedition nach Spitzbergen 1908, unter Leitung von Prof. G. de Geer. Eine Untersuchung über die Bodenfauna des Eisfjords nebst einer Übersicht über das Plankton und die hydrographischen Verhältnisse. Stockholm Vet.-Ak. Handl. **45** 1910 (1-64) 1 map. **323**
- Hollis, W. H.** Conchological Notes. Northampton J. Nat. Hist. Soc. **15** (220) (257). **324**
- Holmberg, Eduardo Ladislao.** Molusca Argentina Nonnulla. Apuntes Historia Natural Buenos Aires **1** 1909 (27-28). **325**
- Holmberg, Eduardo Ladislao.** Molusca Geophila Argentina Nova. Apuntes Historia Natural Buenos Aires **1** 1909 (9-12). **326**
- Holmberg, Eduardo L.** Molusca Argentina varia. Apuntes Historia Natural Buenos Aires **1** 1909 (91-92). **327**
- Holzfuss, E.** Von der Nahrung unserer Schnecken. Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig **7** 1910 (443-444). **328**
- Honigmann, Hans.** Beiträge zur Molluskenfauna von Magdeburg. Magdeburg Abh. Mus. Natk. **2** 1909 [1910] (31-38) 1 Taf. **329**
- Honigmann, Hans.** Beitrag zur Molluskenfauna des Teutoburger Waldes. Magdeburg Abh. Mus. Natk. **2** 1909 [1910] (39-48). **330**
- Honigmann, Hans.** Mollusken aus schleswig-holsteinischen Marschgräben. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (36-40). **331**
- Höppner, H. and le Roi, O.** Bericht über die Sitzungen und Exkursionen des Botanischen und Zoologischen Vereins. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1909** 1 E (1-8). **332**
- Horsley, J. W.** Mollusca (Molluscs). Survey of Woolwich and W. Kent **1909** (431-439). **333**
- Horwood, A. R.** The Post-Pleistocene Flora and Fauna of Central England. Geol. Mag. London **7** (542-553). **334**
- Hoyle, William Evans.** A list of the generic names of Dibranchiate Cephalopoda with their type species. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **32** (405-413). **335**
- Hoyle, Wm. Evans.** Mollusca: a) Cephalopoda. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. **16** (259-268) 1 Taf. **336**
- Humphreys, Edwin W.** Recent fresh-water fossils from Bronx borough, New York City. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (10-11). **338**
- Ihering, Hermann von.** Ueber brasilianische Najaden. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **32** (111-140) 1 Taf. **341**
- Ihering, Hermann von.** Zur Kenntnis der südamerikanischen Heliciden. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **32** (415-427) 1 Taf. **342**
- Ihering, H. von.** Descriptions of two new species of *Potamolithus*. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (15). **343**
- Ihering, H. von.** Les Mélaniidés américains. J. conchyliol. Paris **57** 1909 (289-316). **344**
- [Ilovaiskij, D. I.] Иловайский, Д. И. О портландских амонитах восточнаго склона Сѣв. Урала и ихъ отношеніи къ русскимъ и французскимъ портландскимъ формамъ. [Ueber die Portland-Ammoniten des östlichen Abhanges des nördl. Urals und deren Beziehungen zu den russischen und französischen Portlandformen.] Moskva Dnevnik xii Sjězda russ. jest. vrač. [Prot.] **1910** (498-499). **337**
- Iredale, Tom.** Notes on *Polyplacophora*, chiefly Australasian. London Proc. Malac. Soc. **9** (90-105 & 153-162). **345**
- Iredale, Tom.** On Marine Mollusca from the Kermadec Islands, and on the

- "*Sinusigera apex*." London Proc. Malac. Soc. **9** (68-79). **346**
- Iredale, Tom. Some notes on Pyramidellid nomenclature. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (52-58). **347**
- Israël, Wilhelm. Ueber die Najadeen des Mittelelbegebietes. Gera Jahresber. Ges. Natw. **51-52** (1908-09) 1910 (29-66) 6 Taf. **348**
- Israël, W. Beiträge zur Kenntnis der Fauna der weissen Elster. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (173-181). **349**
- Israel, W. Die Najaden des Weidagebietes. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. Beilage No. 4 **1910** (49-56). **350**
- Iwakawa, T. Catalogue of Japanese Mollusca in the Natural History Department Tōkyō Imperial Museum. Part 1 (Marine Gasteropoda including Scaphopoda) Tōkyō Published by the Tōkyō Imperial Museum **1909**. **351**
- Iwakawa, T. Honpo san no shijimi ni tsuite. [On *Corbicula* species of Japan.] Kairui (Conchological Magazine) **3** Kyoto 1909 (18-23 53-58) 2 pls. **352**
- Jackson, J. Wilfred. A double-mouthed *Clausilia bidentata* at Yealand Conyers, near Caraforth, Lancs. Lancashire Naturalist **3** (275-276). **353**
- Jackson, J. Wilfred. Further Notes on Double-mouthed Species of *Clausilia*. Lancashire Naturalist **3** (307). **354**
- Jackson, J. Wilfred. Notes on Shropshire Mollusca. J. Conch. Leeds **13** (46-47). **355**
- Jackson, J. Wilfred. On the habitat of *Vitrea lucida* (Drap.), at Grange-over-Sands. J. Conch. Leeds **13** (65-68). **356**
- Jackson, J. Wilfred. *Pyramidula rotundata* var. *alba* at Meathop Fell, Westmoreland. J. Conch. Leeds **13** (124). **357**
- [Janiševskij, M. E.] Янишевский, М. Е. Фауна нижне-каменноугольного известняка около поселка Хабарового, Орского уезда, Оренбургской губ. [Die Fauna des unteren Kohlenkalkes von Chabarny, Bezirk Orsk. Gouvern. Orenburg.] Tomsk Izv. technol. Inst. **17** 1 (1-305 + i-iii) 21 Taf. 1 Karte. **358**
- Jickeli, Carl F. Die Unvollkommenheit des Stoffwechsels als Grundprinzip im Werden und Vergehen der Schnecken-schalen. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **32** (389-404). **359**
- Jodot, Paul. Faune malacologique des limons de Romainville (Seine). Bul. Muséum Paris **1910** (42-49). **360**
- Johnson, Charles W. Some notes on the *Olividae*. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (49-51 64-68). **361**
- Johnson, C. W. A large fossil *Trivia*. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (11-12). **362**
- Johnson, C. W. Shells of Mt. Equinox, Vermont. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (72). **363**
- Johnston, Harry. Liberia. London **1906** [Mollusca 839-841 & 860-861]. **364**
- Joksimowitsch, Ziwo I. Die zweite Mediterranstufe von Porto Santo und Selvagem. Berlin Zs. D. geol. Ges. **62** (43-96) 3 Taf; Nachtrag Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1910** (163). **365**
- Jones, Kenneth H. and Preston, H. B. Notes on some species of Mollusca collected in China from 1904 to 1907, with descriptions of new Species. London Proc. Malac. Soc. **9** (9-12). **366**
- Jooss, Carlo H. Binnenconchylien aus dem Obermiocän des Pfänders bei Bregenz am Bodensee. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (19-29). **367**
- Jordan, H. E. A cytological study of the egg of *Cuminigia* with special reference to the history of the chromosomes and the centrosome. Arch. Zellforschg Leipzig **4** (243-253) 3 Taf. **368**
- Joubin, L. Observations sur une jeune *Spirula*. Bul. Inst. océan. Monaco n° 165 **1910** (15). **369**
- Joubin, L. Etudes sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France (la baie de Saint-Malo). Bul. Inst. océan. Monaco n° 172 **1910** (12); —(la baie de Cancale) *Ibid.* n° 174 **1910** (32). **370**
- Joubin, L. Sur une jeune *Spirule*. Paris C. R. Acad. sci. **150** (414-415). **371**
- Jsräel, W. Beiträge zur Kenntnis der Fauna der weissen Elster. Frank-

- furt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 (173-181). 372
- Jukes-Browne, A. J. On *Petricola*, *Lucinopsis* and the Family *Petricolidae*. London Proc. Malac. Soc. 9 (214-224). 373
- [Kasansky, P.] Казанский, П. Матерьялы къ изученію фауны юрскихъ отложеній Дагестана. [Matériaux pour la connaissance de la faune Jurassique du Daghestan.] Kazan' 1909 (1-101 + rés. franç. 102-116 2 pls.) 374
- Keeping, Henry. On the Discovery of Bembridge Limestone Fossils on Creechbarrow Hill, Isle of Purbeck. Geol. Mag. London 7 (436-439) 1 pl. 375
- Kennard, A. S. Supposed Occurrence of *Vitrea (Hyalinia) helvetica* in Ireland. Irish Nat. Dublin 19 (254). 376
- Kennard, A. S. and Stelfox, A. W. On the occurrence in England of *Valvata macrostoma*. Steenbuch. London Proc. Malac. Soc. 9 (123). 377
- Kilian, W. La faune des couches à *Hoplites Boissieri* Pict. Sp.—(Berriasien P. P., = Valanginien Inférieur).—Du sud-est de la France. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. (476-496). 378
- Kilian, W. Un nouvel exemple de phénomène de convergence chez les Ammonitidés; origines du groupe de l'*Ammonites bicurvatus* Mich. (sous-genre *Saynella* Kil.). Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (150-153); Ann. Univ. Grenoble Paris 22 1910 (149-152). 379
- Kindle, E. M. The Devonian fauna of the Ouray limestone. Washington D.C. Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Bull. No. 391 1909 (1-60) pls. i-x. 380
- Kitchen, F. L. and Wedd, C. B. Lists of Mesozoic Fossils. Mem. Geol. Surv. U.K. (Scotland) (Explanation of one inch map 71) (179-192). 381
- Klapálek, Adalbert. Ergebnisse meiner Reise nach Nord-Albanien im Sommer 1909. Zool. Jahrb. Jena 29 (395-400). 382
- Knowlton, F. H. The stratigraphic relations and paleontology of the "Hell Creek Beds," "Ceratops Beds" and equivalents, and their reference to the Fort Union formation. Washington D.C. Proc. Acad. Sci. 11 1909 (179-238). 383
- Ko. Prof. Dr. Oscar Boettger [Obituary notice]. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 Heft IV. 384
- Kobelt, W. Diagnose einer neuen *Levantina (L. mahanica)*. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 (41-42). 385
- Kobelt, W. Die Molluskenausbeute der Erlangerschen Reise in Nordost-Afrika. Ein Beitrag zur Molluskengeographie von Afrika. [Abt. 1: Syst.] Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. 32 (1-97) 11 Taf. 386
- Kobelt, W. Erinnerungen eines Conchologen. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 (49-60). Portr. 387
- Kobelt, W. Ein neues *Myxostoma*. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 (184). 388
- Kobelt, W. Katalog der lebenden schalentragenden Mollusken der Abteilung Agnatha. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 (138-196). 389
- Koefoed, Einar. Oceanographie et Biologie. Duc d'Orleans Croisière Oceanographique dans la Mer de Grönland. 1907 (115-272). 390
- Koenen, A. von. Die *Polyptychites*-Arten des Unteren Valanginien. Berlin Abh. geol. Landesanst. H. 59 1909 [1910] (1-89) 33 Taf. 391
- Koenen, A. von. Das Tertiärgelände des nordwestlichen Deutschland. Vortrag . . . Hannover Jahresber. nat hist. Ges. 58-59 (1907-08-09) 1910 Abt. B II (80-96). 392
- Koeppern, J. H. Notes on Prof. E. A. Minchin's Preparations of the Early Stages in the Development of *Sepia*. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. 18 (105-108). 393
- Köhler, A. Nachträge zur böhmischen Riesengebirgsfauna. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 (161-165). 394
- Kormos, Tidavar. *Daudebardia (Libania) Langi*, Pfr. Magyarországon pleisztocén faunájában. [Daudebardia (Libania) Langi, Pfr. in der pleistocänen Fauna Ungarns.] Földt. Közl. Budapest 40 (173-175 269-271). 395

- Kormos, Tivadar.** *Succinea Schuhmacheri*, Andreae és *Limnophysa diluviana*, Andreae Magyarországi pleisztocén faunájához. [*Succinea Schuhmacheri*, Andreae und *Limnophysa diluviana*, Andreae in der pleistozänen Fauna Ungarns.] Földt. Közl. Budapest **10** (170–173 267–269). **396**
- Kormos, Th.** Ueber neuere wichtige Fundorte ungarischer Heliciden. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (115–120). **397**
- Korschelt, E.** Zum Schalenersatz bei Landschnecken. Arch. EntwMech. Leipzig **30** Tl 2 (281–290). **398**
- Krahelska, Marie.** Ueber den Einfluss der Winterruhe auf den histologischen Bau einiger Landpulmonaten. Jenaische Zs. Natw. **46** (363–444) 3 Taf. **399**
- Kranz, W.** Das Tertiär zwischen Castalgomberto, Montecchio Maggiore, Creazzo und Monteviale im Vicentin. N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd **29** 1910 (180–268) 4 Taf. **400**
- Krenkel, E.** Die Aptfossilien der Delagoa-Bai (Südostafrika). N. Jahrb. Min. Stuttgart **1910** I (142–168) 1 Taf. **401**
- Krusius, Franz F.** Ueber einen Pupillenerweiterungsreflex bei Cephalopoden auf psycho-sensible Reize. Vorl. Mitt. Arch. Augenheilk. Wiesbaden **64** ErgH. 1909 (61–64). **402**
- Kryshanowsky, L.** Ueber die geologischen Untersuchungen im Kreis Krolewetz des Gouv. von Tschernigow. Kiev Zap. Obšč. Jest. **21** (103–112). **403**
- Künkel, Karl.** Zuchtversuche mit *Campylaea cingulata* Studer. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **32** (253–267) 2 Taf. **404**
- Kuschakewitsch, Sergius.** Zur Kenntnis der sogenannten „wurmformigen“ Spermien der Prosobranchier. Anat. Anz. Jena **37** (318–324). **405**
- Kwietniewski, Casimir.** Ueber die Larven eines unbekannten gymnosomen Pteropoden. Zool. Anz. Leipzig **36** (257–271). **406**
- Lambertenghi, Ada.** Contributo allo studio dell' istologia dell' uretere nei *limax*. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **43** (297–311) 2 pls. **407**
- Lamplugh, G. W.** Estuarine Shells in the Alluvial Hollow of Sand-le-Mere near Withernsea in Holderness. Naturalist London **1910** (7–11). **408**
- Lams, Honoré.** Recherches sur l'œuf d'*Arion empiricorum* (Fér) (Accroissement, Maturation, Fécondation, Segmentation). Bruxelles Mém. Acad. roy. 2 second series (1–144) 9 pls. **409**
- Lamy, Édouard.** Coquilles marines recueillies par M. F. Geay à Madagascar. Paris mém. soc. zool. **22** (299–364). **410**
- Lamy, Ed.** Mollusques recueillis par M. Raillier du Baty aux îles Kerguelen. Bul. Muséum Paris **1910** (198–204). **411**
- Lang, Arnold.** Ueber den Herzschlag von *Helix Pomatia* L. während des Winterschlafes. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 3.] Jena (G. Fischer) **1910** (1–14) 5 Taf. **412**
- Lapicque, Louis and [Lapicque], Marcelle.** Quelques chronaxies chez des Mollusques et crustacés marins. Paris C. R. soc. biol. **69** (278–280). **413**
- Lapicque, Marcelle** vide Lapicque, Louis.
- Laville, A.** Sur le *Pterocera gracilidigitata* Desh. Feuille jeunes natural. Paris **40** (37–43) 1 pl. **414**
- [**Lebedev, F. N.**] Лебедевъ, Ф. Н. Нѣсколько словъ о мѣрахъ борьбы съ полевымъ слизнемъ. [Einige Worte über die Bekämpfung der Weg- und Gartenschnecken.] Naturfreund St. Petersburg **5** 1910 Beilage (53–57). **415**
- Lee, G. W.** Lists of Fossils in special Localities. Mem. Geol. Surv. U.K. (Scotland) (Explanation of Sheet 33 with parts 34 & 41) (206–215). **416**
- Legendre, R.** Contribution à la connaissance de la cellule nerveuse; la cellule d'*Helix pomatia*. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (491). **417**
- Lemoine, Paul.** Sur les fossiles de la vallée de l'Oued Azaouak (Soudan) envoyés par le colonel Laperrine. Bul. Muséum Paris **1910** (231–233). **418**
- le Roi, O.** Zur Fauna des Vereinsgebietes. Bonn SitzBer. Ges. Natk. **1909** (114–119). **419**
- le Roi, O.** vide Höppner, H.
- Leschke, M.** Mollusken. (Hamburgische Elbuntersuchung. IX.) Hamburg Jahrb. biol. wiss. Anst. **26** (1908) Beih. 2 1909 [1910] (249–279). **420**

Letacq, A. L. Note sur une Colonie d'*Helix pisana* Müll., établie dans la Plaine d'Alençon. Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **45** (84-88). 421

Leuthardt, F. Malakozoologische Notizen. Liestal Tätigkeitsb. Natf. Ges. 1904-06 1907 (73-78). 422

Levi, Elda. Due casi di conchiglia scalariforme in *Planorbis umbilicatus* (Müller). Modena Atti Soc. nat. mat. Ser. IV **12** (11-15). 423

Limon, M. vide Marceau, F.

Lindholm, W. A. Beiträge zur Kenntnis der nassauischen Molluskenfauna. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **63** (66-113). 424

Lindholm, W. A. Beschreibung einer neuen *Retinella*-Art aus der Krim. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **32** (221-222). 425

Lindholm, W. A. Einige für die Fauna des St. Petersburger Gouvernements neue Landschnecken. (2. vorl. Mitt.) Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (34-35). 426

Lindholm, W. A. Ueber *Physa acuta* Drap. und deren Vorkommen in Russland. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (29-34). 427

Lindinger, L. Verzeichnis der in und um Erlangen beobachteten Mollusken. Nürnberg Abh. nathist. Ges. **15** 1904 (65-83). 428

Lloyd, R. E. vide Annandale, N.

London, Geologist's Association. Geology in the Field. The Jubilee Volume of the Geologists' Association London 1910 Pts. 2, 5 (209-432 433-660 661-896 + index). 429

Longstaff, G. B. Note on Feeding of *Helix desertorum*, Forsk. in Captivity. London Proc. Malac. Soc. **9** (5). 430

Longstaff, M. Jane. Additional Notes on the Non-Marine Mollusca of Morte-hoe. J. Conch. Leeds **13** (106-108). 431

Longstaff, M. Jane. Non-Marine Mollusca found in the Parish of Morte-hoe, North Devon. J. Conch. Leeds **13** (15-23). 432

Longstaff, Jane. On the Genus *Joxonema*, with descriptions of New Proterozoic Species. London Q. J. Geol. Soc. 1909 **65** (210-228) 2 pls. 433

Lupton, H. R. Geology of the London Clay round Wellington College. Wellington College Ann. Rep. Nat. Sci. Soc. **40** (20-35). 434

MacFarland, Frank Mace. The opisthobranchiate Mollusca of the Branner-Agassiz expedition to Brazil. Leland Stanford Junior University Publications University Series Stanford University Cal. No. **2** 1909 (1-104) pls. i-xix. 435

Macovei, G. Basenul Tertiar dela Bahna. Anuarul Inst. Geol. României **3** (57-159 french résumé 159-164) 7 pls. map. 436

Maillieux, Eug. Quelques observations sur la *Kochia capuliformis* Koch. sp., du Dévonien inférieur. Bruxelles Bul. Soc. géol. paléont. hydr. 1909 **23** (348-353). 437

Marceau, F. Recherches sur la morphologie, l'histologie et la physiologie comparées des muscles adducteurs des Mollusques acéphales. Arch. zool. Paris (sér. 5) **2** 1909 (295-469). 438

Marceau, F. Sur les fibres musculaires dites doublement striées obliquement. Bibliogr. anat. Nancy **17** 1908 (108-114). 439

Marceau, F. et Limon, M. Recherches sur l'élasticité des muscles adducteurs des Mollusques acéphales à l'état de repos et à l'état de contraction physiologique. Arcachon Trav. soc. sci. station zool. **12** 1909 (17-60). 440

Margier, E. La *Clausilia leucostigma* Ziegler dans les Arènes de Nîmes. Feuille jeunes natural. Paris **40** (53). 441

Margier, E. La *Clausilia* (*Papillifera*) *leucostigma*, Ziegler dans les Arènes de Nîmes. Nîmes Bul. soc. étud. sci. nat. **37** (80-83). 442

Marshall, P. and Browne, R. The Geology of Campbell Island and The Snares. Chilton Subantarctic Islands of New Zealand **2** 1909 (680-704). 443

Martiis, Luigi Cognetti de. Sulla funzione fagocitaria delle Basalzellen nella ghiandola ermafrodita di *Helix Pomatia*. Torino Boll. Musei. zool. anat. **25** No. 617 (1-3). 444

Martin, K. Die Fossilien von Java auf Grund einer Sammlung von Dr. R. D. M. Verbeek und von Anderen. Mollusken. Leiden Samml. Geol.

Reichsmus. N. F. 1 2^e Abt. 1 1909 (333-356) 5 Taf.; 2 1910 (357-386) 5 Taf. 445

Martini und Chemnitz. Systematisches Conchylien-Cabinet . . . neu hrsg. u. vervollständigt v. H. C. Küster, nach dessen Tode fortgesetzt v. W. Kobelt. Lfg. 541-544 = Bd 1 H. 230-233 (217-328) Taf. Lfg 545-546 = Bd 9 H. 41-42 (II 1-40) Taf. 446

Masefield, J. R. B. *Limax tenellus*, Müller in Staffordshire. J. Conch. Leeds 13 (42). 447

Masefield. Reports of Sections. A.—Zoology. Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. 44 (66-73). 448

McArdle, A. F. *vide* Alcock, A.

Melville, James Cosmo. A revision of the Species of the Family *Pyramidelidae* occurring in the Persian Gulf, Gulf of Oman, and North Arabian Sea, as exemplified mostly in the collections made by Mr. F. W. Townsend (1893-1900), with descriptions of new species. London Proc. Malac. Soc. 9 (171-206) 3 pls. 449

Melville, James Cosmo. Description of a new species of *Latirus*. London Proc. Malac. Soc. 9 (147). 450

Melville, James Cosmo. Descriptions of Twenty-nine Species of Marine Mollusca from the Persian Gulf, Gulf of Oman, and North Arabian Sea, mostly collected by Mr. F. W. Townsend, of the Indo-European Telegraph Service. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 6 (1-17) 2 pls. 451

Melville, James Cosmo. Note on the identity of *Calliostoma sowerbyi*, Pilsbry, with *C. haliarchus*, Melville. London Proc. Malac. Soc. 9 (7-8). 452

Melville, James Cosmo and Standen, Robert. The Marine Mollusca of the Scottish National Antarctic Expedition. Report on the Scientific Results of the Voyage of the S.Y. "Scotia" 5 1909 (89-127) 1 pl. 453

Menzel, Hans. Klimaänderungen und Binnenmollusken im nördlichen Deutschland seit der letzten Eiszeit. Berlin Zs. D. geol. Ges. 62 (199-267). 454

Meyrick, E. Malacological List. Marlborough Rep. Coll. Nat. Hist. Soc. 58 (52). 455

[Mikhailovsky, G.] Михайловскій, Г. Геологическія изслѣдованія на юго-западѣ Бессарабіи. [Recherches géologiques dans la partie sud-occidentale du gouvernement de Bessarabie.] St. Petersburg Bull. Com. géol. 28 1909 (477-508 + rés. franç. 508-512). 456

[Milaszewicz, K. O.] Милашевичъ, К. О. Списокъ моллюсковъ, собранныхъ въ Черномъ морѣ на шир. 45° 21' 15" дол. 31° 29' 30" въ области филофорнаго поля на глубинѣ 26 саж. [Liste des mollusques collectionnés dans la mer Noire lat. N. 45° 21' 15", lat. E. 31° 29' 30", dans la région du „champs de la Phyllophora“, dans une profondeur de 26 Sashen.] St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 1910 (i-ii). 457

Millward, William. Fossils from the glacial Drift and from the Devonian and Mississippian near Meadville, Pennsylvania. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. 5 1909 (480-487). 458

Mogliа, Angelo Giuseppe. Sul significato funzionale del pigmento nei gangli nervosi dei Molluschi gasteropodi. Archivio zool. Napoli 4 fasc. 3 (317-334) 2 tav. 459

Morey, Frank. A guide to the Natural History of the Isle of Wight. London 1909 (Mollusca 240-269). 460

Morgan, J. de. Etudes sur la Fauna Malacologique terrestre et fluviale de l'Asie Antérieure Fas. 1 *Cyclophoridae-Cyclostomidae-Auriculidae*. Bulletin de la Délégation en Perse Paris 1910 (1-55) 1 pl. 461

Morse, Edward S. *Homalogyra atomus* in Rhode Island. Nautilus Boston Mass. 23 1909 (83-84). 462

Morse, Edward S. Shells new to the New England fauna. Nautilus Boston Mass. 22 1909 (95). 463

Mozejko, B. Courte notice sur l'injection de quelques mollusques acéphales. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 26 1909 [1910] (353-377). 464

Müller, Eugen. Zur Molluskenfauna der Umgegend von Grätz in Posen. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 (153-158). 465

Müller, E. *Anodonta fragillissima* Clessin var. *rostrata* m. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 (158-161). 466

- Musham, J. F.** The Natural History of Spurn. Conchology. Naturalist London 1910 (341-345). 467
- Naef, Adolf.** Die Organogenese des Cölomsystems und der zentralen Blutgefäße von *Loligo*. Zürich. Phil. Diss. (II + 46) 3 Taf. 468
- Naef, Ad.** Zur vergleichenden, Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Blutgefäßsystems der Cephalopoden. Zool. Anz. Leipzig 36 (316-329). 469
- Nägele, G.** Einiges aus Kleinasien. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 (145-152). 470
- Nahnsen, Johannes.** Das Tertiär von Wiepke. Magdeburg Abh. Mus. Natk. 2 (89-99). 471
- Newton, Richard Bullen.** Notes on some Fossil non-Marine Mollusca and a Bivalved Crustacean (*Estheriella*) from Nyassaland. London Q. J. Geol. Soc. 66 (239-248) 2 pls. 472
- Newton, R. Bullen.** Notes on some Upper Palæozoic Shells from Madagascar. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 5 (6-10) 1 pl. 473
- Newton, R. Bullen.** On an undescribed *Anodonta* from the English Wealden Formation, with remarks on the other *Unionidae* of the same Period. London Proc. Malac. Soc. 9 (114-117) 1 pl. 474
- Newton, R. B.** [Rev. George Ferris Whidborne, M.A., F.G.S., etc., Obituary Notice.] Proc. Malac. Soc. 9 (89). 475
- Nierstrasz, H. F.** Die Amphineuren. [II. Die Clitonen.] Ergebn. Zool. Jena 2 1910 (367-430). 476
- Nobre, Augusto.** Matériaux pour l'étude de la faune malacologique des possessions portugaises de l'Afrique occidentale. Lisbonne Bull. Soc. Portugaise Sci. Nat. 3 Suppl. 2 1909 (1-108). 477
- Nobre, Augusto.** Mollusques Terrestres du Portugal. I. Monographie des Familles *Pupidae* et *Stenogyridae*. Porto Annaes. Ac. Polyt. 3 1908 (1-22) 2 pls. 478
- Nordmann, V.** Molluskfaunaen i Cyprinaleret og Mellemeuropas Andre Eem-Aflejringer. [The mollusc fauna in the Cyprina clay and the other Eem beds of Central Europe.] Dr. Disp. Kjöbenhavn 1908 (1-159) 2 pls. 479
- Novák, J.** Doplňky ku známostem postterciérních měkkýšů české massy. [Nachtraege zur Kenntniss postterciärer Mollusken Böhmens.] Prostějov Věstn. Kl. Přír. 1909 (203-214). 480
- Novák, J. vide Babor, J.**
- Nylander, Olof O.** Fossil and living shells found in Little Mud lake, Westmanland, Aroostook county, Maine. Nautilus Boston Mass. 22 1909 (105-106). 481
- Nylander, Olof O.** Shells of Aroostook county, Maine. Nautilus Boston Mass. 22 1909 (143). 482
- Odhner, Nils.** Beiträge zur Kenntnis der fossilen Molluskenfauna Schwedens. Mollusken aus Kalktuffen von Östergötland. Ark. Kemi Stockholm 3 No. 33 1910 (18). 483
- Odhner, Nils.** Some Notes on the genus *Cumanotus*. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. 9 (82-84). 484
- Oldham, Chas.** *Limax cinereoniger*, Wolf in North Hampshire. J. Conch. Leeds 13 (42). 485
- Oldham, Chas.** *Limax tenellus*, Müller in Oxfordshire. J. Conch. Leeds 13 (71). 486
- Oldham, Chas.** On the Range of *Pisidium supinum*, Schmidt. J. Conch. Leeds 13 (53). 487
- Ortmann, A. E.** A new system of the *Unionidae*. Nautilus Boston Mass. 23 1910 (114-120). 488
- Ortmann, A. E.** A preliminary list of the *Unionidae* of western Pennsylvania, with new localities for species from eastern Pennsylvania. Pittsburgh Pa. Ann. Carnegie Mus. 5 1909 (178-210). 489
- Ortmann, A. E.** The breeding season of *Unionidae* in Pennsylvania. Nautilus Boston Mass. 22 1909 (91-95 99-103). 490
- Ortmann, A. E.** The discharge of the glochidia in the *Unionidae*. Nautilus Boston Mass. 24 1910 (94-95). 491
- Ortmann, A. E.** The soft parts of *Spatha kamerunensis* Walker. Nautilus Boston Mass. 24 1910 (39-42). 492

Ortmann, A. E. The systematic position of the Unionid-genus *Parreysia*. Nautilus Boston Mass. 23 1910 (139-142). 493

Ortmann, A. E. *Unionidae* from an Indian garbage heap. Nautilus Boston Mass. 23 1909 (11-15). 494

Otake, Yiota. Land shells from Ōu. Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto 3 1909 (18-21). 495

Overton, H. *Pisidium supinum* Schmidt in the Midlands. J. Conch. Leeds 13 (45). 496

Øyen, P. A. Nye bidrag til bestemmelse af Pholas-niveauet. Kristiania Forh Vid. selsk. 1907 No. 2 (1-28). 497

P., H. A. John Ford. [Obituary notice.] Nautilus Boston Mass. 23 1910 (126-129). 498

Pacheco, Eduardo H. Estudio geológico de Lanzarote y de las Isletas Canarias. Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 6 (107-331). 499

Pallary, M. Paul. Les *Calcarina* du Nord-Ouest de l'Afrique. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. 32 (99-111). 500

Parnas, Jakob. Energetik glatter Muskeln. Arch. ges. Physiol. Bonn 134 (441-495). 501

Parona, C. F. Saggio per uno studio sulle Caprinidi dei calcari di scogliera (orizzonte del Col dei Schiosi) nelle Prealpi venete orientali. Roma Mem. Acc. Lincei V 7 1908 (319-346). 502

[Pavlenko, M. N.] Павленко, М. Н. Рыбы Залива Петръ Великий. [Fishes of Peter the Great Bay.] Kazan Trd. Obsč. jest. 42 2 (1-95). 503

Pavlović, P. S. [Mutations of *Helicogena lucorum*, L.] Beograd Glas. Srpska. Ak. 77 1909 (105-126). 504

Peach, B. N. List of Cambrian Fossils. Mem. Geol. Surv. U.K. (Scotland) (Explanation of one inch map 71) (177-179). 505

Pearson, Joseph. The African Land Snail in Ceylon. Spolia Zeylan Colombo 7 (110). 506

Pelseneer, Paul. Glandes pédieuses et coques ovigères des Gastéropodes. Bul. sci. France-Belgique Paris 44 (1-9). 507

Peron, A. L'Oolithe ferrugineuse du Bajocien dans l'Yonne et autour du Morvan. Auxerre Bul. soc. sci. hist. nat. 63 (209-252). 508

Péroux, E. Sur le forage du puits artésien de Maisons-Lafitte. Paris C. R. Acad. sci. 150 (59-61). 509

Perrier, Rémy et Fischer, Henri. Sur le mouvement de l'eau dans la cavité palléale et sur la structure de la branchie chez les Bulléens. Paris C. R. Acad. sci. 151 (102-104). 510

Perrier, Rémy et Fischer, Henri. Sur quelques points particuliers de l'anatomie des Mollusques du genre *Acera*. Paris C. R. Acad. sci. 151 (248-250). 511

Pervinquière, Léon. Sur quelques Ammonites du Crétacé algérien. Paris Mém. soc. géol. 17 fasc. 2-3 (Mémoire n° 42) (1-88). 512

Pezant, A. Étude iconographique des Pleurotomes fossiles du bassin de Paris. Paris Mém. soc. géol. 16 fasc. 3 1909 (Mémoire n° 39) (1-3). 513

Pfeiffer. Quelques gîtes fossilifères des environs de Beaune. Chalon-sur-Saône Bul. soc. sci. nat. 16 (45-48). 514

Phillips, R. A. Is *Hyalinia helvetica*, Blum., found in Ireland? Irish Nat. Dublin 19 (242-243). 515

Phillips, R. A. The non-marine mollusca of Inishmore. Irish Nat. Dublin 19 (115-118). 516

Piaget, Jean. La *Xerophila obvia* au Canton de Vaud. Rameau Sapin Neuchâtel 43 1909 (13). 517

Picard, Karl. *Campylosepia elongata* n. sp. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1910 (359-361). 518

Pieron, Henri. La sensibilité chimique des Nasses. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 (729-735). 519

Pilsbry, Henry A. A comparison of the land-snail fauna of Korea with the faunas of Japan and China. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 60 (1908) 1909 (452-455). table 520

Pilsbry, Henry A. A new Mexican genus of *Pleuroceratidae*. London Proc. Malac. Soc. 9 (47-50). 521

Pilsbry, Henry A. *Clausiliidae* of the Japanese empire. XII. Phila-

- delphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60**
(1908) 1909 (561-585) pls. xxx-xxxii. **522**
- Pilsbry, Henry A.** Manual of conchology; structural and systematic. With illustrations of the species. (Second series: Pulmonata.) [Vol. **20**, part 78.] Philadelphia (Conchological dept. Academy nat. sci.) [1909] (65-154) pls. xi-xxi. **523**
- Pilsbry, Henry A.** Manual of conchology; structural and systematic. With illustrations of the species. (Second series: Pulmonata.) [Vol. **20**, part 79.] Philadelphia (Conchological dept. Acad. nat. sci.) [1909] (155-314) pls. xxii-xxxvi. **524**
- Pilsbry, Henry A.** Manual of conchology; structural and systematic. With illustrations of the species. (Second series: Pulmonata.) [Vol. **20**, part 80.] Philadelphia (Conchological dept. Acad. nat. sci.) [1909] (315-336) pls. xxxix-xliii. **525**
- Pilsbry, Henry A.** Manual of conchology; structural and systematic. With illustrations of the species. (Second series: Pulmonata.) [Vol. **21**, part 81.] Philadelphia (Conchological dept. Acad. nat. sci.) [1909] (1-64) pls. i-ix. **526**
- Pilsbry, Henry A.** New *Amnicolidae* of the Panuco River System, Mexico. Nautilus Boston Mass. **23** (97-100) 1 pl. **527**
- Pilsbry, Henry A.** Notes on the classification of the *Tornatellinidae*. Nautilus Boston Mass. **23** 1910 (122-124). **528**
- Pilsbry, H. A.** Albino *Oliva angulata*. Nautilus Boston Mass. **23** 1910 (132); **24** 1910 (24). **529**
- Pilsbry, H. A.** *Alcadia pusilla intermedia*, n. var. Nautilus Boston Mass. **22** 1909 (96). **530**
- Pilsbry, H. A.** An internal septum in *Holospira bartschi*. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (32). **531**
- Pilsbry, H. A.** *Lymnaea cubensis aspirans*, n. subsp. Nautilus Boston Mass. **23** 1910 (120). **532**
- Pilsbry, H. A.** Mollusks from north-eastern Mexico. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (45-49). **533**
- Pilsbry, H. A.** New *Helicina* and *Strobilops* from Florida. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (89-91). **534**
- Pilsbry, H. A.** New mollusks collected by Mr. A. A. Hinkley in San Luis Potosi, Mexico. Nautilus Boston Mass. **22** 1909 (138-140). **535**
- Pilsbry, H. A.** Note on the genus *Pterides*. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (14). **536**
- Pilsbry, H. A.** On *Opeas goodalli* Miller. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (31-32). **537**
- Pilsbry, H. A.** On some deformed *Cypraea tigris* from the collection of A. da Costa Gomez. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (85-86) pls. vii-viii. **538**
- Pilsbry, H. A.** Two genera of land snails new to Japan and Korea. Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto **2** 1908 (39-42). **539**
- Pilsbry, H. A. and Clapp, Geo. H.** Notes on shells collected at Balsas, Guerrero, Mexico, by Mr. Walter E. Koch, in Dec., 1908. Nautilus Boston Mass. **22** 1909 (114-115) pl. viii. **540**
- Pilsbry, Henry A. and Cooke, C.** Montague, jun. Hawaiian species of *Helicina*. Honolulu H.I. Occ. Paprs. Bernice Pauahi Bishop Mus. **3** 1908 (199-210) 1 pl. **541**
- Pilsbry, Henry A. and Cooke, C.** Montague. On the teeth of Hawaiian species of *Helicina*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (560). **542**
- Pilsbry, H. A. and Ferriss, J. H.** Mollusks from around Albuquerque, New Mexico. Nautilus Boston Mass. **22** 1909 (103-104). **543**
- Pilsbry, H. A. and Hirase, Y.** Descriptions of new Korean land shells. Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto **3** 1909 (9-13) 1 pl. **544**
- Pilsbry, H. A. and Hirase, Y.** Land shells of Quelpart Island (Korea). Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto **2** 1908 (59-64) 1 pl. **545**
- Pilsbry, H. A. and Hirase, Y.** New land Mollusca of the Japanese empire. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (586-599). **546**
- Pilsbry, H. A. and Hirase, Y.** New land snails from Corea. Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto **2** 1908 (15-18). **547**

Pilsbry, H. A. and Vanatta, E. G. A new land shell from Bermuda. *Nautilus* Boston Mass. **23** 1909 (63-64). **548**

Pilsbry, H. A. and Vanatta, E. G. Notes on *Polinices didyma*, with description of a new Australian species. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **60** (1908) 1909 (555-559) 1 pl. **549**

Poluszyński, Gustaw. O niektórych anomaliach w budowie przewodów płciowych u ślimaka winniczka. (Über einige Abnormitäten im Baue der Geschlechtsausführungsgänge bei *Helix pomatia* L.) Kraków Bull. Intern. Acad. **1910 B** (17-20). **550**

Ponsonby, J. H. Note on *Sculptaria*, Pfeiffer. London Proc. Malac. Soc. **9** (34-36). **551**

Ponsonby, J. H. Notes on the genus *Libera*. London Proc. Malac. Soc. **9** (37-43). **552**

Porter, Annie. Some observations on living Spirochaetes from Lamelli-branches. Arch. zool. Paris (sér. 5) **3** 1909 (1-26). **553**

Poyarkoff, E. Incubation des embryons et régénération des branchies chez les *Cyclas* (*Sphaerium corneum* L.). Arch. zool. Paris sér. 5 **5** (Notes et Revues cxxv-cxxviii). **554**

Preston, H. B. Additions to the non-Marine Molluscan Fauna of British and German East Africa and Lake Albert Edward. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 **6** (527-536) 3 pls. **555**

Preston, H. B. Descriptions of five new species of marine shells from the Bay of Bengal. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** (117-121). **556**

Preston, H. B. Descriptions of new shells in the collection of the Indian Museum from Burma, Siam and the Bay of Bengal. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (33-36). **557**

Preston, H. B. Description of *Vivipara fragilis* n. sp. from Dutch New Guinea. London Proc. Malac. Soc. **9** (113). **558**

Preston, H. B. Further additions to the Molluscan Fauna of Central Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser. 8 **6** (58-64) 2 pls. **559**

Preston, H. B. Notes on and additions to the Terrestrial Molluscan

Fauna of Southern Abyssinia. London Proc. Malac. Soc. **9** (163-170). **560**

Preston, H. B. Notes on a small collection of terrestrial shells from Angola, with descriptions of new species. London Proc. Malac. Soc. **9** (51-55). **561**

Preston, H. B. Two new varieties of *Cypraea* from N.E. Queensland. *Nautilus* Boston Mass. **22** 1909 (121-122). **562**

Preston, H. B. *vide* Cooper, J. E.

Preston, H. B. *vide* Jones, Kenneth H.

Raymond, Percy E. Some sections in the Conemaugh series between Pittsburg and Latrobe, Pennsylvania. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. **5** 1909 (166-177). **563**

Raymond, Percy E. The fauna of the Upper Devonian in Montana. Part I. The fossils of the red shales. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. **5** 1909 (141-158) pls. iii-viii. **564**

Reagan, Albert B. Some notes on the Olympic peninsula, Washington. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. **22** 1909 (131-238). **565**

Reed, F. R. Cowper. Lower Palaeozoic *Hyolithidae* from Girvan. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** (203-222) 3 pls. **566**

Reid, Clement, Barrow, G. and Dewey, Henry. The Geology of the country around Padstow and Camelford. Mem. Geol. Surv. U.K. London (England and Wales) (Explanation of sheets **335** and **336**). **567**

[Reitmeier, K. A.] Рейтмейеръ, К. А. Багрянка (*Murex brandaris*) въ аквариумъ. [Das Brandhorn (*Murex brandarius*) im Aquarium.] Akvarium Moskva **2** 1909 (386-390). **568**

[Renngarten, V.] Реннгартенъ, В. О фаунѣ мѣловыхъ и титонскихъ отложений юго-восточнаго Дагестана. [Sur la faune des dépôts crétacés et tithoniques du Daghestan sud-oriental.] St. Petersburg Bull. Com. géol. **28** 1909 [1910] (637-688 + rés. fr. 685-686) Taf. xx-xxi. **569**

Reuter, Enzo. Om *Rissoa parva* Da Costa på finskå fastlandet. [Über *Rissoa parva* Da Costa auf dem finländischen Festlande.] Helsingfors

Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **36** 1910 (112-114 Deutsches. Refer. 221). **570**

Raynell, A. Further notes on the dates of issue of the Parts of Sowerby's Conchological Illustrations. London Proc. Malac. Soc. **9** (212-213). **571**

Richardson, L. Geological information obtained during the construction of the Hatherly and Arle Sewers at Cheltenham. Gloucester Proc. Cotteswold Nat. F. Club **17** (53-56). **572**

Richardson, L. The Inferior Oolite and contiguous deposits of the South Cotteswolds. Gloucester Proc. Cotteswold Nat. F. Cl. **17** (63-136). **573**

Roebuck, W. Denison. Naturalists at Scunthorpe. Conchology. Naturalist London **1910** (391-398). **574**

Rogers, Inkermann. A synopsis of the Fossil Flora and Fauna of the Upper Culm Measures of North-West Devon. Plymouth Rep. and Trans. Devon. Ass. **42** (538-564). **575**

Rolle, H. Eine neue *Corasia*. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (82). **576**

Rolle, Hermann. Eine neue *Garnieria*. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (135-136). **577**

Rolle, H. Ueber einige abnorme Landschnecken. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **32** (189-193) 1 Taf. **578**

Rollier, L. *Jacobella lugeoni* A. Jeannet est un *Paroniceras* du Lias Supérieur. Remarques et Observations Nouvelles. Arch. Sci. Phys. Genève **27** (283-290). **579**

Rollier, L. Phyllogénie des Principaux Genres d'Ammonoïdes de l'Oolithique (Dogger) et de l'Oxfordien. Arch. Sci. Phys. Genève **28** 1909 (611-623). **580**

Rollier, Ls. Notes paléontologiques sur les nérinées du Crêt de l'anneau près Travers [Neuchâtel]. Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. **36** (1908-09) 1910 (37-49). **581**

Roman, F. Revision de quelques espèces de Belemnites du Jurassique moyen du Gard et de l'Ardèche. Nîmes Bul. soc. étud. sci. nat. **36** (10-17) 1 pl. **582**

Roman, F. et Brun, P. de. Note sur le Jurassique Inférieur et Moyen des Environs de Saint-Ambroix (Gard). Lyon Ann. soc. linn. **56** (51-91). **583**

[Rosanow, A.] Розановъ, А. Нѣкоторыя новыя данныя по геологiи сѣверной части Саратовской губ. [Quelques données nouvelles sur la géologie de la partie nord du gouv. de Saratoff.] Ann. géol. minér. Novo-Alexandria **12** 1910 (263-289 + rés. franç. 289-291). **584**

Rotz, Wilhelm. Die Korrosion der Schale bei unsern Süßwasserschnecken. Bl. Aquarienkunde Magdeburg **21** 1910 (81-85 100-102 117-118). **585**

Roussanof, V. Sur les terrains paléozoïques de la Nouvelle-Zemble. Paris C. R. Acad. sci. **150** (1550-1553). **586**

Rouville, Etienne de. Études physiologiques des glandes salivaires des Céphalopodes et en particulier sur la toxicité de leurs extraits. Paris C. R. soc. biol. **68** (834-836). **587**

Rouville, Etienne de. Sur la toxicité des extraits des glandes salivaires des céphalopodes pour les mammifères. Paris C. R. soc. biol. **68** (878-880). **588**

Rouville, Etienne de *vide* Fleig, Charles.

Rutot, A. Sur la découverte de *Corbicula fluminalis* à Hofstaade. Bruxelles Bul. Acad. roy. **1910** (164-169). **589**

Rynberk, G. van. Sul significato funzionale dello "Stilo Cristallino" dei Molluschi. Contributo alla Fisiologia Comparata della Digestione. Bollettino della R. Accademia Medica di Roma **34** 1908 (1-19). **590**

Rzehak, A. Der Brünner Clymenienkalk. Brönn Zs. Mähr. LdMus. **10** (149-216) 3 Taf. **339**

Rzehak, A. *Buliminus assimilis* Zieg. im Brünner Löss. Wien Verh. Geol. Reichsanst. **1909** (360). **340**

Saint-Hilaire, C. Über den feineren Bau des Follikel epithels bei den Cephalopoden. Zs. wiss. Zool. Leipzig **95** 1910 (316-326) 1 Taf. **591**

Sasaki, Madoka. Nippon ni sansuru jukkyaku toso kurui. [Decapodal Cephalopoda of Japan.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (376-389 423-434 481-486). **592**

Sasaki, Madoka. Nihon ni sansuru jukkyaku toso kurui. [Decapodal cephalopoda of Japan.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (363-371) 1 pl. **593**

Sasaki, M. *vide* Hatta, S.

- Sassi, Moriz.** Beiträge zur Kenntnis der Anatomie von *Aetheria tubifera* Sow. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (25-31). 594
- Saunders, T. W.** Natural History of Middleton-in-Teesdale. Naturalist London **1910** (260-267). 595
- Savage, T. E.** The Ordovician and Silurian Formations in Alexander County, Illinois. Amer. J. Sci. New Haven Conn. **28** (509-519). 596
- Scalia, S.** La fauna del Trias superiore del gruppo di Mte Judica. Catania Atti Acc. Gioenia Ser. v **3** mem. 9 (1-51) 3 pls. 597
- Schaffer, F. X.** Zur Kenntniss der Miocänbildungen von Eggenburg (Niederösterreich). I. Die Bivalvenfauna von Eggenburg. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **119** (249-273). 598
- Scharff, R. F.** Advances in Irish Marine Zoology (Third Report). Irish Nat. Dublin **19** (74-78). 599
- Scharff, R. F.** On the evidences of a former land-bridge between Northern Europe and North America. Dublin Proc. R. Irish Acad. **28** Section B (1-28). 600
- Schermer, Ernst.** Ein Beitrag zu *Amphipeplea glutinosa*. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (184-186). 602
- Schmalz, K.** Einige abnorme Gehäuse von Land- und Süßwasser-Gasteropoden aus der Sammlung. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **32** (195-204) 1 Taf. 603
- Schmidt, Axel.** Einige Anthracosiden aus den Ostrauer Schichten. Wien Jahrb. Geol. Reichsanst. **59** 1909 [1910] (733-754) 1 Taf. 604
- Schmitz, G. and Stainier, X.** La géologie de la Campine avant les Puits des charbonnages. (3^{me} note préliminaire.) Decouverte en Campine de l'oligocène supérieur marin. La question de l'âge du Boldérien de Dumont. Liège Ann. Soc. géol. Belgique 1909 **36** (M. 253-M. 267). 605
- Schneider, J. Sparre.** Hillesø. Et litet supplement. Tromsø Mus. Aarsh. **31-32** 1908-9 (1910) (123-142). 606
- Schrader, Ernst.** Lamellibranchiaten der Nordsee. Diss. Kiel (Druck v. Schmidt & Klaunig) **1910** (72). 607
- Schröder, Richard.** Ueber das Vorkommen von *Limnaea glabra* Müller bei Berlin. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (136-144). 608
- Schroeder, Henry und Boehm, Johannes.** Geologie und Paläontologie der Subhercynen Kreidemulde. Hrsg. v. d. kgl. preuss. Geol. Landesanstalt. Berlin Abh. geol. Landesanst. H. **56** 1909 (1-64) 16 Taf. 609
- Schubert, Rich. Joh.** Beitrag zur Kenntnis der pleistocänen Conchylienfauna Böhmens. Prag SitzBer. Lotos. N.F. **18** 1898 (260-273). 610
- Scott, Andrew.** Note on the Flookburgh Cockle Beds. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. **24** (248-254). 611
- Scott, Thos.** List of Species from Raised Beach Deposit at the Head of Loch Na Dal, Skye. Mem. Geol. Surv. U.K. (Scotland) (Explanation of one inch map **71**) (192-193). 612
- Sevastos, R.** Contribuțiuni la studiul Gasteropodelor Pleistocene din România. Anuarul Inst. Geol. României **3** (42-56) 2 pls. 613
- Sharp, Eric W.** Some Notes on the Marine Zoology of Alderney. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1909** (1910) (92-96). 614
- Shaw, H. O. N.** A further note on the anatomical differences between the genera *Cypraea* and *Trivia*. London Proc. Malac. Soc. **9** (44). 615
- Shaw, H. O. N.** Notes on the references to certain groups, etc., used in the classification of Mollusca. London Proc. Malac. Soc. **9** (45-46). 616
- Sheppard, George.** *Inoceramus lingua* var *lobatus*, Schluter (non Muens-ter). Naturalist London **1910** No. 647 (437). 617
- Sheppard, T.** Catalogue of specimens in the "Lether" Collection and of the Cornbrash Fossils in the Hull Museum. Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl. **4** (71-80). 618
- Sheppard, T.** Lias Fossils in the Drift. Naturalist London **1910** (245). 619
- Sheppard, T.** List of Papers referring to the Geology and Palæontology of East Yorkshire and North Lincolnshire, 1906-9. Transactions of the Hull Geological Society **6** (142-165). 620

- Sikes, F. H. A preliminary conchological Survey of Monmouthshire, with some Notes on Brecknockshire. *J. Conch. Leeds* **13** (61-64). 621
- Sikes, F. H. *Crepidula fornicata* and *Petricola pholadiformis* in the Medway. *J. Conch. Leeds* **13** (108). 622
- Sikes, F. H. Local land and freshwater shells. *Rochester Nat.* **4** (99). 623
- Sikes, F. H. The non-marine Mollusca of Friesland. *J. Conch. Leeds* **13** (69-71). 624
- Simionescu, Joan. Straturile Jura-sice dintre Hârşova şi Boasgic (Dobrogea). *Anuarul Inst. Geol. României* **3** (1-32 + French résumé 33-35). 625
- Simionescu, J. Asupra calcarurilor sarmatice din nordul Moldovei. *Anuarul Institutului Geologie al României* **1909** **2** (139-187) French résumé by R. Sevastos (187-194). 626
- Simpson, James. Notes on some rare Mollusca from the North Sea and Shetland-Faeroe Channel. *J. Conch. Leeds* **13** (109-116). 627
- Simroth, Heinrich. Die Landnachtschnecken der Deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903, Bd 12, H. 3.) Berlin (G. Reimer) **1910** (137-180) 1 Taf. 628
- Simroth, Heinrich. Lissopode Nachtschnecken von Madagaskar, den Comoren und Mauritius. Unter Berücksichtigung verwandter Arten. [*In*: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow Bd.2.] Stuttgart (E. Schweizerbart) **1910** (577-622) 2 Taf. 629
- Simroth, Heinrich. Nachtschneckenstudien in den Südalpen. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **32** (275-348) 2 Taf. 630
- Simroth, H. Kaukasische und asiatische Limaciden und Raublungenschnecken. *St. Petersburg Ann. Mus. zool.* **15** **1910** (499-560) 3 pls. 631
- Simroth, H. Neuere Arbeiten über die Morphologie und Biologie der Gastropoden. Zusammenfassende Übersicht.) *Zool. Zentralbl. Leipzig* **16** **1909** (713-750.) 632
- Simroth, H. Neuere Arbeiten über die Verbreitung der marinen Gastropoden. (Zusammenfassende Übersicht.) *Zool. Zentralbl. Leipzig* **17** (193-228). 633
- Simroth, H. Neuere Arbeiten über die Verbreitung der Land- und Süßwassergastropoden. (Zusammenfassende Uebersicht.) *Zool. Zentralbl. Leipzig* **17** (321-366). 634
- Simroth, H. Quelques remarques sur la locomotion des Gastéropodes. *Paris Bul. soc. zool.* **35** (10-14). 635
- Simroth, H. Some remarks with regard to Professor Bourne's Monograph on the *Neritidae*. *London Proc. Malac. Soc.* **9** (27-33). 636
- Sinclair, Andrew. Marine shells at Greenhill Pit. *Kilmarnock Ann. Glenfield Ramblers Soc.* **6** (27-32). 637
- [Skorikov, A. S.] Скориковъ, А. С. Зоологическія изслѣдованія Ладожской воды какъ питьевой. [Zoologische Untersuchung des Wassers des Lodoga-Sees als Trinkwasser.] *St. Petersburg* **1910** (123) 1 Taf. 638
- Smallwood, W. M. Notes on the Hydroids and Nudibranchs of Bermuda. *London Proc. Zool. Soc.* **1910** (137-145). 639
- Smith, Edgar A. Notes on the Genus *Erato* with a list of the known Recent Species. *London Proc. Malac. Soc.* **9** (13-22). 640
- Smith, Edgar A. Note on the very young stage of the genus *Humphreyia*. *London Proc. Malac. Soc.* **9** (23-25). 641
- Smith, Edgar A. On South African marine mollusca with descriptions of new species. *Ann. Natal Mus. London* **2** (175-219) 2 pls. 642
- Smith, E. A. [Miss J. E. Linter, Obituary Notice.] *London Proc. Malac. Soc.* **9** (89). 643
- Smith, E. A. Description of *Thersites* (*Glyptorhagada*) *hillieri*, n. sp., from South Central Australia. *London Proc. Malac. Soc.* **9** (26). 644
- Smith, E. A. Note on an Abnormal Specimen of *Nautilus pompilius*. *London Proc. Malac. Soc.* **9** (4). 645
- Smith, E. A. Note on the Egg-capsules of *Melo*. *London Proc. Malac. Soc.* **9** (4-5). 646
- Smith, Herbert H. The Showalter collection. *Nautilus Boston Mass.* **22** **1909** (117-118). 647

- Smith, Maxwell.** A Sicilian collection. *Nautilus Boston Mass.* **22** 1909 (128-133). **648**
- Smith, Maxwell.** Shells from the Bay of Cadiz region. *Nautilus Boston Mass.* **24** 1910 (81-83). **649**
- Smith, Maxwell.** The land Mollusca of Aldabra. *Nautilus Boston Mass.* **23** 1909 (69-70). **650**
- Smith, Maxwell.** Upon certain species of Land Mollusca living in the Southern Limestone Alps. *J. Conch. Leeds* **13** (120-122). **651**
- [**Sokolow, D. W.**] Соколовъ, Д. В. Къ вопросу о Ферганскомъ ярусѣ. [La question sur l'étage Ferganien.] *Moskva Bull. Soc. nat.* **23** 1909. [1910] (44-88 + rés. franç. 88-93). **652**
- Sommermeier, L.** Die Fauna des Aptien und Albien im nördlichen Peru. (Beiträge zur Geol. u. Paläont. v. Südamerika, hrsg. v. G. Steinmann. XV.) *N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd* **30** (313-382) 9 Taf. **653**
- Soós, Lajos.** A *Helix arbustorum* hím csirasejtjének fejlődése. [Spermatogenesis of *Helix arbustorum*.] *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest* **8** (231-343) 5 pls. **654**
- Soós, Lajos.** A *Planorbis corneus* hím csirasejtjének szerkezetéről. [On the structure of the Spermatozoa of *Planorbis corneus*.] *Állatt. Közlem. Budapest* **9** (1-13 52). **655**
- Sowerby, G. B.** Description of a new Volute. *Ann. Mag. Nat. Hist. London Ser.* **8** 6 (611). **656**
- Sowerby, G. B.** Description of new species of *Donovania*, *Pisania*, *Phenacolepas*, and *Fissurella*. *London Proc. Malac. Soc.* **9** (65-67). **657**
- Sowerby, G. B.** Notes on the family Ampullariidae. *London Proc. Malac. Soc.* **9** (56-64). **658**
- Spence, G. C.** *Milax gagates*, (Drap) at Eccles. *J. Conch. Leeds* **13** (45). **659**
- Spengler, Erich.** Untersuchungen über die südindische Kreideformation. (4. Teil) Die Nautiliden und Belemniten des Trichinopolydistrikts. *Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng.* **23** (125-157) 4 Taf. **660**
- Sprick, J.** *Amphipeplea glutinosa*. [Häufig bei Breslau.] Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (108-110). **661**
- Spriesterbach, Julius und Fuchs, Alexander.** Die Fauna der Remscheider Schichten. Berlin Abh. geol. Landesanst. (N.F.) **58** 1909 [1910] (iii + 81) 11 Taf. **662**
- Spulski.** Beitrag zur Kenntnis der Baltischen Cenoman-Geschiebe Ostpreussens. *Königsberg Schr. physik. Ges.* **51** (1-4) 1 Taf. **663**
- Stafford, J.** The larva and spat of the Canadian oyster. *Amer. Nat. New York N.Y.* **43** 1909 (31-47) 1 pl. **664**
- Stainier, X.** vide Schanitz, G.
- Standen, R.** *Pomatias elegans*. Müller. *Lancashire Nat.* **3** (107). **665**
- Standen, Robert** vide Melvill, James Cosmo.
- Stanton, Timothy W.** The age and stratigraphic relations of the "Ceratops Beds" of Wyoming and Montana. *Washington D.C. Proc. Acad. Sci.* **11** 1909 (239-293). **666**
- Stather, J. W.** The Bielsbeck fossiliferous Beds. *Transactions of the Hull Geological Society* **6** (103-109). **667**
- Stather, J. W.** The Speeton "Shell-Bed." *Transactions of the Hull Geological Society* **6** (110-111). **668**
- Stauffer, Clinton R.** The Middle Devonian of Ohio. *Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus (Ser. 4) No.* **10** 1909 (i-viii 1-204) pl. i-xvii. **669**
- Steinmann, G.** Probleme der Ammoniten-Phylogenie (Gattung *Heterotissotia*). *Bonn SitzBer. Ges. Natk.* **1909** (1-16). **670**
- Steinmann, G.** Zur Phylogenie der Belemnnoidea. *Zs. induct. Abstammungslehre Berlin* **4** 1910 (103-122). **671**
- Stelfox, A. W.** Is *Hyalinia helvetica*, Blum. found in Ireland. *Irish Nat. Dublin* **19** (210-211) 1 pl. **672**
- Stelfox, A. W.** Some records of Land and Fresh-water Mollusca from the Counties Roscommon and Longford. *Irish Nat. Dublin* **19** (241-242). **673**
- Stelfox, A. W.** The Distribution of *Bythinia leachii* in Ireland. *Irish Nat. Dublin* **19** (240). **674**

- Stelfox, A. W. and Welch, R. Land and Fresh-water Mollusca [Ireland]. Irish Nat. Dublin 19 (172-178). 675
- Stelfox, A. W. *vide* Kennard, A. S.
- Sterki, V. A new species of *Musculium*. Nautilus Boston Mass. 24 1910 (3). 676
- Sterki, V. *Bifidaria armifera* Say, and its varieties. Nautilus Boston Mass. 23 1909 (52-54). 677
- Sterki, V. *Bifidaria bilamellata* Sterki and Clapp, n. sp. Nautilus Boston Mass. 22 1909 (126-127). 678
- Sterki, V. Common or vernacular names for mussels. Nautilus Boston Mass. 24 1910 (15-16). 679
- Sterki, V. Descriptions of two new American *Pupidae*. Nautilus Boston Mass. 22 1909 (107-111). 680
- Sterki, V. Descriptions of two new species of *Musculium*. Nautilus Boston Mass. 23 1909 (66-67). 681
- Sterki, V. New species of *Sphaeriidae*. Nautilus Boston Mass. 23 1910 (142-143). 682
- Sterki, V. Notes on some land snails from Kentucky. Nautilus Boston Mass. 24 1910 (90-92). 683
- Sterki, V. *Pisidium marci* n. sp. Nautilus Boston Mass. 23 1909 (42-43). 684
- Sterki, V. Some observations and notes on *Musculium*. Nautilus Boston Mass. 23 1909 (17-19). 685
- Sterki, V. *Sphaerium pilsbryanum* n. sp. Nautilus Boston Mass. 22 1909 (141-142). 686
- Strand, Embrik. Die Gattungsnamen *Frigone*, *Ericia* und *Nordenskiöldia*. Soc. entomol. Stuttgart 25 (34). 687
- Strebel, Hermann. Conchologische Mitteilungen aus dem Naturhistorischen Museum in Hamburg. Hamburg Abh. natw. Ver. 19 (1-35) 3 Taf. 688
- Strecker, John K., jun. *Agriolimnaea agrestis* Linn. at Waco, Texas. Nautilus Boston Mass. 24 1910 (3-4). 689
- Strecker, John K., jun. Notes on land-shells from Matagorda peninsula, Texas. Nautilus Boston Mass. 24 1910 (4-6). 690
- Suter, Henry. List of recent shells found fossil in New Zealand. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 (8-13). 691
- Suter, Henry. *Onithochiton mar-moratus* Wissel [= *notosus* Suter]. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 (171). 692
- Suter, Henry. Ueber einige neuseeländische Chitoniden. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 (40-41). 693
- Suter, H. Note on *Athoracophorus Schauinslandi*. London Proc. Malac. Soc. 9 (6). 694
- Suter, H. *vide* Hedley, C.
- Szielasko. Über das Vorkommen der Weinbergsschnecke (*Helix pomatia*) in Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. 51 (314-315). 695
- Tanner, F. L. Report of Section for Marine Zoology. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. 1909 (1910) (21-22). 696
- Taylor, John W. Monograph of the Land and Freshwater Mollusca of the British Isles. Taylor Bros. Leeds Pt. 17 1910 (225-304) 2 pls. 697
- Taylor, Jno. W. *Helicella caperata* m. *sinistrorsum* at Lewes. J. Conch. Leeds 13 (45). 698
- Techow, Georg. Missbildungen bei der Fühlerregeneration von Süßwasserschnecken. Zool. Anz. Leipzig 35 (321-324). 699
- Thiele, I. Ueber die Anatomie von *Hydrocena cattaroensis* Pf. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. 32 (349-358) 1 Taf. 700
- Thiele, Joh. Eine arabische *Ennea* und Bemerkungen über andere Arten. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (280-284) 1 Taf. 701
- Thiele, Joh. Mollusca, Weichtiere. Die Süßwasserfauna Deutschlands 19 Jena 1909 (1-46). 702
- Thiele, Joh. Molluskenfauna Westindiens. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 11 1910 (109-132) 1 Taf. 703
- Thiele, Joh. Polyplacophora, Gastropoda marina, Bivalvia. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. 16 (269-270). 704
- Thiele, Joh. Über die Auffassung der Leibeshöhle von Mollusken und Anneliden. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (682-695). 705

Thompson, G. The Belemnites of the Yorkshire Lias. Transactions of the Hull Geological Society **6** (99-102). 706

Thompson, C. The Fossil Cephalopoda of the Holderness Drift. Transactions of the Hull Geological Society **6** (95-98). 707

Thompson, C. Notes on two large Ammonites from the Holderness Drift. Naturalist London **1910** (257-259) 1 pl. 708

Till, Alfred. Die Ammonitenfauna des Kelloway von Villany (Ungarn). Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **23** (175-199). 709

Timkó, Imre. Új Pyrula termöhely Budapest környékén. [Ein neuer Fundort in der Umgebung von Budapest.] Földt. Közl. Budapest **40** (175-176 272). 710

Tobler, Fr. Von Mytiliden bewohnte *Ascophyllum*-Blasen (Heteroplasie und passives Wachstum). Jahrb. wiss. Bot. Leipzig **46** 1909 (568-586) 1 Taf. 711

Tomlin, J. R. le B. Descriptions of four supposed new Land Shells from British Somaliland. J. Conch. Leeds **13** (54-56). 712

Tomlin, J. R. le B. Land and Freshwater Mollusca at Cloghane, co. Kerry. J. Conch. Leeds **13** (77-79). 713

Tomlin, J. R. le B. Localities for *Hygromia revelata* (Michaud). J. Conch. Leeds **13** (53). 714

Tomlin, J. R. le B. New Herefordshire Records. J. Conch. Leeds **13** (68). 715

Tomlin, J. R. le B. Notes on the Nomenclature of some Lifu Shells. J. Conch. Leeds **13** (43-45). 716

Tomlin, J. R. le B. On *Ethalia nevillei*, Sowerby. J. Conch. Leeds **13** (108). 717

Tomlin, J. R. le B. The Dispersal of Shells by Insects. J. Conch. Leeds **13** (108). 718

Torre, Carlos de la. Descriptions of two new Cuban land shells. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (49-50). 719

Toucas, A. Sur la classification des Radiolitidés. Paris Bul. soc. géol. sér. 4 **8** 1909 (466-469). 720

(N-8818 r)

Toucas, A. Études sur la classification et l'évolution des Radiolitidés. Paris Mém. soc. géol. **16** fasc. 1 1908 (Mém. 36, suite) (47-80). 721

Toula, Franz vide Böse, E.

Trojan, Emanuel. Ein Beitrag zur Histologie von *Phyllirhoë bucephala* Péron und Lesueur mit besonderer Berücksichtigung des Leuchtvermögens des Tieres. Arch. mikr. Anat. Bonn **75** (473-518) 2 Taf. 722

Tryon, H. Excursion to Bulwer, Moreton Island, 12th-14th September, 1908. Queensland Nat. **1** 1909 (63-73 [Conchology p. 70]). 723

Tsytovitch, Xenie de. Étude du versant occidental de la première chaîne du Jura Meridional entre le Reculet et la Mantière (Credo). Arch. Sci. Phys. Genève **30** (67-82). 724

Tur, Jan. Sur les pontes anormales chez *Philine aperta* L. Arch. EntwMech. Leipzig **30** Tl. 2 (357-368). 725

[**Tur, I. Ja.**] Туръ, П. Я. О воздѣйствіи лучей радія на развитіе яицъ моллюска *Philine aperta* L. Предв. сообщ. [Ueber die Einwirkung von Radium auf die Entwicklung der Eier von *Philine aperta*. Vorl. Mitteil.] Varšava Prot. Obšč. jest. **21** 1909 [1910] (171-175). 726

Twenhofel, W. H. The Silurian Section of Arisaig, Nova Scotia. Amer. J. Sci. New Haven Conn. **28** 1909 (143-164). 727

Uhlig, M. V. Über die Fauna der Spitischiefer des Himalaya, ihr geologisches Alter und ihre Weltstellung. Wien Anz. Ak. Wiss. **18** (288-295). 728

Uhlig, V. Die Fauna der Spitischiefer des Himalaya, ihr geologisches Alter und ihre Weltstellung. Wien Denkschr Ak. Wiss. **85** (531-609). 729

Urbina, Fernando vide Engerrand, Jorge.

Vodász, M. Elemér. A Dunabálpárti idősebb rögök őslénytavi és földtani viszonyai. [Die palaeontologischen und geologischen Verhältnisse der älteren Schollen des linken Donau-Ufers.] Földt. Évk. Budapest **18** (99-171) 1 Taf. 730

- Vanatta, E. G.** A new *Rissoa* from Bermuda. *Nautilus* Boston Mass. **23** 1909 (65). **731**
- Vanatta, E. G.** *Purpura crispata* and *saxicola*. *Nautilus* Boston Mass. **24** 1910 (37-38). **732**
- Vanatta, E. G.** *Unionidae* from South-Eastern Arkansas and N. E. Louisiana. *Nautilus* Boston Mass. **23** (102-104). **733**
- Vanatta, E. G. vide** Pilsbry, H. A.
- Vaughan, John Williams.** Notes on the land and freshwater mollusca of South Wales. *J. Conch.* Leeds **13** (11-14). **735**
- Vayssière, A.** Étude sur le genre *Eliotia* et sur la famille des *Madrelidés*. *Ann. sci. nat. (Zool.)* Paris sér. 9 **10** 1909 (95-108). **736**
- Vayssière, A.** Note sur une anomalie tentaculaire chez un *Chromodoris elegans* Cantr. *Ann. sci. nat. (Zool.)* Paris sér. 9 **10** (109-110). **737**
- Vayssière, A.** Rudolph Bergh [Obituary Notice and list of works]. *J. conchyliol.* Paris **58** (110-119). **738**
- Vedel, Louis vide** Brun, Pierre de.
- Velge, G.** Les sables fossilifères de Boucelles. Liège *Ann. Soc. géol. Belgique* 1909 **36** (41-44). **739**
- Vessicelli, Nicola.** Nuove contribuzioni allo studio della *Phylliroë bucephala* Péron e Lesueur. (Con appendice.) *Mitt. zool. Stat. Neapel* Berlin **20** (108-128) 1 Taf. **740**
- Vinassa de Regny, P. vide** Gortani, M.
- Vogl, Viktor.** Adatok a *Cerithium vivarii* Oppenh. socén előfordulásához. [Beiträge zur Kenntnis der vertikalen Verbreitung von *Cerithium vivarii*, Oppenh.] *Földt. Közl. Budapest* **40** (620-621 670-671). **741**
- Vogl, Viktor.** A piszkei bryozoás márga faunája. [Die Fauna des Bryozoenmergels bei Piszke.] *Földt. Évk. Budapest* **18** (173-204). **742**
- Vohland, Albert.** Ein fossilführender Kalksinter im Gebiet der Wilden Sau. *Dresden SitzBer Isis* **1910** (120-139). **743**
- Vohland, Albert.** Streifzüge im östlichen Erzgebirge. II. Frankfurt a. M. *NachrBl. D. malakozool. Ges.* **42** (1-12). **744**
- Wagner, Anton.** Eine neue *Vittrella* aus dem Mürztale in Steiermark. *Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges.* **32** (188) 1 Taf. **745**
- Wagner, Anton.** Neue Arten des Genus *Acme* Hartmann aus Süd-Dalmatien. *Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges.* **32** (187-188) 1 Taf. **746**
- Wagner, Anton.** Ueber Formunterschiede der Gehäuse bei männlichen und weiblichen Individuen der Heliciniden. *Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges.* **32** (181-186) 1 Taf. **747**
- Wakiya, Yojiro.** Magaki to nagasaki. [*Ostraea gigas* and *O. laperousii* or *italienwhanensis*.] *Dobuts Z. Tokyo* **22** 1910 (491-497). **748**
- Waldschmidt, E.** Zur geologischen Karte von Elberfeld-Barmen. *Elberfeld Jahresber. natw. Ver.* **8** 1896 (66-74). **749**
- Walker, Bryant.** A new species for the United States fauna. *Nautilus* Boston Mass. **24** 1910 (11). **750**
- Walker, Bryant.** A new *Spatha*. *Nautilus* Boston Mass. **24** 1910 (38-39). **751**
- Walker, Bryant.** Annotated list of the Mollusca of Isle Royale, Michigan. *Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing* 1908 1909 (281-298). **752**
- Walker, Bryant.** Description of a new species of *Truncilla*. *Nautilus* Boston Mass. **24** 1910 (42-44). **753**
- Walker, Bryant.** New *Amnicolidæ* from Alabama. *Nautilus* Boston Mass. **22** 1909 (85-90) pl. vi. **754**
- Walker, Bryant.** Notes on *Planorbis* II.: *P. bicarinatus*. *Nautilus* Boston Mass. **23** 1909 (1-10 21-32) pls. i-iii. **755**
- Walker, Bryant.** Notes on *Truncilla*, with a key to the species. *Nautilus* Boston Mass. **24** 1910 (75-81). **756**
- Walker, Bryant.** On the validity of *Unio undatus* Barnes. *Nautilus* Boston Mass. **24** 1910 (6-10 16-24) 2 pls. **757**
- Walker, Bryant.** The distribution of *Margaritana margaritifera* (Linn.)

- in North America. London Proc. Malac. Soc. **9** (126-145) 1 pl. **758**
- Wallis, Arnold E. Curiously distorted *Anodonta cygnea* (L.) J. Conch. Leeds **13** (97-98). **759**
- Wanderer, K. Zum Alter der Schichten an der Teplitzer Strasse in Dresden-Strehlen. Dresden SitzBer. Isis **1909** (114-115). **760**
- Ward, Francis. Marine biological photography. Nature London **84** (10-12). **761**
- Weaver Geo. H. *Paludestrina jenkinsi* in the New River. J. Conch. Leeds **13** (47). **762**
- Weber, Alois. Über Binnenmolusken aus Ost-Turkestan, Kaschmir und West Tibet. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** (299-312). **763**
- Wedd, C. B. *vide* Kitchen, F. L.
- Wedekind, Rud. Ueber die Lobenentwicklung der Simbirskiten. Eine Studie zur Noetlingschen Lobentheorie. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1910** (93-105) 1 Taf. **764**
- Wedekind, Rud. *Posttornoceras Balvei* n. g. et n. sp. Ein neuer Fall von Konvergenz bei Goniatiten. Centralbl. Min. Stuttgart **1910** (768-771). **765**
- Wegener, Georg. Die Ektoparasiten der Fische Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (195-286). **766**
- Wegner, Richard N. Uebersicht der bisher bekannten *Astieria*-Formen der Ammonitengattung *Holcostephanus* nebst Beschreibung zweier neuer Arten. N. Jahrb. Min. Stuttgart **1909** 1 (77-92). **767**
- Weigl, R. O aparacie Golgiego-Kopscha w Komórkach zwojowych głowonogów (*Cephalopoda*). [Über den Golgi-Kopschschen Apparat in den Ganglienzellen der Cephalopoden.] Kraków Bull. Intern Acad. **1910** (691-710) 2 pls. **768**
- Welch, R. *vide* Stelfox, A. W.
- Weller, Stuart. Kinderhook faunal studies. V. The fauna of the Fern Glen formation. Bull. Geol. Soc. Amer. New York **20** 1909 (265-332) pls. x-xv. **769**
- (N-8818 r)
- Wheeler, H. E. A new Claibornian shell. Nautilus Boston Mass. **24** 1910 (13-14). **770**
- Wheeler, H. E. A week at Claiborne, Alabama. Nautilus Boston Mass. **22** 1909 (97-98). **771**
- White, H. J. Osborne. The geology of the country around Alresford. Mem. Geol. Surv. U. K. London (England and Wales) (Explanation of Sheet 300). **772**
- Whiteaves, J. F. Description of a new species of Ammonite of the genus *Stepheoceras*, from some rocks of presumably Jurassic age in the Nicola Valley, B.C. Ottawa Nat. **23** 1909 (21-23) 1 pl. **773**
- Wilckens. Eigenartige Verwendung von Conchylien zu einen kunstwerk. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (82-83). **774**
- Williams, Leonard Worcester. The anatomy of the Common Squid. *Loligo pealii*, Lesueur. Library and Printing-office late E. J. Brill. Leiden Holland [no date] (1-92) 7 pls. **775**
- Wills, L. J. On the Fossiliferous Lower Keuper Rocks of Worcestershire, with descriptions of some of the Plants and Animals discovered therein. Proceedings Geologists' Association **21** (1-322). **776**
- Winkley, Henry W. Boston Malacological Club. Nautilus Boston Mass. **24** (11). **777**
- Winkley, Henry W. Essex county notes. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (86-89). **778**
- Winkley, Henry W. New England *Pyramidellidae*, with description of a new species. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (39-40). **779**
- Winkley, Henry W. *Pisidium* in Massachusetts. Nautilus Boston Mass. **22** 1909 (113-114). **780**
- Winkley, Henry W. Variation. Nautilus Boston Mass. **23** 1909 (15-16). **781**
- Wittenburg, Paul von. Ueber einige Triasfossilien von Spitzbergen. St. Petersburg Trd. geol. Muz. Akad. nauk **4** 1910 (31-40) 1 Taf. **782**
- Wohlberedt-Triebes (Thür.) Otto. Zur Fauna des Sandschak Novipazar. **c 4-2**

(Mollusken und Käfer.) Wien Ann. NatHist. Hofmus. **23** 1909 (237–262) 1 Taf. **783**

Woods, F. H. Marine Biology at Redcar. Naturalist London **1910** (408–410). **784**

Woodward, B. B. Note on further British localities for *Pisidium Steenbuchii*, Möller and *P. Lilljeborgii*, Clessin. London Proc. Malac. Soc. **9** (150). **785**

Woodward, B. B. On the occurrence in the British Isles of living specimens of *Pisidium Steenbuchii*, Möhrh, and *P. Lilljeborgii*, Clessin, with notes on new records of *Pisidia* for the Lake District, and fresh localities for *P. supinum*, A. Schm. London Proc. Malac. Soc. **9** (5–6). **786**

Woodward, Henry. A fragment of a Fossil in a Chalk Flint Pebble from the Sherringham Beach, Norfolk. Geol. Mag. London **7** (483–488). **787**

Woodward, Henry. On some supposed *Pholas*-borings from the Shores of Birket el Qurûn, the ancient Lake Moeris, of the Fayûm, Egypt. Geol. Mag. London **7** (398–402). **788**

Würtenberger, O. von. Fossilien aus der Thurgauer Molasse. Frauenfeld Mitt. Thurg. Natf. Ges. **18** 1908 (61–62). **789**

Wüst, Ewald. *Azeca Schulziana* nov. spec. aus dem deutschen Diluvium. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (104–106). **790**

Wüst, Ewald. Diluviale Sacken von Kronstadt in Siebenbürgen. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (106–108). **791**

Wüst, Ewald. Weitere Funde von *Unio sinuatus* Lam. im Saalegebiete. Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** (111–114). **792**

Yabe, H. Die Scaphiten aus der Oberkreide von Hokkaido. Wien Beitr. Pal. Geol. OestUng. **23** (159–174) 1 Taf. **793**

Yung. La sensibilité des Gstéropodes terrestres pour la lumière. Arch. Sci. Phys. Genève **30** (617–618). **794**

Želizko, J. V. Předběžná zpráva o některých nových pteropodech staršího palaeozoika středních Čech. [Vorläufige Mitteilung ueber einige

neue Pteropoden des unteren Palaeozoicums Mittelböhmens.] Prag. Věstn. České Spol. Nák **1909** (4). **795**

Ziegeler, Mathilde. Schneckenfrassspuren. Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig **7** 1910 (402–403 413–416). **796**

[**Zolotnickij, N.**] Золотницкій, Н. Наблюдения надъ размноженіемъ прѣсноводныхъ ракушекъ на волѣ и въ аквариумѣ. [Beobachtungen über die Fortpflanzung der Süßwassermuscheln in der Freiheit und im Aquarium.] Naturfreund St. Petersburg **4** 1909 (326–336) 1 pl. **797**

Zschokke, F. Di Tiefenfauna hochalpiner Wasserbecken. Basel Verh. Natf. Ges. **21** (145–152). **798**

II. SUBJECT INDEX.

ABBREVIATIONS employed in Sections II and III:—

descr. = described.
exp. } = expedition.
expdn. }
occ. = occurrence.

GENERAL. **2203**

Biography.

Erinnerungen eines Conchologen; **Kobelt, 387.**

Obituaries.

Rudolf Bergh, with list of works; **Vayssiére, 738.**

Chaster, G. W.; [Anon.], **12.**

Fagot, Paul; [Anon.], **15.**

Brusina, Spiridon; [Anon.], **16.**

Chaster, G. W.; **Collier, 127.**

Loydell, A.; **Cooper, 136.**

Stearns, R. E. C.; **Dall, 158.**

Petterd, W. F.; **Hedley, 294.**

Leonis, Chr.; **Hesse, 302.**

Boettger, Oscar; **Ko, 384.**

Whidborne, G. F.; **Newton, 475.**

Ford, John, with list of conchological writings; **P., 498.**

Linter, Miss J. E.; **Smith, 643.**

Bibliography.

Unio undatus Bernes, bibliography of; **Walker, 757.**

Ampullaria, list of species with synonymy; **Sowerby, 658.**

Loligo, bibliography of; **Williams, 775.**

Helix glabella, Drap.; **Caziot, 97.**

Note on the Summary of the Mollusca of the Peruvian Province; **Dall, 159.**

Sculptaria, list of species and synonymy; **Ponsonby, 551.**

Libera, list of species and synonymy; **Ponsonby, 552.**

"Sowerby's Conchological Illustrations," notes on dates of issue of; **Reynell, 571.**

Notes on the references to certain groups of Mollusca; **Shaw, 616.**

List of papers referring to the Geology and Palæontology of E. Yorkshire and N. Lincolnshire, 1906-9; **Sheppard, 620.**

Erato, notes on and list of known recent species with synonymy; **Smith, 640.**

Monograph of the Land and Fresh-water Mollusca of the British Isles [continued]; **Taylor, 697.**

General Treatises.

Die Flussperlmuschel (*Margaritana margaritifera* L.) und ihre Perlen. Die Perlmuschel des Odenwalds und deren Geschichte seit der Einsetzung durch Kurfürst Karl Theodor von der Pfalz (1760); **Carl, 91.**

Manual of conchology; structural and systematic. With illustrations of the species. (Second series: Pulmonata) [Vol. 20, part 78]; **Pilsbry, 523.**

Manual of conchology; structural and systematic. With illustrations of the species. (Second series: Pulmonata.) [Vol. 20, part 79]; **Pilsbry, 524.**

Manual of Conchology, *Partula* continued; **Pilsbry, 525.**

Manual of Conchology, *Leptachatina* commenced; **Pilsbry, 526.**

Tornatellinida, notes on and key to genera of; **Pilsbry, 528.**

The Genus "*Pomatias*"; **Caziot, 104.**

Faune malacologique des limons de Romainville (Seine); **Jodot, 360.**

Die Amphineuren. [II. Die Chitonen]; **Nierstrasz, 476.**

Étude sur les *Pupa similis* et *variabilis* (Mollusques terrestres); **Caziot, 103.**

Étude sur la classification adoptée pour le genre *Helix* de la région paléarctique; **Caziot, 97.**

Étude sur l'*Helix solitaria* Poiret; **Caziot, 97.**

Étude sur le genre *Sphyradium* (Agassiz) Charpentier; **Caziot, 101.**

Étude de quelques *Pupa* (*Philippii*, *savii*, *muhlfeldti*, *rhodia*, *obscura*, *ventilatoris*, *rupestris* et *dupoteti*) de la section des *Torquilla*; **Caziot, 102.**

Museums, Collections, Expeditions, Societies.

Die Landnacktschnecken der Deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903; **Simroth, 628.**

The Showalter collection; **Smith, 647.**

"Scotia" Expedition to Antarctic list of species collected; **Melvill & Standen, 453.**

"Lether" Collection, Catalogue of specimens in; **Sheppard, 618.**

Hull Museum, list of Cornbrash Fossils; **Sheppard, 618.**

Ergebnisse meiner Reise nach Nord-Albanien im Sommer 1909; **Klapotecz, 382.**

The opisthobranchiate Mollusca of the Branner-Agassiz expedition to Brazil. With bibliography; **MarFarland, 435.**

Japan, list of Gasteropoda and Scaphopoda in Tōkyō Imperial Museum; **Iwakawa, 351.**

A conchological museum for Japan; **Hirase, 314.**

Catalogue of the Normandy spp. of *Unionidae* in the Natural History Museum at Elbeuf; **Germain, 245.**

Boston Malacological Club; **Winkley, 777.**

Shell collecting in Puget Sound and Alaska; **Baker, 34.**

Nettelroth Collection, list of holotypes, cotypes and plesiotypes; **Bassler, 43.**

A collecting excursion north of the Grand Canyon of the Colorado; **Ferriss, 201.**

Nomenclature.

Helerigone nom. n. for *Erigone*; **Strand, 687.**

Opeas pumilum (Pfr.)=*O. goodalli*, **Miller; Pilsbry, 537.**

Actæon maltzani nom. n. for *A. (Amathis) senegalensis* von Maltzan non Petit de la Saussaye; **Dautzenberg, 169.**

Turbonilla pallaryi nom. n. for *T. stricta* Pallery (non Clessin); **Dautzenberg, 169.**

Ethalia nevillei, Sowerby=*Cyclostrema excavata*, Carpenter and should be placed in *Adeorbis*; **Tomlin, 717.**

Malvinasia, Preston=*Rochefortia*; **Dall, 160.**

Corbula roumei nom. n. for *C. striata*, E. A. Smith (non Lamarck) and *Corbula chudeaui* nom. n. for *C. lirata*, E. A. Smith (non Sowerby); **Dautzenberg, 169.**

Calliostoma haliarchus (Melv.)=*C. sowerbyi*, **Pilsbry; Melville, 452.**

Voluta tumida nom. n. for *V. decora*, Kock & Weichmann; **Koenen, 392.**

Pyramidellidae, notes on nomenclature of; **Iredale, 347.**

Unio undatus, Barnes = *U. obliquus*, Lk.; **Walker, 757.**

Pseudunio gen. n. for *Unio sinuatus*; **Haas, 280.**

Cypraea notata revived; **Gill, 253.**

Étude sur la classification de *Pupa hordeum* de Studer et *subhordeum* Westerland; **Caziot, 98.**

Recification of the nomenclature of the nudibranchiata in Lermont's "Shells of Maine"; **Balch, 38.**

Nomenclature, rules of; **Balch, 36.**

Ostraea talienshanensis, Crosse and *O. laperousii*, Schrenck represent immature stages of *O. gigas*, Thumb; **Wakiya, 748.**

Technique.

Courte notice sur l'injection de quelques mollusques acephales; **Mozejko, 464.**

Miscellanea.

Tornatellinidae, list of types of genera and minor groups; **Pilsbry, 528.**

Bifidaria tuba intuscostata, Clapp, figured; [**Anon.**], 13.

Planorbis bicarinatus and varr.; **Walker, 755.**

Helix granulata and *zonites*, notes on; **Hesse, 303.**

Systematic position of *Parreysia*; **Ortmann, 493.**

Vernacular names for mussels; **Sterki, 679.**

Truncilla, notes on, with key to spp.; **Walker, 756.**

A new system of the *Unionidae*; **Ortmann, 488.**

Notes on *Purpura crispata* and *saxicola*; **Vanatta, 732.**

Athoracophorus schauinslandi, note on; **Suter, 694.**

Nenia, notes on; **Boettger, 58.**

Pyramidellidae, notes on; **Bartsch, 41.**

Remarks on the subfamilies *Hyriinae* and *Unioninae*; **Frierson, 215.**

Vermicularia? *nigricans*, Dall, notes on; **G, 234.**

Cremnobates, notes on; **Hedley & Suter, 295.**

Olividae, notes on and varr. n.; **Johnson, 361.**

Notes on *Polyplacophora*, chiefly Australasian; **Iredale, 345.**

Sur le *Pterocera gracilidigitata* Desh; **Laville, 414.**

Notes on *Petricolidae*; **Jukes-Browne, 373.**

A list of the generic names of Dibranchiate Cephalopoda with their type species; **Hoyle, 335.**

Neue Litteratur. Criticism of "Unsere Land- und Süßwasser Mollusken," D. Geyer; **Hesse, 304.**

The importance of the animal in the land mollusca, shown by certain evolutionary stages in some genera of the *Zonitidae* (Presidential address to the Conchological Society of Great Britain and Ireland); **Godwin-Austen, 258.**

Snakestones; **Crick, 149.**

Ammonites cordatus, excavatus, notes on type specimens of; **Crick, 146.**

Monopoly of collecting grounds; **Allen, 6.**

Suggestions for an Educational Exhibit of Mollusks; **Baker, 26.**

Unio vestitus, Hde and *compresus*, Hde, notes on; **Frierson, 214.**

Davisia, Preston is probably a Section of *Erycina*; **Dall, 160.**

The Development of Conchology; **Bowell, 70.**

Criticism of the classification adopted by certain German authors; **Caziot, 105.**

Marine biological photography; **Ward, 761.**

Sur la classification des Radiolitidés; **Toucas, 720.**

STRUCTURE. 2207

General.

Ueber die Anatomie von *Hydrocena cataroensis* Pf.; **Thiele, 700.**

Neritidae, notes on anatomy; **Simroth, 636.**

Anatomie der Kaukasischen und asiatischen Limaciden und Daudebardien; **Simroth, 631.**

Neuere Arbeiten über die Morphologie und Biologie der Gastropoden. (Zusammenfassende Übersicht.); **Simroth, 632.**

Cypraea and *Trivia*, anatomical differences between; **Shaw, 615.**

Beiträge zur Kenntnis der Anatomie von *Aetheria tubifera* Sow; **Sassi, 594.**

Decapodal Cephalopoda of Japan; **Sasaki, 592.**

Sur quelques points particuliers de l'anatomie des Mollusques du genre *Acera*; **Perrier & Fischer, 511**

Glandes pédieuses et coques ovigères des Gastéropodes; **Pelseneer, 507.**

Spatha kamerunensis, anatomy of; **Ortmann, 492.**

Observations sur une jeune *Spirula*; **Joubin, 369.**

Ueber den Einfluss der Winterruhe auf den histologischen Bau einiger Landpulmonaten; **Krahelska, 399.**

Amphipeplea glutinosa, notes on; **Schermer, 602.**

Notes on genus *Cumanotus*; **Odhner, 484.**

Anatomie von *Hyalinia kobelti* Lindholm; **Hesse, 301.**

Remarques sur le siphon des Ammonites et des Bélemnites; **Grandjean, 261.**

Freshwater shells eroded in brackish water; **Cooper, 139.**

Spirula australis Lam; **Chun, 113.**

Loligo, general anatomy of; **Williams, 775.**

Rhysota foullioyi, general anatomical account of; **Burne, 84.**

Loligo, longevity and rate of growth of; **Williams, 775.**

Nuove contribuzioni alle studio della *Phylliroë bucephala* Péron & Lesueur; **Vessicelli, 740.**

Étude sur le genre *Eliotia* et sur la famille des *Madrellidés*; **Vayssière, 733.**

Multivalve Marine Shells; **[Anon.], 14.**

Nervous System.

Pigmento nei gangli nervosi dei Gastéropodi: suo significato funzionale; **Moglia, 459.**

Tethys dactylomela and *T. cervina*, nervous system; **MacFarland, 435.**

Contribution à la connaissance de la cellule nerveuse; la cellule d'*Helix pomatia*; **Legendre, 417.**

Histologie des Suboesophagealganglions von *Octopus vulgaris*; **Goriajev, 259.**

Über das Blutgefäß- und Nervensystem der Aeolididae und Tritoniadae; **Dreyer, 184.**

The visceral ganglion of *Pecten*, with some notes on the physiology of the nervous system, and an inquiry into the innervation of the Osphradium in the Lamellibranchiata; **Dakin, 150.**

Loligo, nervous system of; **Williams, 775.**

Sense Organs.

Loligo, sense organs of; **Williams, 775.**

Ueber einen Pupillenerweiterungsreflex bei Cephalopoden auf psychosensible Reize; **Krusius, 402.**

Myology.

Sur les fibres musculaires dites doublement striées obliquement; **Marceau, 439.**

Recherches sur la morphologie, l'histologie et la physiologie comparées des muscles adducteurs des Mollusques acéphales; **Marceau, 438.**

Rhysota foullioyi, retractor muscles; **Burne, 84.**

Loligo, muscular system of; **Williams, 775.**

Tegument.

Loligo, tegument of; **Williams, 775.**

Shell.

Die Korrosion der Schale bei unsern Süßwasserschnecken; **Roth, 585.**

Holospira bartschi, with internal septum; **Pilsbry, 531.**

Die Unvollkommenheit des Stoffwechsels als Grundprinzip im Werden und Vergehen der Schnecken- schalen; **Jickeli, 359.**

The "*Sinusigera Apex*"; **Iredale, 346.**

Bemerkungen zu C. F. Jickelis Aufsatz: „Die Unvollkommenheit des Stoffwechsels als Grundprinzip im Werden und Vergehen der Schnecken- schalen“; **Haller, 284.**

Vascular System.

Über das Blutgefäß- und Nervensystem der Aeolididae und Tritoniadae; **Dreyer, 184.**

Zur vergleichenden Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Blutgefäßsystems der Cephalopoden; **Naei, 469.**

Tethys dactylomela and *T. cervina*; circulatory system; **MacFarland, 435.**

Loligo, circulatory system of; **Williams, 775.**

Alimentary System, Radula and Jaws.

On the teeth of Hawaiian species of *Helicina*; **Pilsbry & Cooke, 542.**

Cumanotus, radula of; **Odhner, 484.**

Katalog der lebenden schalentragenden Mollusken der Abteilung Agnatha; **Kobelt, 389.**

Gestalt des Radula platten bei *Chocanomphalus*; **Dybowski, 188.**

Vitrea lucida, abnormal radula of; **Cooper, 137.**

Rhysota foullioyi, alimentary canal; **Burne, 84.**

Contributions à l'étude anatomique et histologique du tube digestif d'*Arion Rufus*; **Argaud & Bounoure, 18.**

Schneckenfrassspuren; **Ziegeler, 796.**

Loligo, alimentary canal of; **Williams, 775.**

Respiratory Organs.

Sur le mouvement de l'eau dans la cavité palléale et sur la structure de la branchie chez les Bulléens; **Perrier & Fischer, 510.**

Excretory Organs.

Über die Ausscheidung von Farbstoffen durch das Bojanussche Organ bei Mollusken; **Emeljanenko, 194.**

Tethys dactylomela and *T. cervina*, excretory system; **MacFarland, 435.**

Limax, notes on excretory ducts of kidney of; **Lambertenghi, 407.**

Reproductive Organs.

(Über einige Abnormitäten im Baue der Geschlechtsausführungsgänge bei *Helix pomatia* L.); **Poluszynski, 550.**

Tethys dactylomela and *T. cervina*, reproductive system; **Macfarland, 435.**

Über den feineren Bau des Folliclelepitheles bei den Cephalopoden; **Saint-Hilaire, 591.**

On the structure of the Spermatozoa of *Planorbis corneus*; **Soós, 655.**

Rhysota foullioyi, generative organs; **Burne, 84.**

Loligo, reproductive system of; **Williams, 775.**

Über die Auffassung der Leibeshöhle von Mollusken; **Theile, 705.**

PHYSIOLOGY. 2211

General.

The breeding season of *Unionidae* in Pennsylvania; **Ortmann, 490.**

Effect of electric shocks on marine molluscs; **Lapicque & [Lapicque], 413.**

Chemische Reizung und Lähmung markloser Nerven und glatter Muskeln wirbelloser Tiere. Untersuchungen an den Chromatophoren der Cephalopoden; **Hofmann, 321.**

Gibt es in der Muskulatur der Mollusken periphere, kontinuierlich leitende Nervenetze bei Abwesenheit von Ganglienzellen? 2. Mitt. Weitere Untersuchungen an den Chromatophoren der Cephalopoden. Innervation der Mantellappen von *Aplysia*; **Hofmann, 322.**

Die Accommodation der Cephalopoden; **Hess, 299.**

Contributions à l'étude des extraits organiques d'invertébrés. Action sur la pression sanguine d'extraits hépatiques et génitaux de mollusques; **Gautrelet, 240.**

Supplementary notes on the breeding seasons of the *Unionidae*; **Conner, 131.**

Alimentary System.

Crystalline Style of mollusca; **Rynberk, 590.**

Tethys dactylomela and *T. cervina*, alimentary System; **MacFarland, 435.**

Calma glaucooides, digestive system of; **Evans, 196.**

Circulatory System.

Réactions du cœur de quelques Mollusques à l'excitation électrique; **Cardot, 90.**

Ueber den Herzschlag von *Helix pomatia* L. während des Winterschlafes; **Lang, 412.**

Sulla funzione fogocitaria delle Bazzelle nella ghiandola ermafrodita di *Helix pomatia*; **Marti s, 444.**

Glandular Secretions. Pigments.

Poisonous effects of glandular secretions of Cephalopods on mammals; **Rouville, 588.**

Études physiologiques des glandes salivaires des Céphalopodes et en particulier sur la toxicité de leurs extraits; **Rouville, 587.**

Zur Physiologie der Pigmentzellen, zugleich ein Beitrag zur Funktion des Stellarganglions der Cephalopoden; **Fuchs, 229.**

Zur Physiologie der Pigmentzellen; **Fuchs, 228.**

Origine intra-glandulaire des produits toxiques des céphalopodes pour les crustacés; **Fleig & Rouville, 202.**

Mucus-glands in branchial cavity of certain molluscs; **Bishop, 51.**

Sense Organs.

Helix, Arion, Limax, sensibility of to light; **Yung, 794.**

Zur Kenntnis der Leistungen einiger Sinnesorgane (Gesichtssinn, Tastsinn und Geruchssinn) und des Centralnervensystems der Cephalopoden und Fische; **Baglioni, 21.**

Nassa, chemical sensibility of; **Pieron, 519.**

Muscular System.

Energetik glatter Muskeln; **Parnas, 501.**

Sur le mouvement de l'eau dans la cavité palléale et sur la structure de la branchie chez les Bulléens; **Perrier & Fischer, 510.**

Recherches sur l'élasticité des muscles adducteurs des Mollusques acéphales à l'état de repos et à l'état de contracture physiologique; **Marceau & Limon, 440.**

Nervous System.

Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 1. Das Mantelganglion der Cephalopoden als Reflexorgan; **Fröhlich, 217.**

Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 2. Die Irreziprozität der Erregungsleitung im Mantelganglion der Cephalopoden; **Fröhlich, 218.**

Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 3. Das Sauerstoffbedürfnis des Nervensystems der Cephalopoden; **Fröhlich, 219.**

Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 4. Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erregung durch das Mantelganglion der Cephalopoden und seine Nerven; **Fröhlich, 220.**

Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 5. Summation, „scheinbare Bahnung“, Tonus und Hemmung am Nervensystem der Cephalopoden; **Fröhlich, 221.**

Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 6. Die Bedeutung des Strychnins und der Karlsäure für die Differenzierung verschiedener Mechanismen im Nervensystem; **Fröhlich, 222.**

Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 7. Über den peripheren Tonus der Cephalopodenchromatophoren und seine Hemmung; **Fröhlich, 223.**

Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 8. Über den Einfluss der Abkühlung, Kohlensäure und Narkose auf das Mantelganglion der Cephalopoden und seine Nerven; **Fröhlich, 224.**

Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 9. Das Sauerstoffbedürfnis des Nervensystems von *Aplysia limacina*; **Fröhlich, 225.**

Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 10. Die Fortpflanzungsgeschwindigkeit der Erregung in den Flügelnerven von *Aplysia limacina*; **Fröhlich, 226.**

Experimentelle Studien am Nervensystem der Mollusken. 13. Über die durch das Pedalganglion von *Aplysia limacina* vermittelte „Reflexverkettung“; **Fröhlich, 227**

Über den Golgi-kopfschen Apparat in den ganglienzellen der Cephalopoden; **Weigl, 768.**

Environmental Effects.

Einwirkung von Radium auf sich entwickelndes *Philine*-Eies.; **Tur, 726.**

DEVELOPMENT. 2215

General.

Zum Schalenersatz bei Landschnecken; **Korschelt, 398.**

Glandes pédieuses et coques ovigères des Gastéropodes; **Pelseneer, 507.**

Missbildungen bei der Fühlerregeneration von Süßwasserschnecken; **Techow, 699.**

Sepia, notes on development of; **Koeppern, 393.**

Oogenesis and Ovum.

A cytological study of the egg of *Cumingia* with special reference to the history of the chromosomes and the centrosome; **Jordan, 368.**

Arion empiricorum, Fér., egg of; **Lams, 409.**

Über den feineren Bau des Follikel-epithels bei den Cephalopoden; **Saint-Hilaire, 591.**

Melo, Egg-capsules of; **Smith, 646.**

Athoracophorus schauinslandi, eggs of; **Suter, 694.**

Spermatogenesis and Spermatozoon.

Zur kenntnis der sogenannten „wurmformigen“ Spermien der Prosobranchier; **Kuschakewitsch, 405.**

Spermatogenesis of *Helix arbustorum*; **Soós, 654.**

Organogeny.

Organogenese des Coelomsystems nur der zentralen Blutgefäße von *Loligo*; **Naef, 468.**

Embryology.

Entwicklung der Eier von *Philine* bei Einwirkung von Radium; **Tur, 726.**

Effects of pressure on *Cumingia* eggs; **Browne, 77.**

Plankton of Greenland Sea; **Damas & Koefoed**, 167.

Spitzbergen, Plankton; **Hofsten & Bock**, 323.

Observations sur une jeune *Spirula*; **Joubin**, 369.

Zuchtversuche mit *Campylaea cingulata* Studer; **Künkel**, 404.

Zur vergleichenden Anatomie und Entwicklungsgeschichte des Blutgefäßsystems der Cephalopoden; **Naef**, 469.

Discharge of glochidia in the *Claionidae*; **Ortmann**, 491.

Incubation des embryons et régénération des branchies chez les *Cyclas* (*Sphaerium corneum* L.); **Poyarkoff**, 554.

Die Pterobranchier des Indischen Ozeans; **Schepotieff**, 601.

Humphreyia, Descr. of young of; **Smith**, 641.

The larva and spat of the Canadian oyster; **Stafford**, 664.

Post-Embryonic Ontogeny.

Entwicklung der Schale, fossile *Pelecypoda*; **Borissjak**, 65.

Cephalopoda of German Deep Sea Exp.; **Chun**, 112.

Sur les Nodules (*Septaria*) à Ammonites triasiques de Madagascar et sur le développement des *Ammonia*; **Fournier**, 208.

Sur une jeune *Spirule*; **Joubin**, 371.

Ueber die Larven eines unbekannten gymnosomen Pteropoden; **Kwietniewski**, 406.

ETHOLOGY.

2219

General.

Pecten dislocatus, habits of; **Grave**, 262.

Achatina fulica, size attained; **Pearson**, 506.

On certain mollusca as evidence of a former land-bridge between N. Europe and N. America; **Scharff**, 600.

Gibt es Hippuritiden, welche durch Knospung Kolonien bilden?; **Brandes**, 72.

Les naïades; **Chmielewski**, 110.

Étude sur la dispersion géographique des *Pupa polyodon* Drap., *ringicula* Mich. et *monserratica* Fagot; **Caziot**, 94.

Austenia annandalei, habits of; **Annandale**, 10.

Fortpflanzung von *Unio pictorum*, *Anodonta cygnea*; **Zolotnickij**, 797.

Land shells dispersed by insects; **Tomlin**, 718.

Lebensgurohnheiten von *Murex brandaris*; **Reitmeier**, 568.

Sexual Diamorphism.

Ueber Formunterschiede der Gehäuse bei männlichen und weiblichen Individuen der Heliciniden; **Wagner**, 747.

Movements, Locomotion.

Quelques remarques sur la locomotion des Gastéropodes; **Simroth**, 635.

The gastropod foot in certain molluscs; **Bishop**, 51.

Method of progression of certain land operculate spp.; **Brown**, 76.

Feeding Habits.

Nourriture des limaces; **Gallet**, 239.

Loligo food of; **Williams**, 775.

Schneckenfrassspuren; **Ziegeler**, 796.

Erbeutung der Nahrung durch *Murex brandaris*; **Reitmeier**, 568.

Helix desertorum, Forsk., food of in captivity; **Longstaff**, 430.

Von der Nahrung unserer Schnecken; **Holzfuß**, 328.

Breeding Habits.

Arion ater, notes on copulation of; **Adams**, 1.

Luminosity.

Ein Beitrag zur Histologie von *Phyllirhoë bucephala* Péron & Lesueur mit besonderer Berücksichtigung des Leuchtvermögens des Tieres; **Trojan**, 722.

Ein Beitrag zur Histologie von *Phyllirhoë bucephala* Péron & Lesueur mit besonderer Berücksichtigung des

Leuchtvermögens des Tieres; **Trojan**, 722.

Cephalopoda of German Deep Sea Exp.; **Chun**, 112.

Habitat.

Loligo, migration of; **Williams**, 775.

The ecology of the Skokie Marsh Area, with special reference to the mollusca; **Baker**, 24.

Adaptability of certain littoral Mollusca; **Colgan**, 125.

Lake Baikal, occ. certain spp.; **Dybowski**, 187.

Acclimatisation, etc.

Sur la stabulation des huîtres en eau filtrée; **Fabre-Domergue**, 198.

Helix aspersa, son acclimatisation; **Godet**, 256.

Alençon, *Helix pisana*, Müll; **Letacq**, 421.

Hibernation.

Ueber den Herzschlag von *Helix pomatia* L. während des Winterschlafes; **Lang**, 412.

Oviposition.

Sur les pontes anormales chez *Philine aperta* L.; **Tur**, 725.

Zuchtversuche mit *Campylaea cingulata* Studer; **Künkel**, 404.

Parasitism, Commensalism, Parasites, etc.

Von Mytiliden bewohnte *Ascophylum*-Blasen (Heteroplasie und passives Wachstum); **Tobler**, 711.

Embryonic *Unio* & *Anodonta* parasitic on certain fish; **Wegener**, 766.

Eulima capillastericla sp. n. a parasite of *Capillaster multiradiata*; **Bartsch**, 40.

Some observations on living Spirochaetes from Lamellibranches; **Porter**, 553.

Recherches sur les Infusoires astomes: Anatomie, Biologie, Ethologie, parasitaire, Systématique; **Cépède**, 108.

Enemies, etc.

Loligo, Economic value of; **Williams**, 775.

Purpura lapillus as food for the Oystercatcher (*Haematopus ostralegus*); **Dewar**, 175.

Economics.

Études sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France (la baie de Saint-Malo); **Joubin**, 370.

Schaden einiger Limaciden an Saaten; **Lebedev**, 415.

Über antiken Purpur; **Friedlaender**, 212.

Note on Flookburgh Cockle Beds; **Scott**, 611.

Invasion du taret dans le port de Marseille. Mayens préservatifs; **Henry**, 298.

Solecurtus constricta Lam, Cultivation of; **Hamada**, 285.

Notes préliminaires sur les gisements de Mollusques comestibles des côtes de France. 3. La côte méridionale du Finistère comprise entre la pointe de Penmarch et la pointe de Trévignon. 4. La côte méridionale de la Bretagne comprise entre le plateau de Kerpape et la pointe de Trévignon; **Guérin-Ganivet**, 272.

Sur la stabulation des huîtres en eau filtrée; **Fabre-Domergue**, 198.

Sur la nourriture de l'huître et le mécanisme de la contamination en eau souillée; **Fabre-Domergue**, 197.

Contribution à l'étude des perles fines, de la nacre et des animaux qui les produisent; **Dubois**, 186.

Die Flussperlmuschel (*Margaritana margaritifera* L.) und ihre Perlen. Die Perlmuschel des Odenwalds und deren Geschichte seit der Einsetzung durch Kurfürst Karl Theodor von der Pfalz (1760); **Carl**, 91.

Sur la vitalité de la Diatomée bleue et la possibilité de l'ensemencement de cette navicule à l'aide d'huîtres vertes; **Calvet**, 88.

Shells used in art work; **Wilckens**, 774.

VARIATION AND ÆTIOLOGY.

2223

General.

Quelques observations sur les Mollusques du groupe des *Scalidae*, précédées de considérations sur l'espèce philosophique et sur l'espèce pratique ; **Boury**, 68 & 69.

Teratology, Phylogeny and Relationship.

Linnæa pereger variation of ; **Dean**, 172.

Note sur une anormale tentaculaire chez un *Chromodoris elegans* Cantr. ; **Vayssiére**, 737.

Anolonta cygnæa, distortions of ; **Wallis**, 759.

Variation ; **Winkley**, 781.

Aplustrum amplustre, variation of ; **Bush**, 85.

Recherches sur les Infusoires astomes : Anatomie, Biologie, Ethologie parasitaire, Systématique ; **Cépède**, 108.

Some experiments in breeding slugs ; **Cockerell**, 124.

Vitrea lucida, abnormal radula of ; **Cooper**, 137.

Comment les espèces ont varié ; **Douvillé**, 181.

Hygromia rufescens m. *sinistrorsum* at Peterborough ; **Gyngell**, 274.

Abnormal Oyster ; **Hammonds**, 286.

Double-mouthed *Clausilia* ; **Jackson**, 353 & 354.

Eulota (Cathaica) fasciola, occ. of sinistral specimen ; **Jones & Preston**, 366.

Clausilia helvatica ; **Joos**, 367.

Un nouvel exemple de phénomène de convergence chez les Ammonitidés ; origines du groupe de l'*Ammonites bicurvatus* Mich. (sous-genre *Saynella* Kil.) ; **Kilian**, 379.

Planorbis umbilicatus, Müller, scalariform specimens of ; **Levi**, 423.

Helicogena lucorum, variation of ; **Pavlović**, 504.

Oliva, albino var. n. ; **Pilsbry**, 529.

Cypræa tigris, deformities of ; **Pilsbry**, 538.

Ueber einige abnorme Landschnecken ; **Rolle**, 578.

Phylogeny of chief genera of Ammonoids of the Dogger & Oxfordian ; **Rollier**, 580.

Einige abnorme Gehäuse von Land- und Süßwasser-Gasteropoden ; **Schmalz**, 603.

Nautilus pompilius, abnormal specimen of ; **Smith**, 645.

Ammonites, phylogeny of ; **Steinmann**, 670.

Zur Phylogenie der Belemnnoidea ; **Steinmann**, 671.

Musculium, variation of ; **Sterki**, 685.

DISTRIBUTION.

2227

(a) RECENT.

(a) Marine.

General.

Notes on *Polinices didyma* ; **Pilsbry & Vanatta**, 549.

Heb. ? *Pisania*, sp. n. ; **Sowerby**, 657.

N. Australia *Voluta (Amoria)* sp. n. ; **Sowerby**, 656.

Australia ? *Phenacolepas* sp. n. ; **Sowerby**, 657.

South Africa, formal list of marine mollusca ; **Smith**, 642.

Neritidae, Geographical Distribution ; **Simroth**, 636.

Neuere Arbeiten über die Verbreitung der marinen Gastropoden. (Zusammenfassende Übersicht.) ; **Simroth**, 633.

Arctic Ocean.

Hillesø Isd. [N. Norway], occ. certain spp. ; **Schneider**, 606.

Spitzbergen off, occ. certain species ; **Kœfoed**, 390 & **Grieg**, 265.

Greenland off, occ. certain species ; **Kœfoed**, 390 & **Damas & Kœfoed**, 167.

Arctic Ocean, occ. certain species ; **Kœfoed**, 390.

Greenland, off, occ. certain species ; **Grieg**, 265.

Greenland, *Coryphella* sp. n. ; **Grieg**, 265.

North Atlantic Ocean, Caribbean Sea and Gulf of Mexico.

Essex county notes; **Winkley, 778.**

List of shells from Frenchman's Bay, Maine; **Blaney, 52.**

Shells new to the New England fauna; **Morse, 463.**

Loligo, distribution of; **Williams, 775.**

Homalogyra atomus in Rhode Island; **Morse, 462.**

Maine, *Bela* sp. n.; **Bush, 86.**

Notes on New England nudibranchs; **Balch, 37.**

Massachusetts, *Coryphella* var. n.; **Balch, 37.**

Massachusetts, *Pyramidella* (*Sulcorinella*) sp. n.; **Winkley, 779,**

New England *Pyramidellidae*; **Winkley, 779.**

Bermuda, *Rissoa* (*Nodulus*) sp. n.; **Vanatta, 731.**

Bermuda, *Facelina*, *Polycerella* spp. n.; **Smallwood, 639.**

Bermuda, *Chromodoris zebra*, account of; **Smallwood, 639.**

Mollusken fauna Westindiens; **Thiele, 703.**

West Indies, *Latirus* sp. n.; **Melville, 450.**

Tortugas, *Ischnochiton* sp. n.; **Thiele, 703.**

Barbados, *Bornia*, *Cardium* spp. n.; **Thiele, 703.**

St. Thomas (W. I.), *Thethys* sp. n.; **Thiele, 703.**

Assemanina grayana, occ. in East Suffolk; **Cooper, 138.**

Crepidula fornicata, occ. of in Lincolnshire; **Gyngell, 273.**

Yorkshire Coast, occ. certain marine species; **Hargreaves, 291.**

Dogger Bank, occ. certain species; **Hargreaves, 291.**

Ireland, work done on Marine Mollusca reviewed; **Scharff, 599.**

Lamellibranchiaten der Nordsee; **Schrader, 607.**

Sussex, marine faunal list; **Butterfield, 87.**

Shetland-Faeroe Channel, *Pecten* var. n.; **Simpson, 627.**

North Sea and Shetland-Faeroe Channel, occ. of and notes on certain species; **Simpson, 627.**

Medway, occ. of *Crepidula fornicata* & *Petricola pholadiformis*; **Sikes, 622.**

Isle of Wight, faunal list; **Morey, 460.**

Alderney, occ. certain spp.; **Sharp, 614.**

Guernsey, occ. *Hermoea dendritica*; **Tanner, 696.**

Spain, notes on certain spp.; **Hidalgo, 307.**

Bay of Cadiz Region, faunal list; **Smith, 649.**

Finland, *Rissoa parva*, occ. of; **Reuter, 570.**

Mediterranean Sea, Black Sea, and Sea of Azov.

Sicily, faunal list; **Smith, 648.**

Mediterranean, *Thalassosphaerus* gen. and sp. n.; **Kwietniewski, 406.**

Mediterranean, notes on certain spp. of *Cerithium* and *Triphoris*; **Gregorio, 264.**

Mallorca (Alcudia), list of Marine species; **Bullen, 83.**

Egypt, Birket el Qurûn, supposed *Pholas*-borings are probably due to reed stems; **Woodward, 788.**

Molluskenfauna des „Phyllaphora-Feldes“ im Schwazzen Meere; **Milaszewicz, 457.**

South Atlantic Ocean.

South Atlantic, *Polypus*, *Moschites* spp. n.; **Hoyle, 336.**

South Atlantic, *Pterygioteuthis*, sp. n.; **Chun, 112.**

W. Africa, *Donovania*, *Fissurella* (*Cremides*) sp. n.; **Sowerby, 657.**

W. Africa, *Genotia* (*Oligotoma*), *Mangilia*, *Oliva*, *Marginella*, *Dorsanum*, *Trophonopsis*, *Modulus*, *Torinia*, *Crepidula*, *Natica*, *Actaeopyramis*, *Gibbula*, *Cyclostrema*, *Dentalium* (*Lævidentalium*), *Crenella*, *Cardita*, *Lucina*, *Loripes* spp. and varr. n.; **Dautzenberg, 169.**

Cape Verd Isds., *Marginella* (*Volvarina*) sp. n.; **Bavay, 46.**

Cape Verd Islands, faunal list; **Nobre, 477.**

St. Thomé Isd., faunal list; **Nobre, 477.**

Princes Isd., faunal list; **Nobre, 477.**

Portuguese Guinea, faunal list; **Nobre, 477.**

Spanish Guinea, faunal list; **Hidalgo, 306.**

Angola, faunal list; **Nobre, 477.**

Benguela, *Brachiotenthis* sp. n.; **Chun, 112.**

S. W. Africa, *Macoma* sp. n.; **Thiele, 704.**

Cape Colony, *Mangilia*, ? *Daphnella*, *Marginella*, ? *Cerithiopsis*, *Rissoa*, *Sreissurella*, *Schismope* spp. n.; **Smith, 642.**

Falkland Islands, *Limnæa*, *Chilina*, *Photinula*, *Motiolarca*, *Cyamium*, *Malvinasia*, *Davisia*, *Psephis*, genn. spp. and var. n.; **Cooper & Preston, 141.**

Brazil, *Pleurobranchus*, *Discoloris*, *Peltodoris*, *Spurilla*, spp. n.; **MacFarland, 435.**

Indian Ocean, Red Sea and Persian Gulf.

Indian Ocean, *Pleurotoma* (*Surcula*), *Drillia*, *Trophon*, *Nassaria*, *Tritonidea*, *Fusus*, *Pisania*, *Nassa*, *Ancilla*, *Cancellaria*, *Columbella* (*Mitrella*), *Coralliophila*, *Scalaria*, *Leptothyra*, *Astraliun*, *Turbo*, *Solariella*, *Puncturella* (*Cranopsis*), *Fissurella*, *Tellina*, *Abra*, *Arca* (*Barbatia*), *Lima*, *Myodora* spp., figured; **Alcock & McArdle, 3.**

Indian Ocean, *Natica*, *Scaphander*, *Pleurotoma* (*Surcula*), *Pleurotoma*, *Ancilla*, *Vesicomya*, spp. figured; **Annandale & Lloyd, 11.**

Persian Gulf, *Monilea*, *Epitonium*, *Teinostoma*, *Cerithiopsis*, *Mitra* (*Pusio*) *Terebra*, *Donovania*, *Turris*, *Retusa* spp. n.; **Melville, 451.**

Persian Gulf, *Styloptygma*, *Eulimella*, *Turbonilla*, *Pyrgulina* (*Egolina*), *Pyrgulina* spp. n.; **Melville, 449.**

Gulf of Oman, *Syrnola*, *Turbonilla*, *Odostomia* spp. n.; **Melville, 449.**

Gulf of Oman, *Cyclostrema*, *Crosseia*, *Ethalia*, *Fluxina*, *Pleurotomella*, *Lep-ton* spp. n.; **Melville, 451.**

Mekran Coast, *Turbonilla*, *Pyrgulina*, *Odostomia* spp. and var. n.; **Melville, 449.**

Mekran Coast, *Cyclostrema* (*Tubiola*), *Solariella*, *Epitonium*, *Rissoa* (*Scrobs*), *Oletortio*, *Cerithium*, *Mangilia* spp. n.; **Melville, 451.**

Kurachi, *Rissoa* (*Apicularia*), *Rissoa* (*Scrobs*), *Cerithiopsis* (*Seila*) spp. n.; **Melville, 451.**

Karachi, *Styloptygma*, *Oscilla*, *Pyrgulina*, spp. n.; **Melville, 449.**

Bombay, *Columbella* (*Seminella*) sp. n.; **Melville, 451.**

Bombay, *Agatha*, *Elusa*, *Turbonilla*, *Pyrgulina*, *Odostomia* spp. n.; **Melville, 449.**

Off Astola Island, *Turbonilla* sp. n.; **Melville, 449.**

L'nguella quadrilateralis, *Doris* (*Staurodoris*), *pustulata*, *Chromodoris albo-pustulosa* (?) occ. of in Andaman Islands; **Eliot, 191.**

India, *Cuthona* sp. n.; **Eliot, 191.**

Bay of Bengal, *Drillia*, *Nassa*, *Pteronotus*, *Martesia*, *Pandora* spp. n.; **Preston, 556.**

Lake Chilka, *Modiola* sp. n.; **Preston, 557.**

Ganjam Coast, *Avicula* sp. n.; **Preston, 557.**

Orissa Coast, *Dolium* sp. n.; **Preston, 557.**

Andamans, *Thordissa* sp. n.; **Eliot, 191.**

Seychelles, *Miamira* sp. n.; **Eliot, 190.**

Amirante Is., *Phyllidiopsis* sp. n.; **Eliot, 190.**

Coetivy Island, *Ceratophyllidia* sp. n.; **Eliot, 190.**

Saya de Malha [Indian Ocean], *Pteraeolidia* sp. n.; **Eliot, 190.**

Coquilles marines recueillies par M. F. Geay à Madagascar; **Lamy, 410.**

Natal, *Thordisa* sp. n.; Eliot, 192.

Natal, Notes on certain spp. Nudi-
branches; Eliot, 192.

Natal, *Philine berghi* nom. n. for *P. capensis*, Bergh; Smith, 642.

Natal, *Glistoconcha*, gen. and sp. n.;
Smith, 642.

Natal, *Leucotina*, *Clathurella*, *Columbella*, *Coralliophila*, *Triphora*, *Turritella*, *Epitonium*, *Eulima*, *Calliostoma*, *Cyclostrema*, *Haliotis* (*Padollus*), *Sphenia*, *Saxicava*, spp. n.; Smith, 642.

West Australia, *Voluta* sp. n.;
Cox, 145.

South Australia, *Plaxiphora*, *Chiton*,
sp. and nom. n.; Iredale, 345.

Mollusques recueillis par M. Rail-
lier du Baty aux îles Kerguelen;
Lamy, 411.

Malaysia.

Liste de coquilles marines prove-
nant de l'île Halmahera (Djilolo);
Dautzenberg, 170.

Nias Channel, *Chiroteuthis* sp. n.;
Chun, 112.

Pacific Ocean.

Pacific Coast [W. America], *Cypraea*,
notes on; Dall, 156.

California, San Diego, list of species
dredged; Gripp, 266.

North-West Pacific, *Pholadomya*
sp. n.; Dall, 164.

California, *Olivella*, *Pomaulax*,
Pachypoma, spp. n.; Dall, 153.

Gulf of California, *Hindsia*, *Cyma-
tium*, *Solariella*, spp. n.; Dall, 152.

California, notes on certain spp.;
Dall, 166.

Bernardina gen. n., *bakeri* sp. n.,
Mexico; Dall, 157.

Alaska, *Leptogyra*, *Alvania*, *Onoba*,
Odostomia (*Evalea*), spp. n.; Bartsch,
42.

Alaska, occ. certain spp.; Baker,
34.

Puget Sound, occ. certain spp.;
Baker, 34.

Mollusken der Bucht Peters des
Grossen; Pavlenko, 503.

Solecurtus constricta Lam, Morpho-
logy of; Hamada, 285.

Decapodal cephalopoda of Japan;
Sasaki, 593.

Japan, *Latiaxis*, *Chrysolomus*, *Si-
phonalia*, spp. and subspp. n.; Hirase,
316.

Japan, *Pholadomya pacifica*, occ. of;
Dall, 165.

Gastropods and lamellibranchs of
Hokkaido, a list of; Hatta & Sasaki,
293.

Cypraea, varr. n., N. E. Queensland;
Preston, 562.

Queensland, occ. certain species;
Tryon, 723.

Victoria, *Polinices* sp. n.; Pilsbry
& Vanatta, 549.

Solomon Isds., faunal lists; Dautzen-
berg, 171.

Notes on nomenclature of certain
marine species from Lifu; Tomlin,
716.

Occ. certain mollusca in Kermadec
Islands; Iredale, 346.

Ueber einige neuseeländische Chi-
tonen; Suter, 693.

Note on *Ornathochiton marmoratus*;
Suter, 692.

New Zealand, *Chiton* sp. n.; Iredale,
345.

Report on a collection of shells from
Peru, with a summary of the littoral
marine Mollusca of the Peruvian zoolo-
gical province. [With bibliography];
Dall, 155.

Peru, *Modiolus*, *Aligaria*, *Diplo-
donta* (*Felaniella*), *Xylotrya*, *Mega-
tebennus*, spp. n.; Dall, 155.

Antarctic Ocean.

Antarctic, *Tugalia*, *Littornia* (*Lævili-
torina*), *Lacuna*, *Rissoa*, (*Onoba*),
Cerithiopsis, *Trophon*, *Nassa* (*Ilya-
nassa*), *Chrysolomus* (*Sipho*), *Colum-
barium*, *Dentalium*, *Arca* (*Bathyarca*),
Lissarca, *Modiolarca*, *Pecten*, *Amus-
sium*, *Lima* (*Mantellum*), ? *Scacchia*,
spp. n.; Melvill & Standen, 453.

Antarctic, *Kellia lamyi* nom. n.
for *kelliya australis*; Melvill & Standen,
453.

Antarctic, *Notacolidia*, *Tritonia*, *Tritoniopsis*, genn. and spp. n.; Eliot, 193.

Antarctic, *Teuthowenia* gen. and sp. n.; Chun, 112.

(8) Non-Marine.

General. 2227

Neuere Arbeiten über die Verbreitung der Land- und Süßwassergastropoden (Zusammenfassende Übersicht); Simroth, 634.

A comparison of the land-snail fauna of Korea with the faunas of Japan and China; Pilsbry, 520.

Hyalinia helvetica, Blum, not an Irish species; Phillips, 515: Kennard, 376: Stelfox, 672.

Russia. 2227 db

Lamellibranchiaten, Prosobranchiaten und Pulmonaten des Ladoga-Sees und der Neva; Skorikov, 638.

Ueber *Physa acuta* Drap. und deren Vorkommen in Russland; Lindholm, 427.

Russia, *Alaea substriata* form. n.; Lindholm, 426.

Southern Russia. 2227 dbb

Crimea, *Retinella* sp. n.; Lindholm, 425.

Caucasus. 2227 dbd

Cis- u. Transkaukasien, *Limax*, *Paralimax*, *Boettgerilla*, *Parmacellilla*, genn. and spp. n.; Simroth, 631.

Germany. 2227 dc

Bavaria, notes on fauna; Israel, 372.

Handbook of Freshwater Mollusca of Germany; Thiele, 702.

East Prussia, *Helix pomatia*, occ. of; Szielasko, 695.

Amphipeplea glutinosa. [Häufig bei Breslau]; Sprick, 661.

Paludina fasciata; Hilbert, 308.

Ueber das Vorkommen von *Limnaea glabra* Müller bei Berlin; Schröder, 608.

Germany, *Anodonta fragilissima* var. *rostrata*, occ. of; Müller, 466.

(N-8818 r)

Germany (Graz in Posen), occ. certain spp.; Müller, 465.

Klimaänderungen und Binnenmollusken im nördlichen Deutschland seit der letzten Eiszeit; Menzel, 454.

Beiträge zur Kenntnis der Nassauischen Molluskenfauna; Lindholm, 424.

Germany, faunal list; Lindinger, 428.

Mollusken. (Hamburgische Elbuntersuchung); Leschke, 420.

Die schalentragenden Mollusken im fränkischen Jura; Geyer, 250.

Germany, occ. certain spp.; le Roi, 419.

Najadeen des Weidagebietes; Israëli, 350.

Beiträge zur Kenntnis der Fauna der weissen Elster; Israëli, 349.

Ueber die Najadeen des Mittelgebirges; Israëli, 348.

Beiträge zur Molluskenfauna von Magdeburg; Honigmann, 329.

Beitrag zur Molluskenfauna des Teutoburger Waldes; Honigmann, 330.

Schleswig-Holstein Marshes, mollusca from; Honigmann, 331.

Germany, occ. certain spp.; Höppner & le Roi, 332.

Zum Hungerstoffwechsel der Weinbergschnecke; Hesse, 300.

Germany, *Unio musivus* Spengler; Haas, 281.

Germany, notes on certain spp.; Hilbert, 310.

Neues zur altpreussischen Molluskenfauna; Hilbert, 309.

Germany, *Unio* var. n.; Haas, 278.

Zur Molluskenfauna der Sande von Mauer; Geyer, 252.

Die Molluskenfauna der Schwäbischen Alb. Eine zoogeographische Skizze; Geyer, 249.

Germany, notes on spp. of *Pupilla*; Geyer, 248.

Unio batavus Lam. in der Umgebung von Regensburg; Clessin, 121.

Germany, *Pseudanodonta complanata*, occ. of; Clessin, 120.

† Bavaria, *Lartetia*, *Bythinella*, spp. n.; Clessin, 119.

Mollusken vom Lechraim; Clessin, 118.

Beiträge zur Kenntnis unserer Unionenfauna; Buchner, 81.

Germany, notes on *Unionidae*; Buchner, 80.

Das Vorkommen der Weinberg-schnecke (*Helix pomatia* L.) in Ostpreussen; Braun, 74.

Germany, notes on *Carychium*, *Alexia*, etc.; Boettger, 54.

Weitere Funde von *Unio sinuatus* Lam. im Saalegebiete; Wüst, 792.

Account of excursion to the Eastern Erzgebirge; Vohland, 744.

Holland. 2227 dd

Friesland [Holland], Faunal list; Sikes, 624.

Helix adpersa bei Vlissingen; Franz, 210.

British Islands. 2227 de

Pisidium supinum, range of; Oldham, 487.

England, *Helix aspersa*, var. n.; Taylor, 697.

Helicella caperata m. *sinistrorsum*, occ. at Lewes; Taylor, 698.

Ireland, *Bythinia leachii*, distribution of; Stelfox, 674.

Ireland, occ. of and notes on certain spp.; Stelfox, 673 & Stelfox & Welch, 675.

Lancashire, *Pomatias elegans*, occ. of; Standen, 665.

Milax gagates, occ. at Eccles; Spence, 659.

Rochester District, occ. certain spp.; Sikes, 623.

Monmouthshire and Brecknockshire, Faunal list; Sikes, 621.

Lincolnshire (Scunthorpe), occ. certain spp.; Roebuck, 574.

Inishmore Island, faunal list; Phillips, 516.

England (Midlands), *Pisidium supinum*, Schmidt, occ. of; Overton, 496.

Limax tenellus, occ. in Oxfordshire; Oldham, 486.

Limax cinereo-niger, occ. in N. Hampshire; Oldham, 485.

Staffordshire, occ. certain species; Masfield, 447 & 448.

England, occ. certain species of *Limax* and *Milax*; Meyrick, 455.

North Devon, Morteheo, Faunal list; Longstaff, 431 & 432.

England, occ. of *Valvata macrostoma*; Kennard & Stelfox, 377.

Westmoreland, occ. of *Pyramidula rotundata* var. *alba*; Jackson, 357.

Vitrea lucida, habitat of at Grange-over-Sands; Jackson, 356.

Notes on Shropshire mollusca; Jackson, 355.

West Kent, faunal list; Horsley, 333.

England, Northampton, occ. certain spp.; Hollis, 324.

Thames Valley, *Unionidae*; Haas, 276.

Ballinacurra, Ireland, occ. certain species; Fogerty, 206 & 207.

Carychium minimum, occ. of near Limerick; Fogerty, 204 & 205.

Vertigo pusilla and *V. alpestris*, occ. of; Farrer, 199.

Pisidium supinum, occ. in Bucks; Cooper, 140.

Azeca tridens recorded in error for the East Riding; Boulton, 67.

Isle of Wight, faunal list; Morey, 460.

Perthshire, occ. certain species; Barclay, 39.

Yorkshire, occ. certain spp.; Booth, 61 & 62; Musham, 467; Saunders, 595; & Woods, 784.

Paludestrina jenkinsi, occ. in W. Sussex; Adams, 2.

Great Britain, *Pisidium subtruncatum*, *obtusale*, *personatum*, *pulchellum*, *supinum*, occ. of; Woodward, 786.

Great Britain, new localities for *Pisidium steenbuchi* and *P. lilljeborgii*; Woodward, 786.

Pisidium steenbuchii, Mörch and *P. Lilljeborgii*, Clessin, occ. in Britain; Woodward, 785.

Paludestrina jenkinsi, occ. of; Weaver, 762.

Breconshire and Radnorshire, faunal list; Vaughan, 735.

Carmarthenshire, faunal list; Vaughan, 735.

Pembrokeshire, *Vertigo pygmaea* occ. of; Vaughan, 735.

Cardiganshire, occ. certain species; Vaughan, 735.

Herefordshire, occ. certain species; Tomlin, 715.

Hygromia revelata, occ. of; Tomlin, 714.

Cloghane, co. Kerry, Faunal list; Tomlin, 713.

France and Corsica. 2227 df

La *Clausilia leucostigma* Ziegler dans les Arènes de N. mes; Margier, 441 & 442.

France (Normandy), notes on the *Unionidae*; Germain, 245.

Une variété nouvelle de l'*Helix arbustorum* L. dans les Alpes-Maritimes; Caziot, 106.

Supplementary note on the fauna (Land and Freshwater) of Corsica; Caziot, 100.

Corsica, *Hyalinia*, *Helix* (*Theba*), (*Hygromia*), (*Euparypha*), (*Tropidocochlis*), (*Murella*), *Limnea* (*Gulnaria*), (*Fossaria*), *Ancylus* (*Velletia*), (*Aucyclastrum*), *Lauria*, *Clausilia*, *Valvata*, spp. and varr. n.; Caziot, 99.

Note sur la *Bythinia Cazioti* Locard; Caziot, 96

France, *Limnæa*, varr. n.; Caziot, 93.

Iberian Peninsula. 2227 dg

Bay of Cadiz Region, faunal list; Smith, 649.

Spain (Manresa), list of non-marine species; Bullen, 83.

Spain, *Helicodonta*, sp. n.; Gude, 270.

Mallorca, notes on recent non-marine shells; Bullen, 83.

(x-8818 r)

Portugal, *Stenogyridae*, monographed; Nobre, 478.

Portugal, *Pupidae* monographed; Nobre, 478.

Italy. 2227 dh

A Sicilian collection; Smith, 648.

Étude sur quelques espèces italiennes de la section *Eulota* Hartmann et du groupe de *Ottelius Orsinii* Porro; Caziot, 95.

Switzerland. 2227 di

Le *Xerophila obvia* au Canton de Vaud; Piaget, 517.

Malakozoologische Notizen; Leuthardt, 422.

Catalogue des mollusques du canton de Neuchâtel et des régions limitrophes des cantons de Berne, Vaud et Fribourg; Godet, 257.

Gastropodenfauna von Basel und Umgebung; Bollinger, 60.

Switzerland, faunal list of deep water species in high alpine lakes; Zschokke, 798.

Austria-Hungary. 2227 dk

Southern Alps, *Agriolimax*, *Amalia*, *Arion*, spp. and var. n.; Simroth, 630.

Cortina (S. Austria), faunal list; Smith, 651.

Ueber neuere wichtige Fundorte ungarischer Heliciden; Kormos, 397.

Bohemia (Riesengebirge), notes on and occ. of certain spp.; Köhler, 394.

Eastern Alps, *Campylaea phalerata*, subspp. n.; Ehrmann, 189.

Hungary, *Bythinella*, sp. n.; Clessin, 119.

Dalmatia, *Lithoglyphus*, sp. n.; Clessin, 119.

Bosnia, *Lartetia*, *Bythinella*, spp. n.; Clessin, 119.

S. Dalmatia, *Acme*, spp. n.; Wagner, 746.

Austria, *Vitrella*, sp. n.; Wagner, 745.

- Balkan Peninsula.** 2227 dl
Constantinople, *Clausilia* (*Euxina*), var. n.; Naegele, 470.
Sandjak of Novi Bazaar, *Herilla* var and sp. n.; Wohlberedt-Triebes, 783.
Sandjak of Novi Bazaar, faunal list; Wohlberedt-Triebes, 783.
- Mediterranean Islands.** 2227 dm
Cyprus, *Helix* (*Xerophila*) *peregrina*, sp. n.; Naegele, 470.
- China, etc.** 2227 eb
China, *Succinea gimlettei*, *Limnea* (*Gulnaria*), *schwitzi*, *lumleyi*, *sinensis*, spp. n.; Jones & Preston, 366.
Helicarion imperator, *Eulota* (*Cat-haica*), *fasciola*, *Succinea sinensis*, *Vivipara chinensis*, *subangularis*, *Turbo* (*Marmorostoma*) *coronatum*, *Chlorostoma rusticum*, *Acmaea concinna*, *Tapes semidecussatus*, *Corbicula fluminea*, notes on and occ. of in China; Jones & Preston, 366.
China, *Nodularia*, subsp. n.; Haas, 279.
China, *Parreysia*, *Nodularia*, spp. n.; Haas, 277.
China, *Melania*, *Lithoglyphus*, *Julienia*, spp. and var. n.; Bavay & Dautzenberg, 47.
Hunan, Middle China, *Nodularia*, sp. n.; Haas, 279.
Hainan, *Nodularia*, spp. n.; Haas, 279.
Tibet, *Limnaea auricularia*, var. n.; Weber, 763.
Korea (Quelpart Isd.), *Strobilops*, sp. n.; Pilsbry, 539.
Korea, *Macrochlamys*, sp. n.; Hirase, 319.
Korea, *Eulota* (*Aegista*), *Clausilia*, *Ena*, spp. n.; Pilsbry & Hirase, 547.
Korea, *Alycaeus*, *Eulota* (*Aegista*), (*Aegista*?), *Eulota*, *Clausilia*, *Macrochlamys* (?), *Kaliella*, spp. and subsp. n.; Pilsbry & Hirase, 544.
Korea (Quelpart Island), *Cyclopus*, *Spiropoma*, *Alycaeus*, *Eulota* (*Aegista*), *E.* (*Plectotropis*), *Ennea*, *Macrochlamys*, subsp. and sp. n.; Pilsbry & Hirase, 545.
- Japan, Formosa.** 2227 ec
Japan, *Spiropoma*, *Alycaeus*, *Diplommatina*, *Eulota* (*Euhadra*) (*Aegista*), *Trishoplita*, *Ganesella*, *Ennea*, *Peta-*, *lochlamys*, *Kaliella*, *Sitala*, *Ena*, spp. n.; Pilsbry & Hirase, 546.
Japan, *Clausilia*, spp. and subsp. n.; Pilsbry, 522.
Japanese empire, *Clausiliidae*; Pilsbry, 522.
Land shells from Ōu; Otaki, 495.
Japan, species of *Corbicula*; Iwakawa, 352.
Japan, *Macrochlamys*, sp. n.; Hirase, 319.
Northern Japan, *Kaliella*, sp. and subsp. n.; Hirase, 320.
Japan (Northern Ise), *Gonesella* sp. n.; Hirase, 315.
Japan, *Anodontites* subsp. n.; Haas, 279.
Japan [Ryukyu], *Hypselostoma* sp. n.; Pilsbry, 539.
Formosa, *Cristaria* subsp. n.; Haas, 279.
- French Indo-China, Siam.** 2227 ed-e
Tongking, *Garnieria* sp. n.; Rolle, 577.
Indo China, *Hyriopsis* sp. n.; Haas, 277.
Tonkin, *Myxostoma* sp. n.; Kobelt, 388.
Tonkin, *Cristaria* sp. n.; Haas, 279.
Tonking, *Amphidromus*, *Pterocyclus* var. n.; Bavay & Dautzenberg, 48.
French Indo China, *Melania*, *Fairbankia*, *Planorbis*, spp. & var. n.; Bavay & Dautzenberg, 47.
Siam, *Plectotropis* sp. n.; Preston, 557.
- British India, etc.** 2227 ef
Cryptaustenia succinea occ. of in British Sikkim; Annandale, 10.
Assam, *Glessula* sp. n.; Pilsbry, 523.
Lower Burma, *Opeas* sp. n.; Preston, 557.

Ceylon, *Ampullaria* sp. n.; Sowerby, 658.

Kishmir, *Pisidium* sp. n.; Weber, 763.

West Siberia. 2227 eaa

Turkestan, *Limax*, *Agriolimax*, *Gigantolimax*, *Hyrcanolestes*, spp. n.; Simroth, 631.

Eastern Siberia. 2227 eab

Baikalsee, *Choanomphalus* figg; Dybowski, 188.

Saghalin Island, *Ptychorhynchus* sp. n.; Haas, 279.

Malaysia, Philippine Is., etc. 2227 eg

Tangoelandang Island, *Corasia* sp. n.; Rolle, 576.

Palawan, *Pressidens* gen. & sp. n.; Haas, 277.

New Britain, Solomons, etc. 2227 ib

New Hebrides, *Partula* sp. n.; Pilsbry, 524.

(?) New Ireland, *Partula* sp. n.; Pilsbry, 524.

(?) Solomon Is., *Partula* sp. n.; Pilsbry, 524.

Solomon Isds., faunal lists; Dautzenberg, 171.

Solomon Isds., *Palaeohelicina* var. n.; Wagner in Martini & Chemnitz, 446.

Persia, etc. 2227 eh

Persia, *Helix* (*Pomatia*), *Buliminus* (*Subzebrinus*), varr. n.; Naegele, 470.

Persia, *Carychium*, spp. n.; de Morgan, 461.

Persia, *Levantina* sp. n.; Kobelt, 385.

Persien, *Limax*, sp. n.; Simroth, 631.

Asiatic Turkey. 2227 ei

Levantinische Unioniden; Bogatschew, 59.

Arabia, *Ennea*, *Vitrina*, *Subulina*, spp. n.; Thiele, 701.

Mesopotomia, *Buliminus* (*Petraeus*), *Pupa* (*Orcula*), varr. n.; Naegele, 470.

Asia Minor, *Helix* (*Xerophila*) *cappadocia* sp. n.; Naegele, 470.

Palestine, *Helix* (*Pomatia*) *engaddensis* var. n.; Naegele, 470.

Asia Minor, *Buliminus* (*Petraeus*) sp. n.; Hesse, 305.

Asia Minor, notes on certain spp.; Hesse, 305.

Africa. 2227 f

British Central Africa, *Unio*, *Mutela*, *Spatha*, spp. n.; Preston, 559.

Lake Tanganyika, *Unio* sp. n.; Preston, 559.

N. Africa. 2227 fa

Addendum à l'indication des Ouvrages qui ont paru sur la faune des Mollusques terrestres et fluviatiles des départements français de l'Algérie de la Tunisie et du Maroc; Caziot & Fagot, 107.

N.E. Africa. 2227 fb

Abyssinia, *Ennea*, *Helicarion*, *Helicella* (*Lejeania*), *Buliminus*, *Achatina*, *Limicolaria*, *Homorus*, *Itiopiana*, spp. and gen. n.; Preston, 560.

Die Molluskenausbeute der Erlanger-schen Reise in Nordost-Afrika. Ein Beitrag zur Molluskengeographie von Afrika; Kobelt, 386.

N.E. Africa, *Cerastus*, *Rhachis*, *Achatina*, *Limicolaria*, *Ligatella*, *Unio*, spp. n.; Kobelt, 386.

Nile, *Nolularia* sp. n.; Haas, 277.

Upper Nile Region, *Veronicella* sp. n.; Cockerell, 123.

British Somaliland, *Buliminus* (*Cerastus*), *Ennea*, *Buliminus* (*Zebrina*), spp. n.; Tomlin, 712.

West Africa, Congo. 2227 fd-e

Spanish Guinea, faunal list; Hidalgo, 306.

Portuguese Guinea, faunal list; Nobre, 477.

Angola, faunal list; Nobre, 477.

St. Thomé Isd., faunal list; **Nobre, 477.**

Princes Isd., faunal list; **Nobre, 477.**

Liberia, faunal list; **Johnston, 364.**

Belgian Congo, *Helicarion*, *Thapsia*, *Subulina*, *Limnæa*, spp. n.; **Preston, 559.**

Angola, *Ennea*, *Thapsia*, *Cerastus*, *Homorus*, *Pseudoglossula*, *Aferulus*, spp. & var. n.; **Preston, 561.**

Les Calcarina du Nord-Ouest de l'Afrique; **Pallary, 500.**

Angola, *Stegolera* (*Moellendorffia*) sp. n.; **Nobre, 477.**

San Thomé Island, *Thomeonanina* gen. n.; **Germain, 247.**

Marocco, *Helix* (*Erimina*) var. n.; **Germain, 246.**

French West Africa, *Unio* (*Nodularia*), spp. n.; **Germain, 244.**

Lake Tchad, *Unio* (*Nozularia*) sp. & var. n.; **Germain, 244.**

French Congo, *Helicarion* sp. n.; **Germain, 244.**

Lake Tchad, notes on certain species; **Boettger, 57.**

Cameroons, *Streptostele*, *Ennea*, sp. & var. n.; **Boettger, 56.**

Cameroons, *Spatha* sp. n.; **Walker, 751.**

E. Africa, etc. 2227 ff

Pemba Isd., *Trichotoxon*, *Urocyclus*, spp. n.; **Simroth, 629.**

Victoria Nyanza, *Bukobia* sp. n.; **Simroth, 629.**

E. Africa, *Urocyclus*, *Atrichotoxon*, *Atoxon*, gen. & spp. n.; **Simroth, 629.**

Uganda, *Ampullaria* sp. n.; **Sowerby, 658.**

British East Africa, *Gibbulina*, *Ennea*, *Martensia*, *Thapsia*, *Phortion*, *Rachis*, *Buliminus*, *Achatina*, *Curvella*, *Homorus*, *Aferulus*, *Tropidophora*, spp. n.; **Preston, 555.**

Lake Albert Nyanza, *Mutela* sp. n.; **Germain, 244.**

Lake Albert Edward, *Biomphalaria* gen. & sp. n.; **Preston, 555.**

German East Africa, *Martensia*, *Curvella*, spp. n.; **Preston, 555.**

British East Africa, *Phortion* nom. n. for *Phasis*; **Preston, 555.**

South Africa. 2227 fg

Mashonaland, *Unio* sp. n.; **Preston, 559.**

Cape of Good Hope, *Dorcasia* sp. n.; **Fulton, 232.**

Natal, *Enonyma*, *Curvella*, spp. n.; **Connolly, 132.**

Zululand, *Curvella* sp. n.; **Connolly, 132.**

Cape Colony, *Opeas*, *Curvella*, spp. n.; **Connolly, 132.**

Transvaal, *Euonyma*, spp. & var. n.; **Connolly, 132.**

Natal, slugs of; **Collinge, 128.**

S.W. Africa, *Helix*, *Ena*, *Leucochiloides*, *Opeas*, varr. & spp. n.; **Boettger, 55.**

Die Binnenkonehylien von Deutsch-Südwestafrika und ihre Beziehungen zur Molluskenfauna des Kaplandes; **Boettger, 55.**

Bechuanaland, *Ancylus* sp. n.; **Boettger, 55.**

Kalahari, *Ena*, *Achatina*, *Planorbis*, spp. & var. n.; **Boettger, 55.**

Damaraland, *Zonitoides*, *Limnæa*, spp. n.; **Boettger, 55.**

Madagascar and Comoro Islands. 2227 fh

Comoro Isds., *Urocyclus*, *Comorina*, gen. & spp. n.; **Simroth, 629.**

United States. 2227 gf

Eastern United States, *Vertigo*, *Bifidaria*, spp. n.; **Sterki, 680.**

Bifidaria armifera, Say, and its varieties; **Sterki, 677.**

North America, distribution of *Margaritana margaritifera*; **Walker, 758.**

N.E. United States. 2227 gg

Lymnaea umbilicata, occ. in north-eastern United States and Canada; **Baker, 31.**

Note on *Planorbis binneyi* Tryon [calls attention to mixing of *binneyi* with *trivolis* and *corpulentus* and adds data on geographic distribution

(east to eastern New York and western Massachusetts)]; **Baker, 25.**

Fossil and living shells found in Little Mud lake, Westmanland, Aroostook county, Maine; **Nylander, 481.**

Maine, *Musculium* sp. n.; **Sterki, 681.**

Shells of Aroostook county, Maine; **Nylander, 482.**

Maine, faunal list; **Berry, 49.**

Pisidium in Massachusetts; **Winkley, 780.**

Recent fresh-water fossils from Bronx borough, New York City; **Humphreys, 338.**

Vermont, occ. certain spp.; **Johnson, 363.**

Connecticut, faunal list; **Baker, 30.**

Philadelphia, occ. *Viviparus*; **Baily, 22.**

A preliminary list of the *Unionidae* of western Pennsylvania, with new localities for species from eastern Pennsylvania; **Ortmann, 489.**

Unionidae from an Indian garbage heap; **Ortmann, 494.**

Ohio, *Musculium* sp. n.; **Sterki, 681.**

Indiana, *Sphaerium* sp. n.; **Sterki, 682.**

Annotated list of the Mollusca of Isle Royale, Michigan; **Walker, 752.**

Michigan, *Musculium* sp. n.; **Sterki, 676.**

Key to the genera of Gastropoda of Michigan; **Baker, 35.**

Michigan and Wisconsin, *Lymnaea stagnalis* var. n.; **Baker, 28.**

Wisconsin, *Limnaea emarginata* var. n.; **Baker, 33.**

S.E. United States. 2227 gh

Virginia, occ. certain spp.; **Hanna, 288.**

Kentucky, notes on and occ. of certain spp.; **Sterki, 683.**

Tennessee, *Truncilla* sp. n.; **Walker, 753.**

Alabama, Claiborne, occ. certain species; **Wheeler, 771.**

Alabama, *Somatogyrus*, *Clappia* (*Amnicolidae*), spp. & gen. n.; **Walker, 754.**

Florida, *Amnicola* sp. n.; **Dall, 161.**

Florida, *Helicina*, *Strobilops* subsp. & sp. n.; **Pilsbry, 534.**

W. United States. 2227 gi

Key to and notes on N.W. American spp. of *Valvatidae*; **Hannibal, 289.**

Records of Minnesota mollusks; **Daniels, 168.**

S. Dakota, occ. *Segmentina christyi*, **Dall; Walker, 750.**

S. Dakota, *Anodonta* sp. n.; **Frier-son, 213.**

Unionidae of the State of Iowa; **Geiser, 243.**

S.E. Arkansas, *Unionidae*, occ. certain spp.; **Vanatta, 733.**

N.E. Louisiana, *Unionidae*, occ. certain spp.; **Vanatta, 733.**

Texas, occ. certain spp.; **Strecker, 689 & 690.**

Mollusks from Kansas and Oklahoma. [Lists Pelecypoda and Gastropoda from Grant and Kay counties, Oklahoma, and Sumner, Harper and Kingman counties, Kansas.]; **Baker, 29.**

The Mollusca of Douglas county, Kansas. Gasteropoda; **Hanna, 287.**

Colorado, *Lymnaea* sp. n.; **Baker, 27.**

Mollusca collected in northwestern Colorado in 1909; **Henderson, 297.**

New Mexico, Mollusks from around Albuquerque; **Pilsbry & Ferriss, 543.**

Arizona, *Bifidaria* sp. n.; **Sterki, 678.**

Utah, *Sphaerium* sp. n.; **Sterki, 686.**

Utah, *Pisidium* sp. n.; **Sterki, 684.**

Some notes on the Olympic peninsula, Washington. [With bibliography]; **Reagan, 565.**

The known Mollusca of San Bernardino county, California. [With bibliography]; **Berry, 50.**

- Mexico.** 2227 gl **Colombia.** 2227 he
- Notes on shells collected at Balsas, Guerrero, Mexico; Pilsbry & Clapp, 540.
- Mexico, *Holospira* sp. n.; Pilsbry & Clapp, 540.
- Mexico, *Amnicola*, *Somatogyrus*, *Cochliopa*, spp. n.; Pilsbry, 527.
- Mexico, *Lithasiopsis* gen. n., *hinkleyi*, *mexicanus*, spp. n.; Pilsbry, 521.
- Mexico, *Helicina* sp. n.; Wagner in Martini & Chemnitz, 446.
- Mexico, *Eucalodium* (*Anisospira*), *Epiphragmophora* (*Trichodiscina*), spp. n.; Dall, 163.
- Mexico, *Coelocentrum* (*Crossostephanus*), *Streptostyla*, *Euglandina*, *Lampisilis* (*Proptera*), spp. n.; Dall, 151.
- Mexico, *Pterides*, note on; Pilsbry, 536.
- Mexico, *Coelocentrum*, spp. n.; Pilsbry, 535.
- Mexico, *Emmericiella*, *Pterides*, genn. & spp. n.; Pilsbry, 533.
- Central America.** 2227 hb
- Costa Rica, *Helicina* sp. & var. n.; Wagner in Martini & Chemnitz, 446.
- Nicaragua, *Helicina* var. n.; Wagner in Martini & Chemnitz, 446.
- Guatemala, *Helicina* var. n.; Wagner in Martini & Chemnitz, 446.
- West Indies.** 2227 hc
- Barbados, *Lymnæa cubensis* subsp. n.; Pilsbry, 532.
- Guadeloupe, *Helicina* var. n.; Wagner in Martini & Chemnitz, 446.
- Haiti, *Helicina* var. n.; Wagner in Martini & Chemnitz, 446.
- Jamaica, *Helicina* var. n.; Wagner in Martini & Chemnitz, 446.
- Jamaica, *Alcadia* var. n.; Pilsbry, 530.
- Cuba, *Macroceramus*, *Chondropoma*, spp. n.; Torre, 719.
- Cuba, *Helicina*, *Cepolis* sp. & subsp. n.; Henderson, 296.
- Atrato River in Sierra Darien [U.S. Colombia], *Helicina*, *Pleurodonte* (*Labyrinthus*), spp. n.; Dall, 162.
- Colombia, *Helicina*, spp. n.; Wagner in Martini & Chemnitz, 446.
- Colombia, *Hemibulimus* var. n.; Pilsbry, 523.
- Peru.** 2227 hf
- Peru sp. n.; Dall, 155.
- Peru, *Scholvienia*, gen. spp. & form. n.; Strebel, 688.
- Peru, *Helicina*, sp. & varr. n.; Wagner in Martini & Chemnitz, 446.
- Notes on the relations of the molluscan fauna of the Peruvian zoological province; Dall, 154.
- Brazil.** 2227 hg
- Zur Kenntnis der südamerikanischen Heliciden; Ihering, 342.
- Ueber brasilianische Najaden; Ihering, 341.
- Brazil, *Odontostomus* (*Cyclodontina*) sp. n.; Dall, 162.
- Brazil, *Helicogena* subsp. n.; Ihering, 342.
- Brazil, *Fossula*, *Mycetopoda*, *Tetraplodon*, *Glabaris*, *Diplodon*, spp. & subsp. n.; Ihering, 341.
- Brazil, *Hemisinus*, subsp. n.; Ihering, 344.
- Brazil, *Hemisinus spica* nom. n. for *Melania tuberculata*, Wagner, 1827 non Müller; Ihering, 344.
- Brazil, *Helicina*, spp. n.; Wagner in Martini & Chemnitz, 446.
- Brazil, *Thaumastus* subgen. and sp. n.; Strebel, 688.
- Argentina, Uruguay.** 2227 hi
- Argentina, *Helix*, *Bulimulus*, spp. n.; Holmberg, 327.
- Argentina, *Helix* (*Eurycampta*), *Bulimulus*?, *Odontostomus*, spp. n.; Holmberg, 326.
- Argentina, *Odontostomus*, *Pupa*, *Physa*, spp. n.; Holmberg, 325.

Argentina, *Helicogena*, *Epiphragmophora*, subsp. & sp. n.; Ihering, 342.

Uruguay, *Potamolithus*, spp. & varr. n.; Ihering, 343.

Australasia. 2227 i

South Central Australia, *Thersites* (*Glyptorhagada*) sp. n.; Smith, 644.

New Guinea, etc. 2227 ia

Helicidae from New Guinea, notes on; Gude, 271.

New Guinea, notes on two species of *Papuina*; Fulton, 230.

New Guinea, *Papuina* sp. n.; Gude, 271.

New Guinea, *Microdontia* sp. n.; Haas, 277.

Dutch New Guinea, *Planispira* (*Cristigibba*), *Papuina*, *Calycia*, *Leptopoma* spp. & varr. n.; Fulton, 231.

Dutch New Guinea, *Vivipara* sp. n.; Preston, 558.

Fergusson Isd., *Palaeohelicina* var. n.; Wagner in Martini & Chemnitz, 446.

New Zealand. 2227 ik

List of Recent mollusca found fossil in New Zealand; Suter, 691.

Atlantic Islands. 2227 l

Canary Islands, occ. certain sub-fossil spp.; Pacheco, 499.

Cape Verd Islands, faunal list; Nobre, 477.

Atlantic. 2227 la

Bermuda, *Zonitoides* sp. n.; Pilsbry & Vanatta, 548.

Indian Ocean. 2227 m

The land Mollusca of Aldabra; Smith, 650.

Pacific. 2227 n

(?) Fiji Is., *Partula* sp. n.; Pilsbry, 524.

Borabora Island, *Ophanoconia* (*Sphaeroconia*) sp. n.; Wagner in Martini & Chemnitz, 446.

Marquesas, *Orobaphana* var. n.; Wagner in Martini & Chemnitz, 446.

New Caledonia, *Aphanoconia* (*Sphaeroconia*) sp. n.; Wagner in Martini & Chemnitz, 446.

Caroline Is., *Partula* sp. n.; Pilsbry, 524.

Samoa, *Orobophana* sp. n.; Wagner in Martini & Chemnitz, 446.

Samoa, *Partula* sp. & var. n.; Pilsbry, 524.

Hawaii, *Amatra*, spp. n.; Cooke, 135.

Hawaii, *Amatra* (*Laminella*) sp. n.; Cooke, 133.

Hawaii, *Lyropupa truncata* sp. n.; Cooke, 134.

Monographie der auf der Sandwichinsel Kauai lebenden Molluskengattung *Carelia* H. und A. Adams; Borcherdig, 63.

Sandwich Islands, *Carelia*, varr. n.; Borcherdig, 63.

Hawaii, *Helicina*, spp. & varr. n.; Pilsbry & Cooke, 541.

Hawaiian Islands, *Leptachatina*, spp. & varr. n.; Pilsbry, 526.

(b) FOSSIL.

General.

The Bedford fauna at Indian Fields and Irvine, Kentucky; Foerste, 203.

Paleontology of the Coalinga District, Fresno and Kings counties, California; Arnold, 19.

Java, [Fossil] *Pecten*, *Spondylus*, *Lima*, *Pinna*, *Arca*, *Cucullaea*, *Anomia*, *Placuna*, *Ostrea*, spp. n.; Martin, 445.

Cainozoic.

Germany, Cainozoic, *Orcula* var. n.; Vohland, 743.

Germany, Cainozoic, occ. certain spp.; Vohland, 743.

Southern Russia, Cainozoic, *Didacna*, spp. & varr. n.; Andrussoff, 8.

Roumania, Cainozoic, *Didacna* sp. n.; Andrussoff, 8.

Pontische Schichten von Schemacha *Cardium*, *Didacna*, *Dreissensia*, *Mono-*

daena, *Prosodaena*, *Bythinia*, *Melano-*
psis, (*Lyrcaea*), *Neritina*, *Ninnia*, *Za-*
grabica; **Andrussow**, 9.

Campylaea Banatica (Partsch) Rm.
im Pleistozän; **Gaál**, 237.

Valvata antiqua in der Fauna Un-
garns; **Gaál**, 236.

Mecklenburg, Cainozoic, occ. certain
spp.; **Geinitz**, 242.

Marocco, Cainozoic, *Helix*, *Buli-*
minus, spp. n.; **Germain**, 246.

Buliminus assimilis Zieg. im Brünner
Löss; **Hzechak**, 340.

Italy, Cainozoic, *Pecten*, *Cytherea* (?),
Melongena, *Bulla*, spp. n.; **Kranz**,
400.

Russia, Cainozoic, occ. certain spp.;
Kryschanowsky, 403.

Scotland, Cainozoic, list of spp.;
Lee, 416.

Campbell Island, Cainozoic, *Glyci-*
meris sp. n.; **Marshall & Browne**, 443.

Germany, Cainozoic, occ. certain
spp.; **Nahnsen**, 471.

France, Cainozoic, occ. certain spp.;
Commont, 129 & 130.

Belgium, Cainozoic, *Corbicula flu-*
minalis, occ. of; **Rutot**, 589.

Scotland, Cainozoic, list of spp.;
Scott, 612.

Mallorca, notes on Holocene Shells;
Bullen, 83.

Balearic Islands, marine shells in
holocene deposits; **Bullen**, 83.

Germany, occ. certain mollusca in
holocene deposits; **Geyer**, 251.

Nyassaland, Quaternary and Palaeo-
zoic, bibliography; **Newton**, 472.

Nyassaland, Quaternary occ. certain
spp.; **Newton**, 472.

Yorkshire, Quaternary (Speeton
"Shell-Bed"), occ. certain spp.;
Stather, 668.

Yorkshire, Quaternary (Bielsbeck
Beds), occ. certain spp.; **Stather**, 667.

Oregon, Quaternary, *Valvata* spp.
n.; **Hannibal**, 289.

Norway, Quaternary, occ. certain
spp.; **Grønlie**, 267.

Zur Kenntnis der Miocänbildungen
von Eggenburg; **Schaffer**, 598.

Die Tuffablagerung im Tale der
schwarzen Laaber. Nachtrag; **Clessin**,
116.

Alluviale Conchylien, welche bei der
Ausbaggerung des Umschlaghafen bei
Regensburg gefunden wurden; **Clessin**,
115.

England, Post Pleistocene, occ. cer-
tain spp.; **Horwood**, 334.

Wisconsin, Marl beds, *Lymnaea* sp.
n.; **Baker**, 32.

Post-Tertiary.

Addenda und Corrigenda zu unserem
Verzeichnis der posttertiären Weich-
tiere der böhmischen Masse; **Babor &**
Novák, 20.

Böhmen. Postterciaere Mollusken;
Novák, 480.

Portland des östl. Uralabhanges,
Perisphinctes-Arten; **Hovaiskij**, 337.

Zur jungtertiären Fauna von Te-
huantepec; **Böse & Toulou**, 66.

Die Najadenfauna des Oberrheins
vom Diluvium bis zur Jetztzeit; **Haas**,
275.

Diluviale Schecken von Kronstadt
in Siebenbürgen; **Wüst**, 791.

Germany, Diluvial, *Azeca* sp. n.;
Wüst, 790.

Scotland, Pleistocene, occ. certain
spp.; **Sinclair**, 637.

Roumania, Pleistocene, notes on and
occ. of certain spp.; **Sevastos**, 613.

Germany, Pleistocene, occ. certain
species; **Württemberg**, 789.

Bohemia, Pleistocene, mollusca;
Schubert, 610.

Norway, Pleistocene (Pholas-level),
occ. of and notes on certain spp.;
Øyen, 497.

Sweden, Pleistocene, notes on and
occ. of certain spp.; **Odhner**, 483.

Pleistocene beds of S.E. Yorkshire,
occ. certain spp.; **Lamplugh**, 408.

Hungary, Pleistocene, occ. certain
spp.; **Kormos**, 395 & 396.

East Yorkshire, Pleistocene, occ.
certain species; **Drake**, 183.

Mallorca, notes on Pleistocene shells;
Bullen, 83.

Eine pleistocäne Conchylienfauna bei Mintraching (Regensburg); **Clessin**, 117.

Tertiary.

Spaniodonschichten von Kertich; **Andrussow**, 7.

Tehnantepec, Tertiary, *Solarium*, *Natica*, *Niso*, *Scala* (*Acrilla*), *Nassarina* (? *Metulella*), *Phos*, *Fusus* (*Pteropurpura*), *Fusus*, *Marginella*, *Cancellaria*, *Pleurotoma*, (*Surcula*), (*Drillia*), (*Clathurella*, *Glyphostoma*), *Conus*, spp. & var. n.; **Böse & Toula**, 66.

Madeira, Tertiary, *Radula*, *Chlamys*, *Aequipecten*, *Spondylus*, *Lithophagus*, *Chamelaea*, *Gastrana*, *Oxysteles*, *Gibbula*, *Neritopsis*, spp. & var. n.; **Joksimowitsch**, 365.

Stufe von Ferghana, *Ostrea* sp. n.; **Sokolow**, 652.

Denmark, Paleocene, *Lima*, *Pecten*, *Limopsis*, *Tellinmya*, *Axinus*, *Teredo*, *Dentalium*, *Turbo*, *Scalaria*, *Mathildia* (?), *Turbonilla*, *Odontostoma*, *Melania*, *Cerithium*, *Aporrhais*, spp. & var. n.; **Grönwall & Harder**, 268.

France, Eocene, *Pleurotoma marginata*, Lam. var. *depulsa* nom. n. for *P. glabrata*, Desh non Lam.; **Pezant**, 513.

Missouri, Eocene, *Adeorbis* sp. n.; **Aldrich**, 5.

Alabama, Eocene, *Fissuridea* sp. n.; **Aldrich**, 5.

Texas, Eocene, *Lima* sp. n.; **Aldrich**, 5.

Alabama, Eocene, *Ovulacteon* sp. n.; **Wheeler**, 770.

Vertikale Verbreitung von *Cerithium vivarii* Oppenh.; **Vogl**, 741.

Hungary, Eocene, *Patella*, *Anomia*, *Cardium* (*Trachycardium*), spp. n.; **Vadasz**, 730.

Missouri, Eocene, *Astarte* sp. n.; **Aldrich**, 4.

Berkshire, Eocene, occ. certain spp.; **White in London Geologists' Association**, 429.

France (Carcassonne), Upper and Middle Eocene, occ. certain spp.; **Doucieux**, 179.

France, Eocene, *Pleurotoma*, var. n.; **Pezant**, 513.

California, Eocene, *Tellina*, *Meretrix*, *Spirogyphus*, *Tritonidea*, *Pleurotoma*; **Arnold**, 19.

Étude iconographique des Pleurotomes fossiles du bassin de Paris; **Pezant**, 513.

England, London Clay, occ. certain spp.; **Lupton**, 434.

Washington, Pliocene, *Buccinum*, *Chrysodomus*, *Neptunea*, *Purpura*, *Eulima*, *Ranella*, *Aporrhais*, spp. & var. n.; **Reagan**, 565.

Karikal, Pliocene, *Rhinoclavis*, *Hemicerithium*, *Cerithidea*, *Turritella*, *Mathilda*, *Solarium*, *Rissoina*, *Crepidula* (*Siphopatella*), *Crucibulum* (*Bicattillus*), *Capulus*, *Natica*, *Narica*, *Stigmaria*, *Sigaretus*, *Syrnola*, *Solariella* (?), *Solariella*, *Calliostoma*, *Dentalium*, spp. & var. n.; **Cossmann**, 142.

Florida, Pliocene, *Trivia pediculus* var. n.; **Johnson**, 362.

Lamellibranchiaten des Pliocäns von Odessa; **Mikhailovsky**, 456.

California, Pliocene, *Anodonta*, *Gonidea*, *Sphaerium*, *Planorbis*, *Carinifex*, *Physa*, *Amnicola*, *Goniobasis*, spp. & var. n.; **Arnold**, 19.

California, Pliocene, *Carinifex* sp. n.; **Hannibal**, 290.

Japan, Pliocene, *Lyria* sp. & subsp. n.; **Hirase**, 317.

Japan, Pliocene (?), *Cylindra* sp. n.; **Hirase**, 318.

Roumania, Upper Miocene, occ. certain species; **Simonescu**, 626.

Upper Miocene, occ. certain species; **Hasse**, 292.

Austria, Upper Miocene, *Triptychia* sp. n.; **Jooss**, 367.

S. Russia, Miocene, Stavropoler Sande, *Donax*, *Bayania*, *Odostomia*, *Eulimella*, *Murchisoniella*, *Pleurotoma*, *Actaeon*, spp. n.; **Bajarunas**, 23.

California, Miocene, *Mulinia*, *Macoma*, *Saxidomus*, *Phacoides* (*Miltha*), *Septifer*, *Trophon* (*Forreia*), *Cancellaria*, *Pleurotoma*, *P.* (*Bathytoma*), *Conus*, *Macoma*, *Paphia*,

Dosinia, *Thracia*, *Margarita*, *Thais*, *Cryptomya*, *Macra*, *Transennella*, *Mytilus* (*Mytiloconcha*), *Placuna*, *nomia*, *Ostrea*, *Glycimeris*, *Calliostoma*, *Turritella*, *Littorina*, *Nassa*, spp. & var. n.; Arnold, 19.

Roumania, Miocene, occ. certain species; Aradi, jun., 17.

Aquitaine, Miocene, *Solenocurtus*, *Macra*, (*Pseudoxyperas*), (*Spisula*), *Semele*, *Abra*, spp. & var. n.; Cossmann & Peyrot, 144.

Vorläufiger Bericht über die Süswasser- und Landschneckenfauna aus den südungarischen sarmatischen Ablagerungen; Gaál, 238.

France, Miocene, *Tellina saucatsensis* and *Dosinia solida*, Benoist Mss., descr.; Cossmann & Peyrot, 144.

France, Miocene, *Tellina*, (*Mærella*), (*Peronaea*), (*Peronidia*), (*Tellinula* ?), *Phylloda*, *Arcopagia*, *Macoma*, *Gastrana*, *Psammobia*, (*Macropsammus*), *Donax* (*Paraconax*), *Tapes* (*Calistotapes*), *Chione* (*Clausina*), (*Clausinella*), (*Clausinella vel Chamelra*), (*Ventricoloidea*), *Meretrix* (*Pitaria*), (*Cordiopsis*), *Circe* (*Gouldia*), spp. var. & mut. n.; Cossmann & Peyrot, 144.

Mexico, Miocene, *Terebra* (*Myurella*), *Conus*, *Drillia* (*Crassispira*), *Mitra* (*Cancilla*), *Nassa* (*Uzita* ?), *Bittium*, *Arca* (*Scapharca*), spp. n.; Engerrand & Urbina, 195.

Roumania, Miocene, notes on and occ. of certain spp.; Macovei, 436.

Pyrula in der Umgebung von Budapest; Timkó, 710.

Hungary, Miocene, *Acme*, *Cyclostoma*, *Leptopoma*, *Agraulina* (*Azece*), *Amalia*, *Carychium*, *Eremia*, *Galactochilus*, *Helicofonta*, *Oleacina*, *Procompylaea*, gen. & spp. n.; Gaál, 235.

W. Florida, Oligocene, *Mitra* (*Chrysame*) sp. n.; Aldrich, 4.

Erkrath, Westphalia, Oligocene, list of species; Destinez, 174.

Italy, Oligocene, reply to criticism on paper on; Canestrelli, 89.

Boucelles [Belgium], Oligocene, list of species; Destinez, 174.

Washington, Oligocene-Miocene, *Nucula* (*Acila*), *Venus* (*Chione* ?), *Tellina*,

Teredo, *Pisania*, *Chrysodomus*, *Poly-nices* (*Lunatia* ?), *Buccinum*, spp. & var. n.; Reagan, 565.

Dumont [Belgium], Upper Oligocene, occ. certain species; Schmitz & Stainier, 605.

The mollusc fauna in the cyprina clay and the other Eem beds of Central Europe; Nordmann, 479.

Central Europe, Oligocene, *Tapes aureus* var. n.; Nordmann, 479.

Isle of Wight, Oligocene occ. certain spp.; Herries in London Geologists' Association, 429.

Germany, Oligocene, *Turritella* sp. n.; Koenen, 392.

Isle of Purbeck, Bembridge Limestone, occ. certain spp.; Keeping, 375.

Boucelles [Belgium], Oligocene, occ. certain species; Velge, 739.

Fauna des Bryozoenmergels bei Piszke; Vogl, 742.

Cretaceous.

Austria, Cretaceous, *Sphaerulites*, *Radiolites*, spp. n.; Toucas, 721.

Tunis, Cretaceous, *Radiolites* sp. n.; Toucas, 721.

England, Wealden, *Anodonta* sp. n.; Newton, 474.

Unionidae of Wealden formation, remarks on; Newton, 474.

France, Cretaceous, *Sphaerulites*, *Radiolites*, spp. n.; Toucas, 721.

Hungary, Cretaceous, *Pecten* sp. n.; Vadasz, 730.

Germany (Dresden), Cretaceous, occ. certain species; Wanderer, 760.

Germany, [Cretaceous], *Astieria*, var. n.; Wegner, 767.

Nautilus hunstantonensis, F. and C. new to Lincolnshire; Carter, 92.

France, Upper Velangian, *Astieria* var. n.; Wegner, 767.

France, Hauterivien, *Astieria* spp. & var. n.; Wegner, 767.

Germany, Hauterivien, *Simbirskites* spp. n.; Wedekind, 764.

Hampshire, Cretaceous, occ. certain spp.; White, 772.

Norfolk, occ. of a Radiolite in a chalk flint pebble; **Woodward, 787.**

Die Scaphiten aus der Oberkreide von Hokkaido; **Yabe, 793.**

Japan, Upper Cretaceous, *Scaphites*, *Yezoites*, gen. spp. & var. n.; **Yabe, 793.**

Western Switzerland, Lower Cretaceous, occ. certain species; **Baumberger, 44.**

Switzerland, Lower Cretaceous, *Astieria*, *Polyptychites*, spp. n.; **Baumberger, 45.**

Hungary, Cretaceous, *Cerithium*, *Natica*, *Anatina*, *Arca*, *Cypricardia*, *Icanotia*, *Trigonia*, spp. & var. n.; **Böckh, 53.**

Lincolnshire, Cretaceous, (Red Chalk), list of spp. with new records; **Bower & Farmery, 71.**

N. Peru, Cretaceous, *Gauthiericeras*, *Oxynticeras* (*Clydoniceras*), *Buchiceras*, *Coelopoceras*, *Natica*, *Ostrea*, *Plicatulopecten*, *Lima*, *Inoceramus*, *Trigonia*, *Cardium*, *Roudairia*, spp. & var. n.; **Brüggen, 78.**

Queensland, *Inoceramus* Limestone, microscopical structure of; **Chapman, 109.**

S. Sahara, Cretaceous, *Vascoceras*, *Acanthoceras* ? spp. n.; **Chudeau, 111.**

Hanover, Cretaceous, *Parahoplites* spp. n.; **Collet, 126.**

Lincolnshire, Cretaceous, *Heteroceras reussianum* d'Orb. discussed and figured; **Crick, 147.**

Lincolnshire, Chalk, *Pachydiscus* sp. n.; **Crick, 147.**

Lincolnshire, Cretaceous, *Belemnocamax* gen. & sp. n.; **Crick, 148.**

East Yorkshire, Cretaceous, occ. certain spp.; **Drake, 183.**

Patagonia, Cretaceous, *Neocomites*, *Berriasella*, *Leopoldia*, *Hatchericeras*, *Holcostephanus*, *Oppelia*, *Crioceras*, spp. n.; **Favre, 200.**

Böhmen, Rudista im Granitgebiet bei Skuč; **Frič, 211.**

Hungary, Cretaceous, occ. certain spp.; **Fritsch, 216.**

Germany, Cretaceous, occ. certain spp.; **Geib, 241**

France, Cretaceous, occ. certain spp.; **Grossouvre, 269.**

Sweden, Cretaceous, occ. *Helix hortensis* and certain other spp.; **Hagg, 282.**

France, Cretaceous, occ. certain spp.; **Kilian, 378.**

Scotland, Cretaceous, list of spp.; **Kitchen & Wedd, 381.**

Wyoming, Upper Cretaceous, occ. certain species; **Knowlton, 383** & **Stanton, 666.**

Montana, Upper Cretaceous, occ. certain species; **Knowlton, 383** & **Stanton, 666.**

Germany, Cretaceous, *Polyptychites* spp. n.; **Koenen, 391.**

Delagoa Bay, Cretaceous, *Douvilleiceras*, *Ancyloceras*, sp. & var. n.; **Krenkel, 401.**

Soudan, Cretaceous, *Ostrea* sp. n.; **Lemoine, 418.**

Lincolnshire, Cretaceous, occ. certain spp.; **Jukes-Browne in London Geologists' Association, 429.**

Berkshire, Cretaceous, occ. certain spp.; **White in London Geologists' Association, 429.**

Italy, Cretaceous, *Mitrocaprina* (?) sp. n.; **Parona, 502.**

Italy, Cretaceous, on certain spp. of the *Caprinidae*; **Parona, 502.**

France, Cretaceous, occ. certain spp.; **Pérour, 509.**

Algeria, Cretaceous, *Lytoceras* (*Gaudryceras*), *Bochianites*, *Scaphites*, *Ficheuria*, ?*Parapolites*, *Algerites*, *Turritiles*, *Bostrychoceras*, *Schloembachia*, *Leuticeras*, *Coelopoceras*, gen. spp. & var. n.; **Pervinquièrre, 512.**

Algeria, Cretaceous, *Acanthoceras bloyaci* nom. n. for *Ammonites farrei*, Peron nec Coquand nec Auster; *Turritiles peroni* nom. n. for *T. aumalensis*, Peron nec Coquand; **Pervinquièrre, 512.**

Sur quelques Ammonites du Crétacé algérien; **Pervinquièrre, 512.**

Kreide von Daghestan, *Janira* sp. n.; **Rumgarten, 569.**

Sandstein der obersten Schichte von Saratov; **Rosanow, 584.**

Germany, Cretaceous, *Inoceramus*, *Haentleina*, spp. n.; **Schroeder & Boehm, 609.**

Yorkshire, Cretaceous, *Inoceramus lingua* var. *lobatus*, Schl. non Muenster, occ. of; **Sheppard, 617.**

Trichinopoly, Cretaceous, *Belemnites* (*Pseudobelus*), *Carinonutilus*, *Herco-glossa*, *Nautilus*, (*Cymatoceras*), gen. spp. & var. n.; **Spengler, 660.**

Northern Peru, Cretaceous, *Placenti-ceras*, *Desmoceras*, spp. n.; **Sommer-meier, 653.**

Germany, Cretaceous, *Goniomya*, *Acmaea*, *Trochus*, *Acteon*, spp. n.; **Spulski, 663.**

Notes on certain Ammonites from Holderness Drift; **Thompson, 708.**

England, Cretaceous (Holderness Drift), list of *Cephalopoda*; **Thompson, 707.**

Jurassic.

France, Jurassic, occ. certain spp.; **Tsytoivitch, 724.**

Oxfordian, phylogeny of certain Ammonoids; **Rollier, 580.**

Himalayas, Jurassic, occ. certain spp.; **Uhlig, 723 & 729.**

British Columbia, Jurassic, *Stepheo-ceras* sp. n.; **Whiteaves, 773.**

Die Ammonitenfauna des Kellway von Villany (Ungarn); **Till, 709.**

Pelecypoda des mittl. Jura von Buchara *Pholadomya*, *Pleuromya*, *Homomya*, *Goniomya*, *Ceromya*, spp. n.; **Borisiak, 64.**

Beitrag zur Kenntnis der Gastropoden des schwäbischen Jura; **Brösam-len, 75.**

Bavaria, Jurassic, *Discohelix*, *Trochus*, *Odontoturbo*, *Chrysostoma*, *Turbo*, *Liotia*, *Neritopsis*, *Naticella*, *Nerita*, *Solarium*, *Purpurina*, *Litorina*, *Eucyclus*, *Natica*, *Tylostoma*, *Scalaria*, *Turritella*, *Zygopleura*, *Katosira*, *Pseudalaria*, *Cerithium*, *Alaria*, *Chenopus*, *Zittelia*, *Spirocyclus*, spp. n.; **Brösam-len, 75.**

England, Jurassic (Inferior Oolite), *Bradfordia*, *Shirburnia*, *Burtonia*, genn. & spp. n.; **Buckman, 82.**

England, Jurassic (Inferior Oolite), *Æcotraustes* sp. n.; **Buckman, 82.**

France, Jurassic, *Ovactaeonina*, *Discohelix*, *Anisocardia*, *Parallelodon* (*Nemodon*), spp. n.; **Cossmann, 143.**

Swabia, Jurassic, *Ensigervilleia* subgen. n.; **Dietrich, 176.**

Schweizer Jura, *Cryptoplocus*, *Ptygmatis*, *Nerinea*; **Dubois, 185.**

Dalmatia, Jurassic, *Oppelia*, *Posidoniella*, *Virgatosphinctes*, spp. n.; **Furlani, 233.**

Die Lemeš-Schichten. Ein Beitrag zur Kenntnis der Juraformation in Mitteldalmatien; **Furlani, 233.**

Germany, Jurassic, *Amphiceras*, *Sclotheimia*, *Eucycloscala*, *Trochus* (*Tectus*), spp. & var. n.; **Hahn, 283.**

Jura des Daghestan, *Cosmoceras*, *Prionoëlla*, *Arcomya*, *Pholadomya*, *Ceromya*, *Gresslya*, *Lima*, *Pecten*, *Gryphaea*, spp. n.; **Kasansky, 374.**

Scotland, Jurassic, list of spp.; **Kitchen & Wedd, 381.**

Nottinghamshire, Jurassic, occ. certain spp.; **Carr in London Geologists' Association, 429.**

Gloucester and Somerset, Jurassic, occ. certain spp.; **Richardson in London Geologists' Association, 429.**

East Yorkshire, Jurassic, occ. certain spp.; **Herries in London Geologists' Association, 429.**

Dorset, Jurassic, occ. certain spp.; **Monckton in London Geologists' Association, 429.**

Northamptonshire, Jurassic, occ. certain spp.; **Thompson in London Geologists' Association, 429.**

Berkshire, Jurassic, occ. certain spp.; **White in London Geologists' Association, 429.**

France, Jurassic, occ. certain spp.; **Peron, 508.**

France, Jurassic, occ. certain spp.; **Pfeiffer, 514.**

Switzerland, Jurassic, *Ptygmatis*, *Nerinea*, spp. n.; **Rollier, 581.**

France (Gard and Ardèche), Middle Jurassic, notes on certain Belemnites; **Roman, 582.**

France, Jurassic, occ. certain spp.; **Roman & Brun, 583.**

Roumania, Jurassic, list of spp.; **Simionescu, 625.**

England, Jurassic (Holderness Drift), list of *Cephalopoda*; **Thompson, 707.**

Triassic.

Hungary, Triassic, *Lima*, *Placunopsis*, *Phylloceras*, spp. n.; **Vadasz, 730.**

Worcestershire, Triassic (Lower Keuper), *Mytilus* (?) sp. n.; **Wills, 776.**

Spitzbergen, Triassic, *Pseudomonotis*, *Posidonomyia*, *Gervilleia*, spp. n.; **Wittenburg, 782.**

France (Gard), Lower Lias, occ. certain spp.; **De Brun & Vedel, 79.**

Jacobella lugeoni, A. Jeannet, is a *Paroniceras* from the Upper Lias; **Rollier, 579.**

Yorkshire, Lias, occ. certain Ammonites; **Sheppard, 619.**

Yorkshire, Lias, Belemnites, distribution and list of; **Thompson, 706.**

East Yorkshire, Triassic, occ. certain spp.; **Drake, 183.**

Geologie der Kammerker-Sonntags-horngruppe; **Hahn, 283.**

Madagascar, Triassic, occ. certain spp.; **Douvillé, 182.**

Germany, Triassic, *Lima*, *Pecten*, spp. n.; **Hahn, 283.**

Germany, Triassic, *Campylosepia* sp. n.; **Picard, 518.**

Gloucestershire (Cheltenham), Triassic, occ. certain spp.; **Richardson, 572.**

South Cotteswolds, Triassic, occ. certain spp.; **Richardson, 573.**

Dogger, phylogeny of certain Ammonoids; **Rollier, 580.**

Italy, Triassic, *Avicula*, *Cassianella*, spp. n.; **Scalia, 597.**

Palaeozoic.

Böhmen, Lower Palaeozoic, *Hyalithus*, *Conularia*, spp. n.; **Želízko, 795.**

Nyassaland, Palaeozoic, occ. certain spp.; **Newton, 472.**

Madagascar, Palaeozoic, *Planorbis*, *Naiadites*, spp. n.; **Newton, 473.**

Permian.

Germany, Permian, *Euomphalus*, *Eiselia*, *Pleurotomaria*, *Polytropis*, *Margarita*, *Soziolytes*, *Naticopsis*, *Aclisina*, *Geinitzia*, *Loxonema*, *Zygopleura*, *Coelostylina*, *Omphaloptycha*, *Macrochilina*, *Pithodea*, genn. & spp. n.; **Dietz, 177.**

Carboniferous.

Mississippi Valley, Carboniferous, *Aviculopecten* sp. n.; **Weller, 769.**

Belgium, Carboniferous, occ. certain spp.; **Destinez, 173.**

Ireland, Carboniferous, occ. certain species; **Douglas, 180.**

Kentucky, Carboniferous, *Nuculana* sp. n.; **Foerste, 203.**

Kentucky, Carboniferous, *Macrodon* var. n.; **Foerste, 203.**

Paleontology of the Manzano group; **Girty, 254.**

New Mexico, Carboniferous, *Nucula*, *Manzanella*, *Pseudomonotis*, *Pleurophorus*, *Astartella*, *Dentalium*, *Phanerotrema*, *Worthenia*, *Bucanopsis*, *Naticopsis*, *Orthonema*, *Coloceras*, spp. & var. n.; **Girty, 254.**

The fauna of the Caney shale of Oklahoma; **Girty, 255.**

Oklahoma, Carboniferous, *Deltopecten* (?), *Caneyella*, *Parallelodon*, *Idiotheca*, *Macrocheilus* (?), *Orthoceras*, *Cycloceras*, *Actinoceras*, *Cyrtorizoceras* (?), *Coelonautilus*, *Bactrites*, *Gastrioceras*, *Adelphoceras*, *Eumorphoceras*, *Trizonoceras*, genn. & spp. n.; **Girty, 255.**

Scotland, Carboniferous, *Aviculopecten*, ? *Anthracomya*, *Edmondia*, *Solenomorpha*, *Solenomya*, spp. n.; **Hind, 312.**

England, Carboniferous, *Solenocheilus*, *Apheloceras*, *Ephippioceras*, *Pericyclus*, spp. n.; **Hind, 311.**

England, Carboniferous, *Cyclonautilus* gen. & sp. n.; **Hind, 311.**

England, Carboniferous, *Glyphioceras vesiculifer*, de Koninck figured; **Hind, 311.**

Russia, Chabarny, Lower Carboniferous, *Polytremazia*, *Aviculopecten*, *Orthoceras*, spp. n.; **Janiševskij, 358.**

Scotland, Carboniferous, list of spp.; **Lee, 416.**

Staffordshire, Carboniferous, occ. certain spp.; **Hind in London Geologists' Association, 429.**

Pennsylvania, Carboniferous, occ. certain species; **Millward, 458.**

Pennsylvania, Carboniferous, occ. certain species; **Raymond, 563.**

Devonshire, Carboniferous, occ. certain species; **Rogers, 575.**

Einige Anthracostiden aus den Ostrauer Schichten; **Schmidt, 694.**

Devonian.

Posttornoceras Balvei n. g. et n. sp. Ein neuer Fall von Konvergenz bei Goniatiten; **Wedekind, 765.**

New Brunswick, Devonian, *Pectunculus*?, *Pleurotomaria*, spp. n.; **Clarke, 114.**

New York, Devonian, *Phragmostoma*, *Diphrostoma*, *Loxonema*, *Nuculites*, *Goniophora*, *Macrodon*?, spp. n.; **Clarke, 114.**

Germany, Devonian, occ. certain spp.; **Dohm, 178.**

Missouri, Devonian, occ. certain spp.; **Greger, 263.**

Der Brünner Clymenienkalk; **Hzechak, 339.**

The Devonian fauna of the Ouray limestone; **Kindle, 380.**

Colorado, Devonian, *Leptodesma* sp. n.; **Kindle, 380.**

Lower Devonian, observations on *Kochia capuliformis*, Koch.; **Maillieux, 437.**

Montana, Devonian, *Loxopteria*, *Orthoceras*, *Geisonoceras*, *Platyclymenia*, *Bactrites*, *Prolobites*, *Tornoceras*, spp. n.; **Raymond, 564.**

Cornwall, Devonian, occ. certain spp.; **Reid, Barrow & Dewey, 567.**

Nova Zembla, Devonian, occ. certain spp.; **Roussanof, 586.**

Germany, Devonian, *Pterinaea*, *Leiopteria*, *Modiomorpha*, *Nucula*, *Nuculana*, *Ctenodonta*, *Cucullula*, *Carydium*, *Myophoria*, *Montanaria*, *Leptodomus*, *Bellerophon*, *Salpingostoma*, *Pleurotomaria*, *Naticopsis*, *Hyolithes*, spp. n.; **Spriesterbach & Fuchs, 662.**

Ohio, Devonian, *Palæoneilo*?, *Murchisonia*, *Platystoma*, *Pleurotomaria*, *Straparollus*, spp. n.; **Stauffer, 669.**

The Middle Devonian of Ohio; **Stauffer, 669.**

Germany, Devonian, occ. certain spp.; **Waldschmidt, 749.**

Silurian.

Nova Scotia, Silurian, occ. certain spp.; **Twenhofel, 727.**

Missouri, Silurian, *Ctenodonta*, *Modiolodon*, *Modiolopsis*, *Parallelodus*, *Cataschisma*, *Helicotoma*, *Hormotoma*, genn. & spp. n.; **Branson, 73.**

Italy, Upper Silurian, occ. certain spp.; **Gortani & Vinassa de Regny, 260.**

Italy, Upper Silurian, *Mila*, *Maminca*, *Clisospira*, spp. n.; **Gortani & Vinassa de Regny, 260.**

Scotland, Silurian, *Protopecten*, *Byssonychia*, *Ambonychia*, *Posidonomya*, *Pterinea*, *Opisthoptera*, *Leptodesma*, *Myalina*, *Gosseletia*, *Euthydesma*, *Modiolopsis*, *Mytilops*, *Modiolodon*, *Paracyclas*, *Cyrtodonta*, *Vanuxemia*, *Pararca*, *Nuculana*, *Ctenodonta*, *Palæoneilo*, *Edmondia*, *Cypricardina*, *Dexiobia*, *Goniophora*, *Grammysia*, gen., spp. & var. n.; **Hind, 313.**

England, Ledbury District, Silurian, list of spp.; **Groom in London Geologists' Association, 429.**

England, Silurian, *Loxonema*, *Rhablostrophia*, *Stylonema*?, *Hormotoma*, spp. & var. n.; **Longstaff, 433.**

Scotland (Girvan), Silurian, *Hyolithes*, *Ceratotheca*?, *Pterotheca*, spp. n.; **Reed, 566.**

Nova Zembla, Silurian?, occ. certain spp.; **Roussanof, 586.**

Illinois, Silurian, occ. certain species; **Savage, 596.**

Ordovician.

Scotland (Girvan), Ordovician, *Hyolithes*, (*Orthotheca*), *Ceratotheca*?, *Pterotheca*, spp. & var. n.; **Reed, 566.**

Illinois, Ordovician, occ. certain species; **Savage, 596.**

Cambrian.

Scotland, Cambrian, occ. certain spp.; Clough, 122.

Belgium, Lower Cambrian, *Modiolopsis*? sp. n.; Fraipont, 209.

Scotland, Cambrian, list of spp.; Peach, 505.

III.—SYSTEMATIC INDEX.

2231

AMPHINEURA.

Chiton hullianus nom. n. for *C. torri* Hedley & Hull p. 103, *suteri* sp. n. New Zealand p. 102, IREDALE London Proc. Malac. Soc. 9.

Ischnochiton hartmeyeri sp. n. Tortugas, THIELE Zool. Jahrb. Jena Suppl. 11 1910 p. 111.

Plaxiphora matthewsi sp. n. South Australia, IREDALE London Proc. Malac. Soc. 9 pp. 99–100.

GASTROPODA.

PROSOBRANCHIA.

†*Actisina beneventa* sp. n. Zechstein Deutschl., DIETZ Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 30 p. 476.

Acmaea orbigny nom. n. for *A. scutum* Orbigny, not Eschscholtz, DALL Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 37 1909 p. 179.

†*A. plana* sp. n. Deutschl. Cenoman, SPULSKI Königsberg Schr. physik Ges. 51 p. 3.

Acme kobelti, wilhelmi, spp. n., Dalmatien, WAGNER Frankf. a. M. Abh. Senckenb. Ges. 32 p. 187.

†*A. absoloni* Babor in sched. sp. n. Böhmen Postterciaere, NOVÁK Prostějov. Věstn. Kl. Přir. 1909 pp. 203–214.—†*A. beatricis* sp. n. Ungarn Sarmatische Stufe, GAAL Földt. Évk. Budapest 18 pp. 43–44 Fig.

Actacopyramis gruvelli sp. n. W. Africa, DAUTZENBERG Bordeaux Actes soc. linn. 64 pp. 139–140 figs.

Adeorbis? *vaniloides*, *A. sotoensis*, spp. n., Missouri Eocene, ALDRICH Nautilus Boston Mass. 24 pp. 73–74.

(N-8818 r)

Aferutus intermedius va. n. *angolensis* Angola, PRESTON London Proc. Malac. Soc. 9 p. 55 fig.—*A. lugubris* sp. n. British East Africa, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 p. 535 fig.

Agatha vestolis sp. n. Bombay, MELVILL London Proc. Malac. Soc. 9 pp. 178–179 fig.

†*Alaria unidigitata, kokeni, supraplicata*, spp. n., Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 pp. 202 204 208.

Alcadia pusilla intermedia va. n. Jamaica, PILSBRY Nautilus Boston Mass. 22 1909 p. 96.

Alvania bakeri sp. n. Alaska, BARTSCH Nautilus Boston Mass. 23 p. 137.

Alycaeus kurodai sp. n. Korea, PILSBRY & HIRASE Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto 2 1908. p. 60.—*A. cyclophoroides* sp. n. Korea, PILSBRY & HIRASE op. cit. 3 1909 pp. 9–11.—*A. tsushimanus, tokunoshimanus, principialis, tokunoshimanus mediocris, laevis*, spp. & subspp. n., Japan, PILSBRY & HIRASE Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 60 (1908) 1909 pp. 586–588.

Amnicola crosseana sp. n. Mexico, PILSBRY Nautilus Boston Mass. 23 p. 98.

†*A. andersoni* sp. n. California Pliocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 pp. 98–99.—†*A. harperi* sp. n. Florida, DALL Nautilus Boston Mass. 24 p. 2.

Ampullaria alucinans Ceylon p. 63 fig., *nigricans* Uganda p. 63 fig., spp. n., SOWERBY London Proc. Malac. Soc. 9.

Ancilla leucospira, glans, figured, ALCOCK & MCARDLE Ft. 9 pl. xi.—*A. alcockii* figured, ANNANDALE & LLOYD 1908 pt. 5 pl. xx, Illustrations of Zoology of M.I.M. Survey Ship "Investigator," Calcutta.

Aphanoconia (Sphaeroconia) minutissima New Caledonia, *rusticana* Bora-bora Island, spp. n., WAGNER in MARTINI & CHEMNITZ Syst. Conch. Cab. Lf 541 1910 pp. 218 220 figs.

†*Aporrhais* (vide etiam *Chenopus*).—*A. kokeni* sp. n. Jutland Paleocene, GRÖNWALL & HARDER Kjöbenhavn

c 6

Danm. Geol. Unders. (Ser. II) 18 1907 pp. 51-53 fig.—†*A. (Aporrhoges) quilayutensis* sp. n. Washington Pliocene, REAGAN Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 p. 226 fig.

Astraliium bathyraphe figured, Indian Ocean, ALCOCK & MCARDLE Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1901 pt. 9 pl. xii.

†*Bayania andrusovi* sp. n. S. Russia Miocene, Stavropoler Sande, BAJARUNAS Kiev Zap. Obsč. jest. 21 3 pp. 254 267 figs.

Bela blaneyi sp. n. Maine, BUSH Nautilus 23 1909 pp. 61-62.

†*Bittium toulai* sp. n. Mexico Miocene, ENGERRAND & URBINA Mexico Bol. Soc. Geol. Mex. 6 p. 129.

†*Bucanopsis modesta* sp. n. New Mexico Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 p. 103 fig.

†*Buccinum bogachielii* sp. n. Washington Pliocene, REAGAN Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 p. 218 figs.

Bythinella conica Bayern, *tumidula* Bosnien, *Kosmosi* Ungarn, spp. n., CLESSAN Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 pp. 71-73.

†*Bythinia marasinica* sp. n. Kaspisches Neogen, ANDRUSSOW Mém. Com. géol. pp. 94-95.

Calliostoma crossleyae sp. n. Natal, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. London 2 pp. 205-206 fig.

†*C. coalingensis, kerri*, spp. n., California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 pp. 83-85.—†*C. inaequiliratum, dyscritum*, spp. n., Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 pp. 78-81 figs.

Cancellaria cretacea figured, Indian Ocean, ALCOCK & MCARDLE Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1901 pt. 9 pl. xi.

†*C. andersoni* sp. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 pp. 60-61.—*C. zahni, zapoteca*, spp. n., Tehuantepec Tertiary, BÖSE & TOULA Jahrb. Geol. Rchsanst. Wien 60 pp. 239-241 figs.

†*Capulus bonneti* sp. n. Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 pp. 54-55 fig.

†*Cerithidea trifunata, gibbosa*, spp. n., Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 pp. 37-39 figs.

Cerithiopsis eutreta, henjamensis, Persian Gulf p. 10 figs., *C. (Seila) ochrolivens* Karachi spp. n. p. 11 fig., MELVILL Ann. Mag. Nat. Hist. London 6.—*C. malvinarum* sp. n. Falkland Islands, MELVILL & STANDEN Report on Scientific Results of Voyage of "Scotia" 5 1909 p. 105 fig.—*C. ? peilei* sp. n. Cape Colony, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. London 2 pp. 196-197 fig.

Cerithium trigonostomum sp. n. Mekran Coast, MELVILL Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 p. 10 fig.

†*C. canepileanum* sp. n. Ungarn Kreide, BÖCKH Földt. Közl. Budapest 40 pp. 618-619 667-668 figs.—†*C. recticostatum, fluctuans, humile*, spp. n., Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 pp. 294-297.—†*C. zigzag, cimbricum, cingulatum, exculpatum*, spp. n., Jutland Paleocene, GRÖNWALL & HARDER Kjøbenhavn Danm. Geol. Unders. (Ser. II) 18 1907 pp. 45-50 figs.

†*Chenopus* (vide etiam *Aporrhais*).—*C. expansus* sp. n. Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 p. 314.

Chondropoma hendersoni sp. n. Cuba, TORRE Nautilus 23 1909 pp. 49-50.

Chrysodomus intersculptus minor subsp. n. Sagami? [Japan], HIRASE Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto 2 1908 p. 72.—*C. (Sipho) archibenthalis, crassicosatus*, spp. n., Antarctic, MELVILL & STANDEN Report on Scientific Results of Voyage of "Scotia" 5 1909 pp. 108-109 figs.

†*C. gettysburgensis* sp. n. Washington Oligocene-Miocene, REAGAN Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 pp. 190 192 fig.—†*C. giganteus* sp. n. Washington Pliocene, REAGAN Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 p. 218 fig.

†*Chrysostoma intermedium* sp. n. Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 p. 225.

Clappia gen. n. near *Somatogyrus* type *C. clappi* sp. n. Alabama, WALKER Nautilus 22 1909 pp. 89-90 figs.

Clathurella westcotti sp. n. Natal, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. London 2 pp. 190-191 fig.

†*Clisospira veneta* sp. n. Italy, Upper Silurian, GORTANI & VINASSA DE REGNY Bologna Mem. Ac. sc. 6 1909 pp. 102–103.

Cochliopa compacta, riograndensis, picta, spp. n., Mexico, PILSBRY Nautilus 23 pp. 99–100.

†*Coelodiscus* gen. n. near *Euomphalus* Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 pp. 202–203.

†*Coelostylina clarissima, rotundata larga*, spp. n., Zechstein Deutschl., DIETZ Berlin Jahrb. geol. Landesanst 30 pp. 487–488.

Columbarium benthocallis sp. n. Antarctic, MELVILL & STANDEN Report on Scientific Results of Voyage of "Scotia" 5 1909 pp. 110–111 fig.

Columbella shepstonensis sp. n. Natal, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. London 2 pp. 193–194 fig.—*C. (Mitrella) supraplicata* figured, Indian Ocean, ALCOCK & MCARDLE, Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" 1901 pt. 9 pl. xi.—*C. (Seminella) salutaris* sp. n. Bombay, MELVILL Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 pp. 10–12 fig.

†*Conus almagrensis* sp. n. Tehuantepec Tertiary, BÖSE & TOULA Jahrb. Geol. RechsAnst. Wien 60 pp. 253–255 fig.—†*C. hayesi* sp. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 pp. 62–63.—†*C. sierrai, aguilerai*, spp. n., Mexico Miocene, ENGERRAND & URBINA Bol. Soc. Geol. Mex. 6 pp. 121 124.

Coralliophila fragosa sp. n. Natal, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. London 2 pp. 194–195 fig.—*C. indica* figured, ALCOCK & MCARDLE Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" 1901 pt. 9 pl. xi.

Crepidula fornicata Linné var. *tigrina*, var. *radiata*, var. *albida*, var. n., W. Africa, DAUTZENBERG Bordeaux Actes soc. Linn. 64 p. 130.

†*C. (Siphopatella) subcentralis* sp. n. Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 pp. 53–54 fig.

Crosseia alliciens sp. n. Gulf of Oman, MELVILL Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 p. 5 fig.

†*Crucibulum (Bicatillus) conulatum* sp. n. Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris p. 54 fig.

(N-8818 r)

†*Cryptoplocus depressus, subpyramidalis, macrogonius*, DUBOIS Rameau Sapin Neuchâtel 42 1908 pp. 9–10 figs.

†*Cyclostoma Kochi, Szádeczkyi, Schafarziki*, spp. n., Ungarn Sarmatische Stufe, GAÁL Földt. Évk. Budapest 18 pp. 39–42 figs.

Cyclostrema annuliferum sp. n. W. Africa, DAUTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux 64 pp. 149–150 figs.—*C. pellucida* sp. n. Natal, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. 2 p. 206 fig.—*Cyclostrema tredecimlineatum* sp. n. Gulf of Oman p. 2 fig., *C. (Tubiola) nugatorium* sp. n. Mekran Coast p. 3 fig., MELVILL Ann. Mag. Nat. Hist. London 6.

Cyclotus minutus quelpartensis subsp. n. Korea, PILSBRY & HIRASE Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto 2 1908 p. 59.

†*Cylindra elongata* sp. n. Osumi Pliocene? HIRASE Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto 2 1908 p. 67 figs.

Cymatium adairense sp. n. Gulf of California, DALL Nautilus Boston Mass. 24 pp. 33–34.

Cypraea annettae nom. n. for *C. sowerbyi* Kiener preoc., DALL Nautilus 22 1909 pp. 125–126.—*C. xanthodon carnicolor, miliaris nivea* varr. n., Queensland, PRESTON Nautilus 22 1909 pp. 121–122.

? *Daphnella minuscula* sp. n. Cape Colony, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. London 2 p. 191 fig.

†*Diaphorostoma pastillus* sp. n. New York Devonian p. 140 pl. xxxii ff. 16–20, CLARKE Mem. Albany St. Mus. 9 p. 140 figs.

Diplommata paxillus ultima, yonakunijimana, okiensis tsushimana, nesiotica, hirasei Pilsbry, spp. & subspp. n., Japan PILSBRY & HIRASE Philadelphia Proc. Acad. 60 (1908) 1909 pp. 588–591.

†*Discohelix bispina* sp. n. France Jurassic, COSSMANN Auxerre Bul. soc. sci. hist. sect. 63 pp. 254–255 figs.—*D. exigua, nucleata*, spp. n., Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 pp. 201–202.

Dolium varicosum sp. n. Orissa coast, PRESTON Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 pp. 34–35 figs.

Donovania fasciata sp. n. West Africa, SOWERBY London Proc. Malac. Soc. 9 p. 65 fig.—*D. tomlini* sp. n. Persian Gulf, MELVILL Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 p. 15 fig.

Dorsanum gruvelli sp. n. W. Africa, DAUTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux 64 pp. 102–103 figs.

Drillia ganjamensis sp. n. Bay of Bengal, PRESTON Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 p. 117 figs.—*D. investigatoris, captiva, capta* figure 1, Indian Ocean, ALCOCK & McARDLE Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1901 pt. 9 pl. x.

†*D. (Crassispira) bösei* sp. n. Mexico Miocene, ENGERRAND & URBINA Bol. Soc. Geol. Mex. 6 p. 124.

†*Eiselia* gen. n. near *Straparollus dyadica* sp. n. Zechstein Deutschl., DIETZ Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 30 pp. 459–460.

Elusa enelata sp. n. Bombay, MELVILL London Proc. Malac. Soc. 9 p. 179 fig.

Emmericia (Emmericiella) novimundi, E. (E.) longa, spp. n., Mexico, PILSBRY Nautilus 23 1909 p. 46.

Emmericiella subgen. n. vide (*Emmericia*).

Epitonium macromphalus, shepstoneense, spp. n., Natal, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. London 2 pp. 203–204 figs.—*E. schepmani* Persian Gulf fig., *zatrephes* Mekran Coast, spp. n., MELVILL Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 pp. 4–5.

Ethalia diotrephes sp. n. Gulf of Oman, MELVILL T.c. pp. 6–7 fig.

†*Eucycloscala quadricarinata* sp. n. Germany Jurassic, HAHN Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien 60 p. 371 figs..

†*Eucyclus trijugatus, ferratus, tumidus, sigillatus, canalis*, spp. n., Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 pp. 259 262–264.

Eulima capillastericola sp. n. Singapore BARTSCH København Nath. Medd. 1909 1910 p. 195.—*E. cossmanni* sp. n., ALDRICH Nautilus 24 p. 75.—*E. leptostoma* sp. n. Natal, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. 2 p. 204 fig.

†*E. washingtoni, smihi*, spp. n. Washington Pliocene, REAGAN Trans. Kans. Acad. 22 1909 p. 223 figs.

Eulimella maia sp. n. Persian Gulf, MELVILL London Proc. Malac. Soc. 9 p. 180 fig.

†*E. parvula* sp. n. S. Russia Miocene, BAJARUNAS Kiev Zap. Obšč. jest. 21 3 pp. 256 267 figs.

†*Euomphalus rennstiegensis, disomphalus*, spp. n., Zechstein Deutschl., DIETZ Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 30 pp. 455–456.

Fairbankia cochinchinensis sp. n. Saigon, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 58 pp. 17–18.

Fissurella delicata figured, ALCOCK & McARDLE Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1901 pt. 9 pl. xii.—*F. (Cremides) keppeliana* sp. n. Sierra Leone, SOWERBY Proc. Malac. Soc. London 9 pp. 66–67 fig.

†*Fissuridea mauryi* sp. n. Alabama Eocene, ALDRICH Nautilus Boston Mass. 24 p. 73.

Fluxina stenomphala sp. n. Gulf of Oman, MELVILL Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 p. 7 fig.

Fusus captivus figured, Indian Ocean, ALCOCK & McARDLE Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1910 pt. 9 pl. x.

†*F. cimbricus* sp. n. Jutland Paleocene, GRÖNWALL & HARDER Kjøbenhavn Danm. Geol. Unders. (Ser. II) 18 1907 pp. 54–55 fig.—*F. isthmicus, almagrensis*, spp. n., Tehuantepec Tertiary, BÖSE & TOULA Wien Jahrb. Geol. Reichsanst. 60 pp. 234–237 figs.

†*Geinitzia* gen. n. near *Aclisina, carinata*, spp. n., Zechstein Deutschl., DIETZ Jahrb. geol. Landesanst. Berlin 30 pp. 476–477.

Genotia (Oligotoma) lamothei sp. n. W. Africa, DAUTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux 64 p. 64 figs.

Gibbula joubini and var. *major-depressa* sp. & var. n. W. Africa, DAUTZENBERG T.c. p. 147 figs.

†*G. schmitzi* sp. n. Tertiary Selva Gem, JOKIMOWITSCH Berlin Zs. D. geol. Ges. 62 p. 79.

Gibbulina expatriata sp. n. British East Africa, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 p. 527 fig.

†*Goniobasis kettlemanensis* sp. n. California, ARNOLD Bull. U.S. Geol. Surv. No. 396 1909 pp. 99–100.

Halotis (Padollus) queketti sp. n. Natal, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. London 2 pp. 206–207 fig.

Helicina bautistae Mexico, *tennis* var. *pittieri*, *pitalensis* Costa Rica, *rostrata* var. *mategalpensis* Nicaragua, *festiva* var. *maltzani* Haiti, *neritella* var. *reducta* Jamaica, *rhodostoma* var. *inermis* Guadeloupe, spp. & varr. n., WAGNER in MARTINI & CHEMNITZ Syst. Conch. Cab. Lf. 544 1910 pp. 299 303–304 308 313–314 320–321 324 327 figs.—*H. densestriata* Rio Grande do Sul sp. n., WAGNER T.C. Lf. 542 1910 p. 272 fig.—*Helicina oahuensis* sp. n., *delta*, *gamma*, *beta*, and *alpha*, varr. n., Hawaii, pp. 199–203 figs.—*H. hawaiiensis*, *knudseni*, *kauaiensis*, *nuruauensis*, *berniceia*, pp. 204–207 figs.—*H. lymaniana*, *juddii*, spp. n., Hawaii pp. 208–209, PILSBRY & COOKE Honolulu H. I. Occ. Paprs. Bernice Pauahi Bishop Mus. 3 1908.—*H. lepitropis*, *angulifera*, *rotundata* Brazil, *schlüteri* var. *chanchamayensis* var. *densesulcata* conus Peru, *phakos*, *decorosa* Colombia, *punctisulcata* var. *zunilensis* Guatemala, spp. & varr. n., WAGNER in MARTINI & CHEMNITZ Syst. Conch. Cab. Lf. 543 1910 pp. 277 279 280 285–286 290–291 292–293 295 figs.—*H. heighwayana* sp. n. near Atrato River in Sierra Darien, DALL Smithsonian Inst. Misc. collect. Q. 52 1909 pp. 362–363 figs.—*H. orbiculata clappi* subsp. n. Florida, PILSBRY Nautilus 23 1909 p. 90.—*H. torrei* sp. n. Cuba, HENDERSON Nautilus 23 1909 pp. 50–51.

†*Helicotoma missouriensis* sp. n. Missouri Silurian, BRANSON St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. 18 p. 44 figs.

†*Hemicerithium inopinatum* sp. n. Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 pp. 36–37 fig.

Hemisinus, olivaceus Behr. subsp. *goyazinus*, *tenuilabris* Behr. subsp. *francanus*, subsp. n., Brazil, IHERING J. conchyliol. Paris 57 1909 pp. 303 308 figs.—*H. spica* nom. n. for *Melania tuberculata* Wagner 1827 non Müller, IHERING T.C. p. 302.

Hindsia perideris sp. n. Gulf of California, DALL Nautilus Boston Mass. 24 pp. 32–33.

†*Hormotoma inceptor* sp. n. Wales Silurian, LONGSTAFF London Q. J. Geol. Soc. 1909 65 p. 227.—*H. latiangularis, fasciata*, spp. n., Missouri Silurian, BRANSON St. Louis Trans. Acad. Sci. 18 pp. 45 figs.

Jullienia sinensis sp. n. China, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 58 pp. 15–16.

†*Katosira arenacea* sp. n. Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 p. 288.

Lacuna notorcadensis sp. n. South Orkneys, MELVILL & STANDEN Report on Scientific Results of Voyage of "Scotia" 5 1909 pp. 101–102 fig.

Lartetia bosniaca Bosnien, *gracilis* Bayern, spp. n., CLESSIN NachrBl. malakozool. Ges. 42 p. 71.

Latiazis pilsbryi, spinosus, tosanus, spp. n., Tosa, HIRASE Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto 2 1908 pp. 69–73 figs.

Latirus ernesti sp. n. Antilles, MELVILL Proc. Malac. Soc. London 9 p. 147 fig.

Leptogyra alaskana sp. n. Alaska, BARTSCH Nautilus 23 pp. 136–137.

Leptopoma muswarensis sp. n. Muswar Island Dutch New Guinea, FULTON Ann. Nat. Hist. London 5 p. 372.

†*L. boettgeri* sp. n. Ungarn Sarmatische Stufe, GAÁL Földt. Évk. Budapest 18 p. 42. fig.

Leptothyra delecta figured, Indian Ocean, ALCOCK & MCARDLE Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1901 pt. 9 pl. xii.

Ligatella erlangeri, hilgerti, ellerbecki, daroliensis, dauaensis, barderensis, dubiosa, luxurians, ganalensis, spp. n. N.O. Afrika, KOBELT Abh. Senekenb. Ges. 32 pp. 41 43–49 figs.

†*Liotia coronilla* sp. n. Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 p. 236.

Lithasiopsis gen. n., *hinkleyi, mexicanus*, spp. n., Mexico, PILSBRY Proc. Malac. Soc. London 9 pp. 47–50.

Lithoglyphus buljaricensis sp. n. Dalmatia, CLESSIN Frankfurt a. M. Nachr.-Bl. D. malakozool. Ges. 42 pp. 72-73. — *L. pallens* sp. n. China, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 58 p. 13.

Littorina (Laevilittorina) coriacea sp. n. South Orkneys, MELVILL & STANDEN Report on Scientific Results of Voyage of "Scotia" 5 1909 pp. 100-101 fig.

† *L. elongata* sp. n. Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica 56 p. 255. — *L. mariana*, *L. m. alta* sp. & var. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 pp. 86-87.

† *Loxonema cornubicum*, *latonchei*, *ledburyense*, *planatum*, *perneri* and var. *dudleyense*, *grayianum*, *reedi*, spp. & var. n., British Isles Silurian, LONG-STAFF London Q. J. Geol. Soc. 1909 65 pp. 216-223. † *L. cylindricum*, *retusum*, *medium*, spp. n., Zechstein Deutschl., DIETZ Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 30 pp. 449-481. — *L. highlandense* sp. n. New York Devonian, CLARKE Mem. Albany Mus. 9 p. 140 figs.

† *Lyria rex*, *L. mitraeformis kikaien-sis* sp. & subsp. n. Japan, HIRASE Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto 2 1908 pp. 69-73 figs.

† *Macrocheilus ? micula* sp. n. Oklahoma Carboniferous, GIRTY Bull. U. S. Geol. Surv. No. 377 1909 pp. 43-44 fig.

† *Macrochilina germanica* sp. n. Zechstein Deutschl., DIETZ Jahrb. geol. Landesanst. 30 p. 490.

Mangilia elizabethae sp. n. Cape Colony, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. 2 p. 190 fig. — *M. ichtys*, *guerna*, *tetartemoris*, spp. n., Mekran Coast, MELVILL Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 p. 13 figs. — *M. merlini* and var. *concolor*, *pontyi*, spp. & var. n., W. Africa, DAUTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux 64 pp. 73-76 figs.

† *Margarita geraensis* sp. n. Zechstein Deutschl., DIETZ Jahrb. geol. Landesanst. 30 p. 469. — *M. johnsoni* sp. n. California, Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 69.

Marginella bavayi, *chudeaui* var. *major* and var. *elongata*, *occulta* var. *minor*, spp. & varr. n., W. Africa, DAUTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux

64 pp. 83-84 87-90 figs. — *M. ingloria* sp. n. Cape Colony, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. 2 p. 191 fig. — *M. (Volvarina) corallina* sp. n. Cape Verd Isds. BAVAY J. conchyliol. Paris 58 p. 22.

† *Marginella staffi* sp. n. Tehuantepec Tertiary, BÖSE & TOULA Jahrb. Geol. RchsAnst. Wien 60 p. 237 fig.

† *Mathilda bonneti* sp. n. Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 p. 45 fig.

† *Mathildia fenestrata* sp. n. Jutland Paleocene, GRÖNWALL & HARDER Kjøbenhavn Danm. Geol. Unders. (Ser. II) 18 1907 pp. 41-42 fig.

Megatebennus cokeri sp. n. Peru, DALL Proc. U. S. Nation: Mus. 37 1909 p. 178.

Melania proteus var. *nuda*, *bailleti*, *pleuroceroides*, var. & spp. n., China, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 58 pp. 2 11-13. — *M. proteus* var. *elongata*, var. *angulata*, var. *parva*, var. *unicolor*, var. *curta*, var. *major*, *aubryana*, var. *elongata*, var. *robusta*, var. *attenuata*, var. *paupera*, var. *polygonalis*, *siamensis* var. *nodosa*, var. *laevigata*, varr. & spp. n., French Indo China, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 58 pp. 3-10.

† *M. pavlowi* sp. n. Jutland Paleocene, GRÖNWALL & HARDER Kjøbenhavn Danm. Geol. Unders. (Ser. II) 18 1907 pp. 45-46 fig.

† *Melanopsis*, *lorentheyi*, *dianaeformis*, spp. n., Kaspisches Neogen pp. 82-85, *subpraerosa* sp. n. Kaspisches Neogen p. 88, ANDRUSSOW Mém. Com. géol. 40 1909. — *M. (Lyrcaea) mitraeformis* sp. n. Caspian Neogen, ANDRUSSOW Mem. Com. géol. 40 1909 p. 87.

† *Melongera scalatonodura* sp. n. Italy Cainozoic, KRANZ N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd. 29 pp. 259-263.

Mitra (Pusio) geoffreyana sp. n. Persian Gulf, MELVILL Ann. Nat. Hist. London 6 p. 12 fig.

† *M. (Cancilla) dalli* sp. n. Mexico Miocene, ENGERRAND & URBINA Bol. Soc. Geol. Mex. 6 p. 127. — *M. (Chrysame) waltonensis* sp. n. W. Florida Oligocene, ALDRICH Nautilus 23 p. 121.

Modulus ambiguus sp. n. W. Africa, DAUTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux 64 pp. 119-120 figs.

Monilea chiliarches sp. n. Persian Gulf, MELVILL Ann. Nat. Hist. London 6 p. 3 fig.

†*Murchisonia eversolensis, intermedia, quadricarinata*, spp. n., Ohio Devonian STAUFFER Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus (Ser 4) No. 10 1909 pp. 191–192 figs.

†*Murchisoniella caucasica* sp. n. S. Russia Miocene, BAJARUNAS Kiev Zap. Obšč. jest. 21 3 pp. 258 268 figs.

†*Murex (Pteropurpura) aguilaris* sp. n. Tehuantepec Tertiary, BÖSE & TOULA Jahrb. Geol. Rchsanst. Wien 60 pp. 233–234 fig.

Myxostoma dautzenbergi sp. n. Tonkin, KOBELT Nachr. Bl. D. malakozool. Ges. 42 p. 184.

†*Narica rhytidozodes* sp. n. Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 pp. 64–66 fig.

Nassa aracanensis, diluta figured, Indian Ocean, ALCOCK & MCARDLE Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1901 pt. 9 pl. xi.—*N. (Ilyanassa) vallerini* sp. n. Falkland Islands, MELVILL & STANDEN Report on Scientific Results of Voyage of "Scotia" 5 1909 p. 108 fig.

†*N. californiana coalingensis* var. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 88.—*N. (Uzita?) villurelloii* sp. n. Mexico Miocene, ENGERRAND & URBINA Bol. Soc. Geol. Mex. 6 p. 128.

Nassaria laevior figured, Indian Ocean ALCOCK & MCARDLE Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1901 pt. 9 pl. x.

†*Nassarina* (? *Metulella*) *isthmica* sp. n. Tehuantepec Tertiary, BÖSE & TOULA, Jahrb. Geol. Rchsanst. Wien 60 p. 230 fig.

Natica dimidiata, incerta figured, Indian Ocean, ANNANDALE & LLOYD Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1908 pt. 5 pl. xix.—*N. gruveli* and var. *paucipunctata* sp. & var. n. W. Africa, DAUTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux 64 p. 133 figs.

†*N. alba, corrupta*, spp. n., Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 p. 269.—†*N.*

lesseli sp. n. Peru Senon, BRÜGGEN, N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilage Bd. 30 p. 737 fig.—†*N. prosthenglossa, N. (Polynices) martini*, spp. n., Karikal, Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 pp. 58–59 62–63 figs.—†*N. sopotiana* sp. n. Ungarn Kreide, BÖCKH Földt. Köz. Budapest 40 pp. 614–616 663–665 fig.—*N. subinterna* sp. n. Tehuantepec Tertiary, BÖSE & TOULA Jahrb. Geol. Rchsanst. Wien 60 p. 226 fig.

†*Naticella alba* sp. n. Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 p. 244.

†*Naticopsis deformis* sp. n. New Mexico Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 p. 106 figs.—†*N. depressa, alta, alterodensis, tettenbornensis*, spp. n., Zechstein Deutschl., DIETZ Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 30 pp. 473–474.—†*N. parvula* sp. n. Deutschl. Devon, SPRIESTERBACH & FUCHS Berlin Abh. geol. Landesanst. 58 p. 77.

†*Neptunea maxfieldii* sp. n. Washington Pliocene, REAGEN Trans. Kans. Acad. 22 1909 p. 219 fig.

†*Nerinea subturriculata* sp. n. Travers Jurasique, ROLLIER Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. 36 p. 48.—*N. subturriculata, Elsgandiaae, Gosae*, DUBOIS Rameau Sapin Neuchâtel 42 1908 p. 10 figs.

†*Nerita lochensis* sp. n. Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 p. 244.

†*Neritina sundica, kalodictya, schachmatica*, spp. n., Kaspisches Neogen, ANDRUSSOW Mém. Com. géol. 40 1909 pp. 100 103.

†*Neritopsis opalina, quenstedti, semiplicata, subvaricosa*, spp. n., Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 pp. 239 242–243.—†*N. radula* var. *moledonensis* var. n. Tertiär. Porto Santo, JOKSIMOWITSH Zs. D. geol. Ges. Berlin 62 p. 80.

†*Ninnia magna, subcarinata, sokolovi, taonura*, spp. n., Kaspisches Neogen, ANDRUSSOW Mém. Com. géol. 40 1909 pp. 107 110–112.

†*Niso striatula* sp. n. Tehuantepec Tertiary, BÖSE & TOULA Jahrb. Geol. Rchsanst. Wien 60 p. 227.

Obtortio elongella sp. n. Mekran Coast, MELVILL Ann. Nat. Hist. London 6 p. 9 fig.

†*Odontostoma undiferum* var. *laevior* var. n. Jutland Paleocene, GRÖNWALL & HARDER Kjøbenhavn Danm. Geol. Unders. (Ser. II) 18 1907 p. 44 fig.

†*Odontoturbo suevicus, spectabilis*, spp. n., Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 p. 221.

Odostomia anabathmis Gulf of Oman p. 203 fig., *chariclea* Bombay p. 204 fig., spp. n., *eutropia* var. *crassispira*, *zaleuca* sp. & var. n. pp. 205 206 figs. Mekran Coast, MELVILL London Proc. Malac. Soc. 9.—*O. (Evalea) cookeana* sp. n. Alaska, BARTSCH Nautilus 23 p. 138.—*O. (Evalina) katherinæ* sp. n. Massachusetts, WINKLEY Nautilus 23 1909 pp. 88–89 fig.

†*O. angulata, pagodaeformis*, spp. n., S. Russia Miocene, BAJARUNAS Kiev Zap. Obsč. jest. 21 3 pp. 257–258 267–268 figs.—*O. nuda, lucida*, spp. n., S. Russia Miocene, BAJARUNAS Kiev Zap. Obsč. jest. 21 3 pp. 255–256 267 figs.

Oliva angulata nivea form. n., PILSBRY Nautilus 23 p. 132.—*O. erythrostoma* var. *marrati*, *zeilanica* var. *fordi*, varr. n., JOHNSON Nautilus 24 p. 51.—*O. flammulata*, Lk. var. *pallida*, var. *castanea*, var. *isabellina*, varr. n., W. Africa, DANTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux 64 p. 79.—*O. tigrina* var *fallax* var. n., JOHNSON Nautilus 24 p. 65.

Olivella (Anazora Ducl. Var?) porteri sp. n. California, DALL Nautilus 23 p. 133.

†*Omphaloptycha pupoidea, burgergensis*, spp. n., Zechstein Deutschl., DIETZ Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 30 p. 489.

Onoba (vide etiam *Rissoa*).—*O. asser* sp. n. Alaska, BARTSCH Nautilus 23 p. 138.

Orobophana oberwimmeri, Samoa, *rohri* var. *mukahivana* Marquesas sp. & var. n., WAGNER in Martini & Chemnitz Syst. Conch. Cab. Lf. 541 1910 pp. 230 235 figs.

†*Orthonema socorroense* sp. n. New Mexico Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 pp. 109–111 figs.

Oscilla evanida sp. n. Kurachi, MELVILL London Proc. Malac. Soc. 9 p. 194 fig.

†*Oxystele böhmi* sp. n. Tertiär Selvagem, JOKSIMOWITSCH Zs. D. geol. Ges. Berlin 62 p. 78.

Pachypoma magdalena, lithophorum spp. n., California, DALL Nautilus Boston Mass. 23 pp. 135–136.

Palaeohelicina moquiniana var. *ecarinata, egregia* var. *incerta*, Solomon Isds., *fischeriana* var. *elegans*, Fergusson Isd., varr. n., WAGNER in Martini & Chemnitz Syst. Conch. lab. Lf. 541 1910 pp. 240 243 245–246 figs.

Paludina fasciata Müll., HILBERT Vortrag. . . Danzig Ber. bot. zool. Ver. 32 pp. 37–42 (vide etiam *Vivipara*).

†*Patella hungarica* sp. n. Ungarn Eozän, VADÁSZ Földt. Evk. Budapest 18 p. 134 fig.

†*Phanerotrema manzanicum* sp. n. New Mexico Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 p. 96 figs.

Phenacolepas mirabilis sp. n. Australia? SOWERBY Proc. Malac. Soc. London 9 p. 66 fig.

†*Phos subfasciolatum* sp. n. Tehuantepec Tertiary, Böse & TOULA Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien 60 p. 232 fig.

Photinula solidula, taeniata, King var. *nivea*, sp. & var. n., Falkland Islands, COOPER & PRESTON Ann. Nat. Hist. London 5 p. 111 fig.

†*Phragmostoma nitela* sp. n. New York Devonian, CLARKE Mem. Albany St. Mus. 9 p. 139 figs.

Pisania augusta figured, Indian Ocean, ALCOCK & MCARDLE Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1901 pt. 9 pl. xi.—*P. lirocincta* sp. n. Hab. ? SOWERBY Proc. Malac. Soc. London 9 p. 65 fig.—†*P. clallamensis* sp. n. Washington Oligocene-Miocene, REAGAN Trans. Kans. Acad. 22 1909 p. 190 fig.

†*Pithodea alta, lata, depressa, diplicata*, spp. n., Zechstein Deutschl., DIETZ Berlin Jahrb. geol. Landesanst. 30 pp. 492–493.

†*Platystoma subglobosa* sp. n. Ohio Devonian, STAUFFER Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus (Ser. 4) No. 10 1909 pp. 192–193 fig.

Pleuropoma sec. n. of Pomatias, CAZIOT Ann. soc. linn. Lyon 56 p. 205.

Pleurotoma carinata figured, Indian Ocean, ANNANDALE & LLOYD Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1908 pt. 5 pl. xx.—*P. optata, oldhami, (Surcula) breviplicata, eurina, praecipua, arcana* figured, Indian Ocean ALCOCK & MCARDLE T.c. 1901 pl. ix.—*P. (Surcula) thisbe* figure 1, Indian Ocean, ANNANDALE & LLOYD Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1908 pt. 5 pl. xx.

†*P. domenginei, fresnoensis, guibersoni*, spp. n., California Eocene pp. 52–54, *coalingensis* sp. n. California Miocene p. 90, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909.—*P. filosa* Lam. var. *hercules, nodulosa* Lam. var. *suffecta*, varr. n., France Eocene, PEZANT Paris Mém. soc. géol. 16 fasc. 3 1909 (Mém. 39) pp. 12 20 figs.—†*P. janculina* sp. n. S. Russia Miocene, BAJARUNAS Kiev Zap. Obšč. jest. 21 3 pp. 259–260 268 figs. †*P. marginata* Lam. var. *depulsa* nom. n. for *P. glabrata* Desh. non Lam. France Eocene, PEZANT Paris Mém. soc. géol. 16 fasc. 3 1909 (Mém. 39) p. 10 figs.—*P. venusta* Sow. var. n. *mexicana frechi* var. & sp. n. Tehuantepec Tertiary, BÖSE & TOULA Jahrb. Geol. RchsAnst. Wien 60 pp. 243–245 figs.—*P. (Bathytoma) piercei* sp. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 pp. 61–62.—†*P. (Clathurella, Glyphostoma) dalli* sp. n. 60 p. 252 fig., *P. (Drillia) subperpolita almagrensis, oerteli (D?) subon-sors*, spp. n., pp. 246–251 figs., *P. (Surcula) pearsoni* sp. n. Tehuantepec Tertiary pp. 245–246 fig., BÖSE & TOULA Jahrb. Geol. RchsAnst. Wien 60.

†*Pleurotomaria cancellata, dublinensis, sciotoensis*, spp. n., Ohio Devonian, STAUFFER Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus Ser 4 No. 10 1909 pp. 193–194 figs.—†*P. gracillima* sp. n. Deutschl. Devon, SPRIESTERBACH & FUCHS Berlin Abh. geol. Landesanst. 53 p. 77.—*P. haedillus* sp. n. New York Devonian, CLARKE Mem. Albany Mus. 9 p. 138 figs.—*P. levis, spiralis, peneantrina*, spp. n., Zechstein Deutschl., DIETZ Jahrb. geol. Landesanst. Berlin 30 pp. 448–452.

Pleurotomella rhytismeis sp. n. Gulf of Oman, MELVILL Ann. Nat. Hist. London 6 p. 14 fig.

Polinices aulacoglossa sp. n. Victoria Australia, PILSBRY & VANATTA Philadelphia Proc. Acad. Sci. 60 1909 p. 558.

†*Polynices (Lunatia?) olympidii* sp. n. Washington Oligocene - Miocene, REAGAN Trans. Kans. Acad. 22 1909 p. 194 fig.

†*Polytropis lauterbergensis, wetterawensis, spiralis, apicespiralis*, spp. n., Zechstein Deutschl., DIETZ Jahrb. geol. Landesanst. Berlin 30 pp. 464–465.

Pomaulax turbanicus sp. n. California, DALL Nautilus 23 p. 134.

Potamalithus paysanduanus var. *sinulabris*, var. *impressus, filipponei*, spp. & varr. n., Uruguay, IHERING Nautilus 24 p. 15.

†*Pseudalaria elegans* sp. n. Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 p. 293.

Pterides gen. n. near *Lartetia* p. 47, *pterostoma, rhabdus, bisinulabris*, spp. n., Mexico pp. 48–49, PILSBRY Nautilus 23 1909.

†*Pterocera gracilidigitata* Desh. notes on, LAVILLE Feuille jeunes natural. Paris 40 pp. 37–43 1 pl.

Pteronotus annandalei sp. n. Bay of Bengal, PRESTON Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 p. 118 figs.

†*Ptygmatis*, DUBOIS Rameau Sapin Neuchâtel 42 1908 p. 10 figs.—*P. duboisi* sp. n. Travers Jurassic, ROLLIER Neuchâtel Bul. Soc. Sci. Nat. 36 p. 46.

Puncturella (Cranopsis) indica figured, Indian Ocean, ALCOCK & MCARDLE Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1901 pt. 9 pl. xii.

†*Purpura lapillus quillayutea* var. n. Washington, Pliocene, REAGAN Trans. Kans. Acad. 22 1909 pp. 221 223 figs.

†*Purpurina opalina, ferruginea, obtusa, concava, alba*, spp. n., Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 pp. 247–248 250.

Pyramidella (Sulcorinella) bartschi sp. n. Massachusetts, WINKLEY Nautilus 23 1909 p. 39 fig.—More notes on the family *Pyramidellidæ*, BARTSCH Nautilus 23 1909 pp. 54–59.

Pyrgulina comacum, redempta, zidora spp. n., Persian Gulf, pp. 198 202 203

figs., *crystallopecta*, *eccrita*, Mekran Coast, pp. 199 200 figs., *dantzenbergi*, *edana*, *polemica*, Bombay, pp. 199-200 202 figs., *milicha*, *pirinthella*, Karachi, MELVILL p. 201 figs., *P. (Egilina) chasteriana* Persian Gulf pp. 197-198 figs., spp. n., MELVILL London Proc. Malac. Soc. 9.

†*Ranella marshallii* sp. n. Washington Pliocene, REAGAN Trans. Kans. Acad. 22 1909 p. 223 fig.

†*Rhabdostrophia stokei* sp. n. England Silurian, LONGSTAFF London Q. J. Geol. Soc. 1909 65 p. 225.

†*Rhinoclavis bonneti* sp. n. Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 pp. 34-35 fig.

Rissoa vide etiam *Rissoia*.—*R. edgariana* sp. n. South Orkneys, MELVILL & STANDEN Report on Scientific Results of Voyage of "Scotia" 5 1909 p. 102 fig.—*R. farquhari*, *adjacens*, spp. n., Cape Colony, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. 2 pp. 200-201 figs.—*R. (Apicularia) townsendi*, (*Scrobs*) *ictrielli*, spp. n., Karachi, MELVILL Ann. Nat. Hist. London 6 pp. 7-8 8-9 figs.—*R. (Nodulus) stewardsoni* sp. n. Bermuda, VANATTA Nautilus 23 1909 p. 65 figs.—*R. (Onoba)* (vide etiam *Onoba*).—*R. (O.) scotiana* sp. n. South Orkneys, MELVILL & STANDEN Report on Scientific Results of Voyage of "Scotia" 5 1909 p. 103 fig.

Rissoia vide etiam *Rissoa*.—*R. (Scrobs) elspethæ* sp. n. Mekran Coast, MELVILL Ann. Nat. Hist. London 6 p. 8 fig.

†*Rissoia bonneti* sp. n. Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 pp. 50-52 fig.

†*Salpingostoma tripleura* sp. n. Deutschl. Devon, SPRIESTERBACH & FUCHS Berlin Abh. geol. Landesanst. 58 p. 75.

†*Scala* (vide etiam *Scalaria*).—*S. (Acrilla) weigandi* sp. n. Tehuantepec Tertiary, BÖSE & TOULA Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien 60 p. 228 fig.

Scalaria bengalensis, *subcata*, figured, Indian Ocean, ALCOCK & MCARDLE Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1901 pt. 9 pl. xii.

†*Scalaria* (vide etiam *Scala*).—*S. Mörchi* sp. n. Jutland Paleocene, GRÖNWALL & HARDER Kjöbenhavn Danm.

Geol. Unders. (Ser. II) 18 1907 p. 40 figs.—*S. cingulata*, *tenuis*, spp. n., Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 p. 273.

Schismope insignis sp. n. Cape Colony SMITH Ann. Natal Govt. Mus. 2 p. 1208 fig.

Scissurella jucunda sp. n. Cape Colony, SMITH T.c. p. 207 fig.

†*Sigaretus bonneti* sp. n. Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 p. 67 fig.

Siphonalia kikaigashimana, *cassidariæformis* *tosana*, sp. & subsp. n., HIRASE Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto 2 1908 p. 73.

Solariella iridifulgeus sp. n. Mekran Coast, MELVILL Ann. Nat. Hist. London 6 p. 3 fig.—*S. oxycona* figured, Indian Ocean, ALCOCK & MCARDLE Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1901 pt. 9 pl. xii.—*S. triplostephanus* sp. n. Gulf of California, DALL Nautilus 24 p. 34.

†*Solariella* (?) *pachyozodes* and var. *bonneti*, *S. amblygoniata*, *karikalensis*, *distinguenda*, spp. & var. n., Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 pp. 73-78 figs.

†*Solarium almagrense* sp. n. Tehuantepec Tertiary, BÖSE & TOULA Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien 60 p. 224 fig.—*S. jurense* sp. n. Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 p. 245.—†*S. karikalense* sp. n. Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 p. 49 fig.

Somatogyrus decipiens, *hendersoni*, *pygmaeus*, spp. n., Alabama, WALKER Nautilus 22 1909 pp. 86-89 figs.—*S. mexicanus* sp. n. Mexico, PILSBRY Nautilus 23 p. 98.

†*Soziolytes germanicus*, *nordhusianus*, spp. n., Zechstein Deutschl., DIETZ Jahrb. geol. Landesanst. Berlin 30 pp. 470-471.

†*Spirocyclina rugosa* sp. n. Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 p. 318.

†*Spiroglyphus?* *tejonensis* sp. n. California Eocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 51.

Spiropoma japonicum chejuense subsp. n. Korea, PILSBRY & HIRASE Kairui Z. (Conchological Magazine)

Kyoto 2 1908 p. 59.—*S. j. tsushmanum* subsp. n. Japan, PILSBRY & HIRASE Philadelphia Proc. Acad. 60 (1908) 1909 p. 586.

Spurilla braziliana sp. n. Brazil, MACFARLAND Stanford Jr. Univ. Ser. No. 2 1909 pp. 91-99 figs.

†*Stigmaulax aratum* sp. n. Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 p. 66 fig.

†*Straparollus corrugatus* sp. n. Ohio Devonian, STAUFFER Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus (Ser. 4) No. 10 1909 p. 194 fig.

†*Stylonema* (?) *hibernicum*, *praeteritum*, spp. n., British Isles Silurian, LONGSTAFF London Q. J. Geol. Soc. 1909 65 p. 226.

Styloptygma beatrix Persian Gulf p. 176 fig., *cometes* Karachi p. 177 fig., spp. n. MELVILL Proc. Malac. Soc. London 9.

Syrnola clearete sp. n. Gulf of Oman, MELVILL T.c. p. 175 fig.

†*S. karikalensis* sp. n. Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 p. 72 fig.

Teinostoma emmeles sp. n. Persian Gulf, MELVILL Ann. Nat. Hist. London 6 p. 6 fig.

Terebra remanulva sp. n. Persian Gulf, MELVILL T.c. p. 12 fig.

†*T. (Myurella) coleri* sp. n. Mexico Miocene, ENGERRAND & URBINA Bol. Soc. Geol. Mex. 6 p. 120.

†*Thais etchegoinensis* p. 89, *kettlemanensis* p. 69, spp. n., California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909.

Torinia malani sp. n. W. Africa, DAUTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux 64 p. 126 figs.

Trifora burnupi sp. n. Natal, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. 2 p. 196 fig.

Tritonidea delicata figured, Indian Ocean, ALCOCK & MCARDLE Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1901 pt. 9 pl. x.

†*T. kreyenhageni* sp. n. California Eocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 51.

†*Trivia pediculus permagna* var. n. Florida Pliocene, JOHNSON Nautilus 24 pp. 11-12.

†*Trochus bischofsteinensis*, *tenuistriatus*, spp. n., Deutschl. Cenoman, SPULSKI Königsberg Schr. physik. Ges. 51 pp. 3-4.—*T. vaihingenensis*, *percarinatus*, *basistriatus*, *pagodiformis*, *Nattheimensis*, *filiifer*, spp. n., BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 pp. 205-206 208 216-217 219.—*T. (Tectus) Ampfereri* sp. n. Germany Jurassic, HAHN Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien 60 p. 371 figs.

Trophon minutus sp. n. South Orkneys, MELVILL & STANDEN Report on Scientific Results of Voyage of "Scotia" 5 1909 p. 107 fig.—*T. tenuirostratus*, *indicus* figured, Indian Ocean, ALCOCK & MCARDLE Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator," Calcutta 1901 Pt. 9 Pl. x.

T. (Forreria) bartoni, *gabbianum* var. *cancellarioides*, sp. & var. n., p. 59, *coalingense* sp. n. California p. 87 Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909.

Trophonopsis gruvelli sp. n. W. Africa, DAUTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux 64 p. 106 figs.

Tropidophora concinna sp. n. British East Africa, PRESTON Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 p. 536 fig.

Tugalia antarctica sp. n. Burdwood Bank, S. of Falkland Islands, MELVILL & STANDEN Report on Scientific Results of Voyage of "Scotia" 5 1909 p. 98 fig.

Turbo incoloratus figured, Indian Ocean, ALCOCK & MCARDLE Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1901 pt. 9 pl. xii.

†*T. johnstrupi* sp. n. Jutland, Paleocene, GRÖNWALL & HARDER Kjøbenhavn Danm. Geol. Unders. (Ser. II) 18 1907 p. 37 fig.—*T. gracillimus*, *T. (?) cinctocarinatus*, spp. n., Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 pp. 231-232.

Turbonilla colpodes sp. n. Persian Gulf, MELVILL Proc. Malac. Soc. 9 London p. 183 fig.

Tethys modesta sp. n. Loango bei St. Thomas, THIELE Zool. Jahrb. Jena Suppl. 11 1910 p. 124.

Thordisa annulata sp. n. Andamans, ELIOT Rec. Ind. Mus. 5 p. 250.—*T. burnupi* sp. n. Natal, ELIOT Ann. Natal Govt. Mus. 2 p. 223.

Tritonia appendiculata sp. n. Antarctic, ELIOT Report on Scientific Results of Voyage of "Scotia" 5 1909 p. 18.

Tritoniopsis gen. n. *brucei* sp. n. Gough Island, ELIOT Report on Scientific Results of Voyage of "Scotia" 5 1909 pp. 22-24.

Turbonilla eucteana, *eumenes*, *icela*, *neogila*, *quaestiosa*, Bombay, pp. 183, 184, 185, 187, 189 figs., *fraterna*, *galactodes*, *michaelis*, *oligopleura*, *pachypleura*, *phyllidis*, *punctillum*, *sykesi*, *zetemia*, Persian Gulf pp. 184 185 187 188, 189, 190, 191 figs., *townsendi* Gulf of Oman p. 191, *unicincta* Mekran Coast p. 192 fig., *julia* off Astola Island p. 186 fig., spp. n., MELVILL London Proc. Malac. Soc. 9.—*T. pallaryi* nom. n. for *T. stricta*, Pallary (non Clessin), DAUTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux 64 p. 141.

† *T. Harderi* sp. n. Jutland Paleocene, GRÖNWALL & HARDER Kjøbenhavn Danm. Geol. Unders. (Ser. II.) 18 1907 pp. 43-44 fig.

Turris invicta sp. n. Persian Gulf, MELVILL Ann. Nat. Hist. London 6 pp. 15-16 fig.

Turritella natalensis sp. n. Natal, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. 2 p. 198 fig.

† *Turritella angulifera* sp. n. Oligocän Deutschl., KOENEN Hannover Jahresber. nathist. Ges. 58-59 Abt. B. II. p. 95.—*T. complanata*, *similis*, spp. n., Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 pp. 276-277.—† *T. eudeli*, *trifunis*, *eucosmeta*, spp. n., Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 pp. 41-45 figs.—*T. vanvolecki* sp. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 85.

† *Tylostoma heros* sp. n. Bavaria, Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 p. 272.

Valvata hayenmulleri sp. n. Corsica, CAZIOT Bulletin Société Sciences etc. de la Corse 22 1903 p. 325.

† *Valvata calli*, *whitei*, spp. n., Oregon, Quaternary, HANNIBAL Nautilus 23 p. 107.

Vitrella gratulabunda sp. n. Oesterreich, WAGNER Abh. Senckenb. Ges. 32 p. 188.

Vivipara (vide etiam *Paludina*).—*V. fragilis* sp. n. Dutch New Guinea, PRESTON Proc. Malac. Soc. London 9 p. 113 fig.

Voluta nodiplicata sp. n. West Australia, COX London Proc. Malac. Soc. 9 p. 146 fig.—*V. (Amoria) gatliffi* sp. n. N. Australia, SOWERBY Ann. Nat. Hist. London 6 p. 611.

† *V. tumida* für *V. decora* KOCH et WIECHMANN 1872, KOENEN Hannover Jahresber. nathist. Ges. 58-59 Abt. B. II p. 93.

† *Worthenia alamillana* sp. n. New Mexico Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 p. 98 fig.

† *Zagrabica spiridionis*, *carinata*, *rugosa*, *subampullacea*, spp. n. n., Kaspisches Neogen, ANDRUSSOW Mém. Com. géol. 40 1909 pp. 91-94.

† *Zittelia globosa* sp. n. Bavaria, Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 p. 317.

† *Zygopleura cylindria*, *spiralina*, spp. n., Zechstein Deutsche, DIETZ Jahrb. geol. Landesanst. Berlin 30 pp. 482-483.—*Z. terebra* sp. n. Bavaria Jurassic, BRÖSAMLEN Palaeontographica Stuttgart 56 p. 285.

HETEROPODA.

† *Bellerophon dorsoplanus*, *vicinus*, spp. n., Deutsche Devon, SPRIESTER-BACH & FUCHS Abh. geol. Landesanst. Berlin 58 p. 74.

OPISTHOBRANCHIA.

Actæon (vide etiam *Acteon*).—*A. maltzani* nom. n. for *A. (Amathis) senegalensis*, von Maltzan non Petit le la Saussaye, DAUTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux 64 p. 56.

† *A. ventosus* sp. n. S. Russia, Miocene, BAJARUNAS Kiev. Zap. Obsč. jest. 21 3 pp. 260-261 268 figs.—† *A. striatus* sp. n. Deutschl. Cenoman, SPULSKI Königsberg Schr. physik Ges. 51 p. 4.

† *Bulla miliariformis* sp. n. Italy, Cainozoic, KRANZ N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd. 29 p. 268.

Ceratophyllidia grisea sp. n. Coetiv Island, ELIOT London Trans. Linn. Soc. 13 p. 436 437.

Coryphella frigida sp. n. Greenland, GRIEG Duc d'Orleans Croisière Océanographique dans la Mer du Grönland 1907 p. 538.—*C. rufibranchialis chocolata* var. n. Massachusetts, BALCH Nautilus 23 1909 p. 35.

Cuthona annandalei sp. n. India, ELIOT Rec. Ind. Mus. 5 p. 248.

Discodoris branneri, voniheringi, spp. n., Brazil, MACFARLAND Stanford Univ. Pub. Univ. Ser. No. 2 1909 pp. 66–72 73–82 figs.

Facelina agari sp. n. Bermuda, SMALLWOOD London Proc. Zool. Soc. 1910 p. 141.

Leucotina natalensis sp. n. Natal, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. 2 p. 183 fig.

Miamira magnifica sp. n. Seychelles, ELIOT Trans. Linn. Soc. London 13 p. 432.

Nataeolidia, gigas, purpurea, gen. & spp. n., Antarctic, ELIOT Report on Scientific Results of Voyage of "Scotia" 5 1909 pp. 12–17.

† *Ovactaeonina peroni* sp. n. France Jurassic, COSSMANN Bul. soc. sci. Auxerre 63 p. 253 fig.

† *Ovulactaeon aldrichi* sp. n. Alabama Eocene, WHEELER Nautilus 24 p. 13.

Peltordoris greeleyi sp. n. Brazil, MACFARLAND Stanford Univ. Pub. Univ. Ser. No. 2 1909 p. 84 figs.

Philine berghi nom. n. for *P. capensis* Bergh, Natal, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. London 2 p. 184.

Phyllidiopsis carinata sp. n. Amirante Islands, ELIOT Trans. Linn. Soc. London 13 p. 435.

Pleurobranchus agassizii sp. n. Brazil, MACFARLAND Stanford Jr. Univ. Pub. Univ. Ser. No. 2 1909 pp. 59–64 figs.

Polycerella zoobotryon sp. n. Bermuda, SMALLWOOD Proc. Zool. Soc. London 1910 p. 143.

Pteraeolidia annulata sp. n. Saya de Malha, ELIOT Trans. Linn. Soc. London 13 p. 417.

Retusa turrigera sp. n. Persian Gulf, MELVILL Ann. Nat. Hist. London 6 p. 16 fig.

Scaphander vicinus, andamanicus, figured, ANNANDALE & LLOYD Illustrations of Zoology of R.I.M. Survey Ship "Investigator" Calcutta 1908 Pt. 5 pl. xix.

PTEROPODA.

† *Ceratotheca ? subuncata* Silurian, *balclatchiensis* Ordovician, Scotland, spp. n., REED Trans. R. Soc. Edinburgh 47 pp. 213–214.

† *Conularia lipoldi, jahni, barrandei, purkyněi, hofmanni, defecta, perneri*, spp. n., Bohemia Lower Palaeozoic, ŽELIZKO Prag Věstn. České Spol. Nák. 1909 pp. 1–4.

† *Hyalithes ardmillanensis, asteroides, candidus, columbanus, girvanensis, immemor, millepunctatus subcrispatus*, Ordovician, pp. 203–209, *penkillenses, sylvestris*, Silurian, pp. 209 & 210, *H. (Orthotheca) subexcavatus, subornatus, thraivensis* and var. *granuliferus*, pp. 211–213 spp. & var. n., Ordovician, Scotland, REED Trans. R. Soc. Edinburgh 47.—*H. onychia* sp. n. Deutschl. Devon, SPIESTERBACH & FUCHS Berlin Abh. Geol. Landesanst 53 p. 78.

† *Hyalithus ejpovicensis* sp. n. Bohemia, Lower Palaeozoic, ŽELIZKO Prag Věstn. České Spol. Nák. 1909 pp. 1–4.

† *Idiotheca* gen. n., *rugosa* sp. n. Oklahoma Carboniferous, GIRTY Bull. U. S. Geol. Surv. No. 377 1909 p. 40 figs.

† *Pterotheca drummockensis, girvanensis, simplex*, Ordovician, *mullochensis, multidecorata*, Silurian, spp. n., Scotland, REED Edinburgh Trans. R. Soc. 47 pp. 216–219.

Thalassopteris gen. n. near *Thliptodon, zancleus* sp. n. Messina, KWIETNIOWSKI Zool. Anz. 36 p. 270.

PULMONATA.

Achatina ariel sp. n. Abyssinia, PRESTON London Proc. Malac. Soc. 9 pp. 166–167 fig.—*A. daroliensis* sp. n. N.O. Afrika, KOBELT Abh. Senckenb. Ges. 32 p. 19 fig.—*A. iredalei* sp. n. British East Africa, PRESTON Ann.

Nat. Hist. London 6 p. 533 fig.—*A. nyikaensis* nom. n. for *fragilis* Smith, PILSBRY Man. Conch. 78 1909 p. 113.—*A. schinziana* Mouss. var. *degenerata*, *ampullacea* var. & sp. n. Kalahari, BOETTGER Abh. Senckenb. Ges. 32 p. 447.

†*Agraulina* (*Azeca*) *hungarica* sp. n. Sarmatische Stufe, GAÁL Földt. Évk. Budapest 18 pp. 58–59.

Agriolimax lueher sp. n. Syr-darja, Semiretschje, SIMROTH St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. 15 pp. 523–526.—*A. planarioides*, *scharffi*, spp. n., Sud-Alpen, SIMROTH Abh. Senckenb. Ges. 32 p. 326

†*A. laevis* subsp. *piceus* subsp. n. Böhmen Postterciaere, NOVÁK Prostějov Věstn. Kl. Přír. 1909 pp. 203–214.

Alaea substriata f. n. *viridana* Russland, LINDHOLM Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 p. 35.

Albea gen. n. fur *Calcarina* Moq. Tand. (non d'Orbigny), PALLARY Abh. Senckenb. Ges. 32 p. 111.

Amalia kobelti, *baldensis ehrmanni*, spp. n., Sud-Alpen, SIMROTH Abh. Senckenb. Ges. 32 p. 333–334.

†*A. loerentheyi* sp. n. Ungarn, Sarmatische Stufe, GAÁL Földt. Évk. Budapest 18 pp. 61–62 fig.

Amastra irwiniana, *spaldingi*, *daviana*, spp. n., COOKE pp. 213–216, *A. (Laminella) kuhnsi*, spp. n., Hawaii, COOKE Honolulu Occ. Paprs. Bernice Pauahi Bishop Mus. 3 1908 figs.

Amphidromus pervariabilis BAVAY et Dautzenberg var. *obesa*, var. *protracta*, var. *goniostoma*, var. *minor*, varr. n., Tonking, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 57 1909 p. 280 figs.

Ancylus (*Velletia*) *guidoni*, (*Ancylastrum*) *letteroni*, spp. n., Corsica, CAZIOT Bull. Soc. Sci. Corse 22 pp. 271–273.

†*A. trapezoideus* sp. n. subfossil, Betshuanaland, BOETTGER Abh. Senckenb. Ges. 32 p. 450.

Archachatina marginata eduardi nom. n. *Achatina marginata gracilior* Martens, PILSBRY Man. Conch. 20 pt. 78 1909 p. 113.

Arion minimus var. n. *rhaeticus* Sud-Alpen, SIMROTH Abh. Senckenb. Ges. 32 p. 337.

Atakualpa subgen. n. zu *Thaumastus*, *brunneus* sp. n. Ecuador, STREBEL Abh. natw. Ver. Hamburg 19 p. 19.

Atoxon martensi, *Fuelleborni*, spp. n. O. Africa, SIMROTH Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow 2 Stuttgart 1910 p. 607.

Atrichotoxon gen. n. near *Trichotoxon*, *punctatum* sp. n. O. Africa, SIMROTH T.c. p. 605.

†*Azeca schulziana* sp. n. Deutschl. Diluvium. Wüst Frankfurt a. M. NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 p. 104.

Bifidaria armifera (Sav) *interpres*, *similis*, *abtrevinata*, *affinis* varr. n. pp. 52–54.—*Bifidaria clappi* sp. n. Eastern United States p. 108, *bilamellata* Sterki and Clapp sp. n. Arizona p. 126, STERKI Nautilus 22 1909.—*B. tuba*, *intuscostata*, Clapp. figured, [ANON.] Nautilus Boston Mass. 22 p. 96.

Biomphalaria gen. n. *smithi* sp. n. Lake Albert Edward, PRESTON Ann. Nat. Hist. London 6 p. 535 fig.

Bocageia (*Petriola*) *anjuanensis* nom. n. for *Achatina cornea* Morelet, PILSBRY Man. Conch. 20 pt. 78 1909 p. 114.

Boettgerilla gen. n. *Limacidarum*, *compressa* sp. n. Suchum, SIMROTH St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. Sc. 15 pp. 530–533 figs.

Bukobia hocsemanni sp. n. Victoria Nyansa, SIMROTH Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow Bd. 2 p. 607.

Buliminus affinis sp. n. Abyssinia, PRESTON Proc. Malac. Soc. London 9 p. 165.—*B. ? margueritae*, *tribulationis*, spp. n., British East Africa, PRESTON Ann. Nat. Hist. London 6 p. 532 figs.—*B. phazemonicus* sp. n. Mersiwan, HESSE NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 p. 132.—*B. (Cerastus) featheri*, *boothi*, p. 54 figs., *B. (Zebrina) libbakensis* p. 56 fig., British Somaliland, spp. n., TOMLIN J. Conch. Leeds 13 figs.—*B. (Petraeus) egregius sertensis* var. n. Euphrates, NAEGELE Frankfurt NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 p. 149.

†*B. couffoni* sp. n. Morocco Cainozoic, GERMAIN Actes soc. linn. Bordeaux 64 p. 45 figs.

Bulimulus ? bonaërensis, *B. flossdorfi jujuensis*, *hector*, spp. n., Argentina pp. 10–12, *saltensis*, *viatorum* pp. 91–92, spp. n., Argentina, HOLMBERG

Apuntes Hist. Nat. Buenos Aires 1 1909.—*B. cokerianus* sp. n. Peru, DALL Proc. U. S. Nation. Mus. 37 1909 p. 164 fig.

Bulimus (*Subzebrinus*) *purus* var. *minor* var. n. Persia, NAEGELE NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 p. 151.

Calycia crystallina nigrescens var. n. Dutch New Guinea, FULTON Ann. Nat. Hist. London 5 p. 372.

Campylaea phalerata subglobosa, carnica, tullina, subspp. n., Ost-Alpen, EHSMANN Senckenb. Ges. 32 p. 380.

†*Carinifex marshalli* sp. n. California Pliocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 96.—†*C. sanctæclaræ* sp. n. California Pliocene, HANNIBAL Nautilus 23 1909 p. 40.

Carelia cumingiana Pfeiff var. n. *kobelti, adusta* Gould, varr. n., *minor, zonata*, Sandwich Ins., BORCHERDING Abh. Senckenb. Ges. 32 pp. 239 244.

Carolinella sect. n. *Partula* type *P. guamensis* (Pfeiffer), PILSBRY Man. Conch. 20 pt. 79 1909 p. 308.

Carychium medicum, susianicum, hyrcanicum, spp. n., Persia, DE MORGAN Etudes Malacologique Asie Antérieure Fasc. 1 Bull. deleg. Perse pp. 38–43 figs.

†*C. apathyi, chelnokyi, spp. n.*, Ungarn Sarmatische, GAÁL Földt. Évk. 18 pp. 62–63 figs.

Cepolis alauda cymatia subsp. n. Cuba, HENDERSON Nautilus 23 1909 p. 51.

Cerastus carolinae sp. n. N.O. Africa, KOBELT Abh. Senckenb. Ges. 32 p. 12 fig.—*C. delicatula* sp. n. Angola, PRESTON Proc. Malac. Soc. London 9 p. 53 fig.

Chilina falklandica sp. n. Falkland Islands, COOPER & PRESTON Ann. Nat. Hist. London 5 p. 111 fig.

Choanomphalus bicarinatus Dyb., *intermedius* Dyb., *omphalotus* Dyb., *cryptomphalus* Dyb., *anomphalus* Dyb., *minutus* Dyb., *minutissimus* Dyb., figg., Baikalsee, DYBOWSKI St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 pl. iii.

Clausilia aculus mokpoensis subsp. n. Korea, PILSBRY & HIRASE Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto 3 1909 p. 11.—*C. degenerata nakadiana* nom. n. for *C. nakadai*, Pils., PILSBRY Proc.

Acad. Philad. 60 1909 p. 569.—*C. eastlakeana vaga, echo, tripleuroptyx, japonica vespertina, japonica ultima, jacobiana jacobella, nishinoshimana, formosensis hotawana, taiwanica, ikien-sis tsushimana, hemileuca, agna spicata, nakanoshimana, hyperptyx sezokoensis, exodonta, tokarana, tokarana saccatibasis, idiptyx, spp. & subspp. n.*, Japan, PILSBRY T.c. pp. 561 etc.—*C. fusaniana* sp. n. Corea, PILSBRY & HIRASE Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto 2 1908 p. 16.—*C. porroi* var. n. *expansa* Corsica, CAZIOT Bul. Soc. Corse 22 1903 p. 288.—*C. (Eucina) circumdata* var. *byzantia* var. n. Constantinople, NAEGELE NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 p. 152.

[*Clausilia*] *Garnieria goliath* sp. n. Tongking, ROLLE NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 p. 135.—[*Clausilia*] *Herilla distinguenda* var. *limana, excedens, var. & sp. n.*, Sandjak of Novi Bazaar, WOHLBEREDT-TRIEBES Ann. Nat. Hist. Hof. mus. Wien 23 p. 253.

Coelocentrum hinkleyi, ischnostele, spp. n. Mexico, PILSBRY Nautilus 22 1909 pp. 138–140.—*C. (Crossostephanus) palmeri* Dall & Bartsch sp. n. Mexico, DALL p. 177, *C. (Crossostephanus) set. n.* p. 177, DALL Proc. U. S. Nation. Mus. 35 1909.

Comorina gen. n. near *Urocyclus, johannae* sp. n. Comoren, SIMROTH Reise Voeltzkow 2 p. 603.

Corasia tangoelandangensis sp. n. Insel Tangoelandang, ROLLE NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 p. 82.

Curvella caloraphe, pertranslucens, shimbiense, spp. n., British East Africa, PRESTON Ann. Nat. Hist. London 6 pp. 533 534 figs.—*C. majubina* sp. n. Natal, CONNOLLY p. 270 fig., *modesta* Cape Colony, CONNOLLY p. 271 fig., *saundersæ* Zululand p. 270 fig., *spp. n.*, CONNOLLY Ann. Nat. Hist. London 6.—*C. mathildae* sp. n. German East Africa, PRESTON Ann. Nat. Hist. London 6 p. 534 fig.

Cypria subgen. n. for *Amalia*, SIMROTH Deutsche Südpolar-Exp. 12 H. 3 p. 158.

Dorcasia ponsonbyi sp. n. Cape of Good Hope, FULTON Ann. Nat. Hist. London 6 p. 112.

Ena coreana sp. n. Corea, PILSBRY & HIRASE Kairui Z. (Conchological Maga-

zine) Kyoto 2 1908 p. 17.—*E. luchuana nesiotica* subsp. n. Japan, PILSBRY & HIRASE Proc. Acad. Philadelphia 60 1909 p. 598.—*E. schultzei* Kalahari, subteres, namibica, S.W. Africa, spp. n., BOETTGER Abh. Senckenb. Ges. 32 pp. 442-444.

Ennea ansorgei, rosenbergiana, spp. n., Angola, PRESTON Proc. Malac. Soc. London 9 p. 51 figs.—*E. buchholzi* var. n. *dyscrita* Kamerun, BOETTGER NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 p. 81.—*E. cava* sp. n. Korea, PILSBRY & HIRASE Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto 2 1908 p. 61.—*E. iwakawa yonakunijimana* subsp. n. Japan PILSBRY & HIRASE Proc. Acad. Philadelphia 60 1909 p. 594.—*E. orestias* sp. n. British Somaliland, TOMLIN J. Conch. Leeds 13 p. 55 fig.—*E. quadrilateralis, gwendolinae, marionae, jod, sperabile, delicatula, radius*, spp. n., British East Africa, PRESTON Ann. Nat. Hist. London 6 pp. 527-529 figs.—*E. roberti, meneleki*, spp. n., Abyssinia, PRESTON Proc. Malac. Soc. London 9 p. 164 figs.—*E. schweinfurthi* sp. n. Arabien, THIELE SitzBer. Ges. natf. Freunde Berlin 1910 p. 283.

Epiphragmophora ameghinoi sp. n. Argentina, IHERING Abh. Senckenb. Ges. 32 p. 420.—*E. (Trichodiscina) verdensis* sp. n. Mexico, DALL Nautilus 24 p. 35.

†*Eremia [Xerophila] miocaenica, Soósi*, spp. n., Ungarn. Sarmatische, GAÁL Földt. Évk. 18 p. 55 figs.

Eucalodium (Anisospira) orcutti sp. n. Mexico, DALL Nautilus 24 p. 34.

Euclandina livida sp. n. Mexico, DALL Proc. U. S. Nation. Mus. 1909 p. 180.

Eulota pumilio sp. n. Korea p. 11, *E. (Aegista) chejuensis* p. 61, *E. (Ae.) proxima, mimula peninsularis, lasia, pumilio*, pp. 9-11 figs., *tenuissima* Corea p. 16, spp. & subspp. n., PILSBRY & HIRASE Kairui (Conchological Magazine) Kyoto 2 1908.—*E. (Plectotropis) vulvriga quelpartensis*, subsp. n., Korea, PILSBRY & HIRASE T.c. p. 61.—*E. (Euhadra) contraria, E. (E.) picta, E. lukuana latispira, E. (Aegista) perangulata*, spp. & subsp. n., Japan, PILSBRY & HIRASE Proc. Acad. Philadelphia 60 1909 pp. 591-593.

Euonyma pietersburgensis, Preston, var. *levis, pruizenensis, varia, standeri*,

unicornis siliqua, spp. & var. n., S. Africa, CONNOLLY Ann. Nat. Hist. London 6 pp. 255-265 figs.

Ferussacia terveriana nom. n. for *Achatina terveri* Bgt., *hypselia* nom. n. for *F. producta* Lowe, PILSBRY Man. Conch. 20 pt. 78 1909 p. 114.

†*Galactochilus sarmaticum* sp. n. Ungarn Sarmatische, GAÁL Földt. Évk. 18 pp. 52-54 figs.

Ganesella albida mollicula subsp. n. Japan, PILSBRY & HIRASE Proc. Acad. Philad. 60 1909 p. 593.—*G. Kanamarni* sp. n. Japan, HIRASE Kairui (Conchological Magazine) Kyoto 3 1909 p. 5.

Gigantomilax, ferganus, Fergana, *abramovi, pischpekinsis*, Semiretschje, spp. n., SIMROTH St. Petersburg Ann. Mus. 15 pp. 528-530 figs.

Glessula naja "Blanford" sp. n. Assam, PILSBRY Man. Conch. 20 pt. 78 1909 p. 90.

Helerigone nom. n. fur *Erigone*, Albers 1850, STRAND Soc. ent. 25 p. 34.

Helicarion hararensis sp. n. Abyssinia, PRESTON Proc. Malac. Soc. London 9 p. 164 fig.—*H. perfragilis* sp. n. Belgian Congo, PRESTON Ann. Nat. Hist. London 6 p. 58 fig.—*H. roubaudi* sp. n. Equatorial Africa, GERMAIN Bul. Muséum Paris 1909 p. 539 fig.

Helicella (Lejeania) rosenbergi, var. *defressa*, var. *albida* sp. & varr. n. Abyssinia, PRESTON Proc. Malac. Soc. London 9 p. 165 fig.

Helicodonta hispanica sp. n. Spain, GUDE Proc. Malac. Soc. London 9 p. 124.

†*H. evoluta* sp. n. Ungarn. Sarmatische, GAÁL Földt. Évk. 18 p. 54 fig.

Helicogena semiclausa deflexa, Rio grande do Sul, *hidalgonis latecostata*, Corrientes, *catamarca brachi*, spp. n., Argentina, IHERING Abh. Senckenb. Ges. 32 pp. 419-420.

Helix arbustorum maynardi var. n. Alpes-Maritimes, CAZIOT Feuille jeunes natural 40 p. 184.—*H. argentina* sp. n. Argentina, HOLMBERG Apuntes Hist. Nat. Buenos Aires 1 1909 p. 91.—*H. aspersa* var. n. England, TAYLOR

Mon. L. F. W. Moll. 17 p. 265.—*H. incognita* sp. n. Italy, CAZIOT Paris Bul. soc. zool. 55 p. 141.—*H. sculpturata* Pf. var. *rinteleni*, *alexanderi* Gray var. *trivia* varr. n. S.-W. Africa, BOETTGER Abh. Senckenb. Ges. 32 pp. 437–439.—*H. (Eremina) duroi* var. *nivea* var. n. Morocco, GERMAIN Actes. soc. linn. Bordeaux 64 p. 30.—*H. (Euparypha) submen-dranoi*, *albovariegata*, *scita*, *tartaginiana*, *erratica* var. *cenestina*, var. *taudoni*, var. *roberti*, var. *guittoni*, *duminyi* and varr. *globosa* and *depressa*, *restonica*, and var. *gracilis*, *fertoni* and var. *unicolor*, *falcucci*, spp. & varr. n., Corsica, CAZIOT Bull. Soc. Corse 22 1903 pp. 167–168 etc.—*H. (Eurycampa) puntana*, *doeringiana*, spp. n., Argentina, HOLMBERG Apuntes Hist. Nat. Buenos Aires 1 1909 pp. 9–10.—*H. (Hygromia) brocardi* var. *major*, var. *fasciata*, *donata* var. *depressa*, var. *globosior*, *marchii*, sp. & varr. n., Corsica, CAZIOT Bull. Soc. Corse 22 1903 pp. 123–124 127–129.—*H. (Levantina) urmiensis* var. *colorata* var. n. Persia, NAEGELE Nachr. Bl. D. malakozool. Ges. 42 p. 146.—*H. (Murella) halmyris* var. *coinoidea*, *pseudohalmyris*, var. & sp. n., Corsica, CAZIOT Bull. Soc. Corse 22 1903 p. 231.—*H. (Pomatia) cincta* var. *libanica* var. n. Lebanon, NAEGELE Nachr. Bl. D. malakozool. Ges. 42 p. 147.—*H. (P.) engaddensis* var. *galilaea* var. n. Palestine, NAEGELE p. 147 T.c.—*H. (Theba) thomasinae*, *basitensis*, *guittoni*, *stagnina*, spp. n., Corsica, CAZIOT Bull. Soc. Sci. Corse 22 1903 pp. 103–108.—*H. (Xerophila) cappadocia* Asia Minor p. 148, *Helix peregrina* Cyprus p. 149 spp. n., NAEGELE Nachr. Bl. D. malakozool. Ges. 42.

† *Helix gruveli* sp. n. Morocco Cainozoic, GERMAIN Actes. soc. linn. Bordeaux. 64 p. 43 figs.—† *H. leucozona* var. *carolothermensis* var. n. Böhmen Postterciäre, NOVÁK Prostějov Věstn. Kl. Přír. 1909 pp. 203–214.

Hemibulimus dennisoni carus var. n. Colombia, PILSBRY Man. Conch. 20 pt. 78 1909 p. 116.

Holospira bartschi sp. n. Mexico, PILSBRY & CLAPP Nautilus 22 1909 p. 114 figs.

Homorus manueli Angola p. 54 fig., *princeps*, *perlucida*, Abyssinia, pp. 168 & 169, spp. n., PRESTON Proc.

(N-8818 r)

Malac. Soc. London 9.—*H. ordinarius* sp. n. British East Africa, PRESTON Ann. Nat. Hist. London 6 p. 534 fig.

Hyalinia chiatraensis sp. n. Corsica, CAZIOT Bull. Soc. Corse 22 1903 p. 82.

Hypselostoma insularum sp. n. Ryukya Islands, PILSBRY Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto 2 1908 p. 41.

Hyrcanolestes armeniacus sp. n. Transkaukasien, SIMROTH St. Petersburg Ann. Mus. zool. 15 p. 535 figs.

Idiozaptix sec. n. *Clausilia* type *C. idiozaptix*, Japan, PILSBRY Proc. Acad. Philadelphia 60 1909 p. 583.

Itiopiana sec. n. of *Subulina*, Abyssinia, PRESTON Proc. Malac. Soc. London 9 p. 169.

Kaliella fusaniana, *obesiconus*, spp. n., Korea, PILSBRY & HIRASE Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto 3 1909 pp. 12–13.—*K. gudei mutsuensis*, *subcrenolata* *satsumana*, *longissima*, *boninensis*, spp. & subspp. n., Japan, PILSBRY & HIRASE Proc. Acad. Philadelphia 60 1909 pp. 597–598 figs.—*K. otakiana*, *multivolvis* *oshuensis*, sp. & subsp. n., N. Japan, HIRASE Kairui Z. (Conchological Magazine) Kyoto 3 1909 pp. 22–23.

Kara subg. n. für *Thaumastus thompsoni*, STREBEL Abh. natw. Ver. Hamburg 19 p. 16.

Lauria umbilicata var. *margieri* var. n. Corsica, CAZIOT Bull. Soc. Corse 22 1903 p. 278.

Leptachatina cuneata, *knudseni*, *illimis laevigata*, *fulgida*, *baldwini*, *persubtilis*, *exoptabilis*, *leiahiensis*, *molokaiensis*, *brevicula* var. *micra*, *oryza*, var. *subcylindracea*, *captiosa*, *pulchra*, *opipara*, *concolor*, *varia*, *ovata*, *subovata*, *anceyana*, *defuncta*, *lepida*, *coruscans* var. *dissimilis*, *nitida* var. *occidentalis*, *praestabilis*, *konaensis* var. *olaaensis*, *kuhnsi*, *pachystoma* var. *cylindrella*, var. *brevis*, *pilsbryi*, *conspicienda*, *longiuscula*, *fossilis*, spp. & varr. n., Hawaiian Islands, PILSBRY Manual of Conchology 20 pt. 80 pp. 6 8–9 etc.

Leptopartula sect. n. (*Partula*), type *P. arguta* (Pease), PILSBRY Man. Conch. 20 pt. 79 1909 p. 176.

Leucochiloides oblongus sp. n. S.-W. Africa, BOETTGER Abh. Senckenb. Ges. 32 p. 415.

Levantina mahanica sp. n. Persia, KOBELT NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 p. 41.

Limax dengis Östl. Turkestan persicus West-Persien, stummeri Balch-
asch, spp. n., SIMROTH St. Petersburg
Ann. Mus. zool. 15 pp. 502-507 510
figs.

Limicolaria abagensis, *erlangeri*, *per-
elongata*, *moellendorffi*, *balteata*, *hilgerti*,
ganalensis, *heymemanni*, *compacta*, *roe-
meri*, *reinachi*, *somaliensis*, *ellerbecki*,
gertrudis, spp. n., N. O.-Afrika, KOBELT
Abh. Senckenb. Ges. 32 pp. 20-21
23-31 figs.—*L. jickeliana* sp. n. Abyss-
inia, PRESTON Proc. Malac. Soc.
London 9 p. 167 fig.

Limnæa (vide etiam *Lymnæa*).—*L.
anceyana* sp. n. Belgian Congo, PRESTON
Ann. Nat. Hist. London 6 p. 59 fig.—
L. auricularia var. n. *thermalis* Tibet,
WEBER Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 302.—
L. brunneoflavida sp. n. Falkland Islands,
COOPER & PRESTON Ann. Nat. Hist.
London 5 p. 110 fig.—*L. renoufi guyardi*,
conglobata minor, varr. n., France, CAZIOT
Bul. Soc. Auxerre 60 pp. 233, 235 figs.
—*L. (Gulnaria) peregra* var. *cisternarum*
(*Fossaria*) *truncatula* var. *guittoni*,
varr. n., Corsica, CAZIOT Bull. Soc.
Corse 22 1903 pp. 248-250 255.—
L. (Gulnaria) schwilpi, *lumleyi*, *sin-
ensis*, spp. n., China, JONES & PRESTON
Proc. Malac. Soc. London 9 pp. 10-11.

Lymnæa (vide etiam *Limnæa*).—
L. emarginata wisconsinensis var.
n. Wisconsin, BAKER Nautilus Bos-
ton Mass. 24 p. 58.—*L. cubensis*
aspirans subsp. n. Barbados, PILS-
BRY Nautilus 23 p. 120.—*Lymnæa*
hendersoni sp. n. Colorado, BAKER
Nautilus 22 1909 p. 140.—*L. stagnalis*
lillianæ var. n. Michigan and Wis-
consin, BAKER Nautilus 23 pp. 112-
113 & 125-126.

† *L. damarana*, *subtruncatula*, spp. n.,
subfossil, Damaraland, BOETTGER Abh.
Senckenb. Ges. 32 p. 450.—*L. nasho-
tahensis* sp. n. Wisconsin, Marl beds,
BAKER Nautilus 23 1909 p. 19.

Lyropupa truncata sp. n. Hawaii,
COOKE Occ. Paprs. Bernice Pauahi
Bishop Mus. 3 1908 p. 211 fig.

Macroceramus hendersoni sp. n. Cuba,
TORRE Nautilus 23 1909 p. 49.

Macrochlamys fusanus p. 56, (?)
hypostilbe p. 12, *M. qualpartensis* p. 63
Korea, kuroshimana p. 55 fig. Japan,
spp. n., HIRASE Kairui Z. (Concholo-
gical Magazine), Kyoto 2 1908.

Marianna sect. n. (*Partula*), type
P. gibba Férussac, PILSBRY Man. Conch.
20 pt. 79 1909 p. 313.

Marquesana sect. n. (*Partula*),
type *P. ganymedes* (Pfeiffer), PILSBRY
1909 p. 168 T.c.

Martensia guendolinæ German East
Africa, *martensiana*, *monozonata*, *shim-
biense* British East Africa, spp. n.,
PRESTON Ann. Nat. Hist. London 6
pp. 529-530 figs.

Melanesica sect. n. (*Partula*), type
P. turneri Pfeiffer, PILSBRY Man.
Conch. 20 pt. 79 1909 p. 276.

Neoglessula sect. n. (*Glessula*), type
G. paritura (Gould), PILSBRY p. 108
T.c.

Odontostomus catamarcensis p. 12,
icareus p. 27, spp. n., Argentina,
HOLMBERG Apuntes Hist. Nat. Buenos
Aires 1 1909.—*O. (Cyclodontina) bran-
neri* sp. n. Brazil, DALL Smithsonian
Inst. Misc. Collect. Q. 52 1909 p. 363
figs.

† *Oleacina rákosdensis* sp. n. Ungarn
Sarmatische, GAÁL Földt. Evk. 18
pp. 44-45 figs.

Opeas innocens sp. n. Lower Burma,
PRESTON Rec. Ind. Mus. Calcutta 5
p. 33 figs.—*O. lepidum* sp. n. Cape
Colony, CONNOLLY Ann. Nat. Hist.
London 6 p. 267 fig.—*O. pumilum*
(Pfr)=*O. goodalli* (Müller), PILSBRY
Nautilus p. 31.—*O. sublinearis* sp. n.
Kl.-Namaland, BOETTGER Abh. Sencken-
b. Ges. 32 p. 448.

† *Orcula doliohum tumida* var. n.
Germany Cainozoic, VOHLAND SitzBer.
Isis. Dresden 1910 p. 126.

Palaeopartula sect. n. (*Partula*), type
P. thetis O. Semper, PILSBRY Man.
Conch. 20 pt. 79 1909 p. 306.

Paralimax Kalischewskii sp. n.
SIMROTH St. Petersburg Ann. Mus.
zool. 15 p. 517 figs.

Parmacellilla gen. n. vic. *Parmacella*,
filipowitschi, sp. n. Astrabad, SIMROTH
pp. 536-548 figs. T.c.

Partula nodosa laeva **nom. n.** for *P. sinistralis* Mayer p. 195, *canalis biconica stevensoniana* **var. & sp. n.** Samoan Is. pp. 264, 266–267, *turneri perstrigata* **var. n.** New Hebrides Is., p. 277, *hollandiana* **sp. n.** Solomon Is. (?) p. 293, *obliterata* **sp. n.** New Ireland (?) p. 300, *nematoraphae* **sp. n.** Fiji Is. (?) PILSBRY p. 279, *martensiana* **sp. n.** Caroline Is. p. 310, PILSBRY, Man. Conch. pt. 79 1909.

Papuina grata **var. magna, pratti** **var. & sp. n.** Muswar Island, FULTON Ann. Nat. Hist. London 5 pp. 372–373.—*P. rhodochila* **sp. n.** New Guinea, GUDE Proc. Malac. Soc. London 9 p. 82.

Petalochlamys subrejeta, serenus, perfragilis sakui, subsp. & spp. n. Japan, PILSBRY & HIRASE Proc. Acad. Philadelphia p. 595.

Phortion **nom. n.** (*Phasis* [Albers]), *ariel* **sp. n.** British East Africa, PRESTON Ann. Nat. Hist. London 6 p. 531.

Physa loosii, aspui, spp. n., Argentina, HOLMBERG Apuntes Hist. Nat. Buenos Aires 1 1909 p. 28.

† *P. watsi* **sp. n.** California Pliocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 97.

Planispira (Cristigibba) doleus **sp. n.** Muswar Island, FULTON Ann. Nat. Hist. London 5 p. 371.

Planorbis bicarinatus percarinatus **nom. n.** for *P. b. major* Walker, *P. b. royalensis* **var. n.** Michigan, WALKER Nautilus 23 1909 pp. 6–9 figs.—*P. confusus* **var. tigrina** **var. n. demangei** **sp. n.** French Indo China, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 58 pp. 18–20–21.

† *P. babori* **sp. n.** Böhmen Postterciaere, NOVÁK Prostějov. Věstn. Kl. Přír. 1909 pp. 203–214.—*P. dixonii* **sp. n.** Palaeozoic Madagascar, NEWTON Ann. Nat. Hist. London 5 p. 8.—† *P. hermanni* **sp. n.** subfossil, Kalahari, BOETTGER Abh. Senckenb. Ges. 32 p. 452.—*P. vanvleckii* **sp. n.** California Pliocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 95.

Plectotropis biggieri **sp. n.** Siam PRESTON Rec. Ind. Mus. Calcutta 5, p. 33 figs.

Pleurodonte (Labyrinthus) tenaculum **sp. n.** near Atrato River in Sierra (N-8818 r)

Darien, DALL Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 52 1909 p. 361 figs.

Poiretia kleiniana **nom. n.** for *Achatina elegans* Klein, *milleri* **nom. n.** for *Glandina ovata* Miller, PILSBRY Man. Conch. 20 pt. 78 1909 p. 112.

† *P. rouisiana* **nom. n.** for *Oleacina teres* Rouis, *woodi* **nom. n.** for *Bulimus convexus* "Edwards" S. V. Wood, PILSBRY T.C.

† *Procampylaea* **gen. n.** verwandt mit *Campylaea*, *lőczyi, sarmatica, spp. n.*, Ungarn Sarmatische, GAÁL Földt. Evk. 18 p. 57 figs.

Pseudoglessula minuscula **sp. n.** Angola, PRESTON Proc. Malac. Soc. London 9 p. 54 fig.

Pterocyclus prestoni **var. depicta** **var. n.** Tonking, BAVAY & DAUTZENBERG J. conchyliol. Paris 57 1909 p. 284 fig.

Pupa moulinsiana Dupuy, recent distribution, ODHNER Arkiv. Kemi Mineral. Geol. Stockholm 3 No. 33 1910 pp. 4–8.—*P. plusiodonta* **sp. n.** Argentina, HOLMBERG Apuntes Hist. Nat. Buenos Aires 1 1909 p. 27.—*P. (Oracula) orientalis* **var. coeruleascens, dolium** **var. mesopotamica, varr. n.**, Mesopotamia, NAEGELE NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 p. 151.

† *Pupa monlinsiana*, Dupuy fossil distribution of, ODHNER Arkiv. Kemi Mineral. Geol. Stockholm 3 No. 33 1910 pp. 4–8.

Quechua **subgen. n.** fur *Thaumastus salteri*, STREBEL Abh. natw. Ver. Hamburg 19 p. 17.

Rachis (vide etiam *Rhachis*).—*R. hieroglyphicus, vicinus, spp. n.*, British East Africa, PRESTON Ann. Nat. Hist. London 6 pp. 531–532 figs.

Retinella kobelti **sp. n.** Krim, LINDHOLM Abh. Senckenb. Ges. 32 p. 223.

Rhachis (vide etiam *Rachis*).—*R. ganaleensis, rorkorensis, erlangeri, molenensis, spp. n.*, N. O.-Afrika, KOBELT Abh. Senckenb. Ges. 32 pp. 16 & 17 figs.

Rima **subgen. n.** fur *Calcarina cariosa*, PALMARY Abh. Senckenb. Ges. 32 p. 110.

Samoana **sect. n.** (*Partula*), type *P. canalis* Mousson, PILSBRY Man. Conch. 20 pt. 79 1909 p. 263.

Scholvenia gen. n. near *Thaumastus*,
huancabambensis, *claritae*, spp. n.,
bitaeniata f. n. *pallida* Peru, STREBEL
Hamburg Abh. natw. Ver. 19 pp. 20-27.

Sitala ultima sp. n. Japan, PILSBRY
& HIRASE Proc. Acad. Philadelphia
1909 p. 598.

Spiraxis blandianus nom. r. for *S.*
blandi, CROSSE & FISCHER, PILSBRY
Man. Conch. 20 Pt. 78 1909 p. 111.

Stegodera (*Moellendorffia*) *mariae* sp. n.
Angola, NOBRE Bull. Soc. Portugaise
3 suppl. 2 1909 p. 79.

Streptostyle media sp. n. Kamerun,
BOETTGER NachrBl. D. malakozool.
Ges. 42 p. 80.

Streptostyla bartschii, *toyuca*, *jilitlana*,
spp. n., Mexico, DALL Proc. U. S.
Nation. Mus. 1909 pp. 178-180.—
S. limneiformis chiapensis nom. n.
for *Spiraxis parvula*, Pfr., PILSBRY
Man. Conch. 20 pt. 78 1909 p. 111.

Strobilops floridanus sp. n. Florida.
PILSBRY Nautilus 23 1909 p. 90.—
S. hirasei sp. n. Quelpart Is., PILSBRY,
Kairui Z. (Conchological Magazine)
Kyoto 2 1908 p. 39.

Subulina maringoensis sp. n. Belgian
Congo, PRESTON Ann. Nat. Hist.
London 6 p. 59 fig.—*S. splendens*
sp. n. Arabia, THIELE SitzBer. Ges.
natf. Freunde Berlin 1910 p. 283.—
S. (Itiopiana) meneleki, *vicina*, *nympha*,
spp. n., Abyssinia, PRESTON Proc.
Malac. Soc. London 9 pp. 169-170
figs.

Succinea gimlettei sp. n. China,
JONES & PRESTON Proc. Malac. Soc.
London 9 p. 10.

Thakombaua sect. n. (*Partula*),
type *P. lirata* Mousson, PILSBRY Man.
Conch. 20 pt. 79 1909 p. 274.

Thapsia exasperata, *insulsa*, spp. n.,
British East Africa, PRESTON Ann.
Nat. Hist. London 6 pp. 530-531 figs.
—*T. gereti* sp. n. Belgian Congo, PRESTON
p. 58 fig. T.c.—*T. innocens* sp. n.
Angola, PRESTON Proc. Malac. Soc.
London 9 p. 53 fig.

Thaumastus hebes sp. n. Brasilia,
STREBEL Abh. natw. Ver. Hamburg
19 p. 9.

Thersites (*Glyptorhagada*) *hillieri* sp. n.
South Central Australia, SMITH Proc.
Malac. Soc. London 9 p. 26 fig.

Thomeonanina gen. n. Island of San
Thomé, GERMAIN Arch. Zool. Paris
ser. 5 1 p. 99. [Omitted from previous
Record.]

Thomsenia subgen. n. zu *Scholvenia*,
STREBEL Abh. natw. Ver. Hamburg
19 p. 26.

† *Triptychia teutonica* sp. n. Bregenz
[Austria], Upper Miocene, JOOSS
NachrBl. D. malakozool. Ges. 42
1910 p. 26.

Trichotoxon Voeltzkowi sp. n. Insel
Pemba, SIMROTH Reise Voeltzkow 2
p. 593.

Trishoplita cretacea hypozona subsp. n.
Japan, PILSBRY & HIRASE Proc. Acad.
Philadelphia 60 1909 p. 593.

Tropidocochlis scitula var. *ornata*,
conica var. *saint-simoni*, *conoidea* var.
fertoni, varr. n., Corsica, CAZIOT Bull.
Soc. Corse 22 1903 pp. 214 217-218.

Urocyclus riparius, *grillensis* Comoren
morotzensis, *Bussei* O.-Africa, spp. n.,
SIMROTH Reise Voeltzkow 2 pp. 603 606.

Urocyclus Roebucki sp. n. Insel
Pemba, SIMROTH T.c. p. 595.

Varicella dissimilis nom. n. for
Achatina similis C. B. Ad., *dissimilis*
longior nom. n. for *V. similis longa*,
Pils, PILSBRY Man. Conch. 20 pt. 78
1909 p. 111.

Veronicella nilotica sp. n. Upper Nile
Region, COCKERELL Nautilus 23 p. 108.

Vertigo nylanderi sp. n. Maine,
STERKI Nautilus 22 1909 p. 107.

Vitrina arabica sp. n. Arabia, THIELE
SitzBer. Ges. natf. Freunde, Berlin,
1910 p. 281.

Zonitoides bermudensis sp. n. Bermuda
PILSBRY & VANATTA Nautilus 23 1909
p. 63 fig.

† *Z. africanus* sp. n. subfossil, Dam-
araland, BOETTGER Abh. Senckenb.
Ges. 32 p. 436.

SCAPHOPODA.

Dentalium eupatrides sp. n. Antarctic,
MELVILL & STANDEN Report Voyage
Scotia 5 1909 p. 112 fig.—*D. (Læviden-
talium) gruvelli* sp. n. W. Africa, DAU-
ZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux
64 p. 155.

† *Dentalium gracile* sp. n. Jutland Paleocene, GRÖNWALL & HARDER Danm. Geol. Unders. ser. ii 18 1907 p. 36 fig.—*D. mexicanum* sp. n. New Mexico Carboniferous, Girty Bull. U.S. Geol. Surv. No. 389 1909 p. 95 fig.—† *D. proteiforme* sp. n. Karikal Pliocene, COSSMANN J. conchyliol. Paris 58 p. 81 fig.

LAMELLIBRANCHIA.

Abra affinis, figured, Indian Ocean, ALCOCK & MCARDLE Illustrations Zool. Investigator 1901 pt. 9 pl. 13.

† *Abra Cytheræformis*, *ledoides*, *peyreirensis*, spp. n., Miocene of Aquitaine, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux 63 1909 pp. 288-292 figs.

† *Aequipecten dentronensis*, *tripartitus*, spp. n., Tertiär Porto Santo, JOKSIMOWITSCH Zs. D. geol. Ges. Berlin 62 pp. 57-58.

Aligena cokeri sp. n. Peru, DALL Proc. U. S. Nation. Mus. 37 1909 p. 155 figs.

† *Ambonychia quadratus*, *cuneata*, *simplex*, spp. n., Scotland, Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 pp. 490-492.

Amussium octodecim-liratum sp. n. Antarctic, MELVILL & STANDEN Rep. Scotia 5 1909 p. 117 fig.

† *Anatina hugoi* sp. n. Ungarn Kreide, BÖCKH Földt. Közl. 40 pp. 611-612 660 fig.

† *Anisocardia valettei* sp. n. France Jurassic, COSSMAN Bull. soc. Auxerre 63 p. 257 figs.

Anodonta dakota sp. n. S. Dakota, FRIERSON Nautilus 23 p. 113.

† *Anodonta beeklesi* sp. n. England Wealden, NEWTON Proc. Malac. Soc. London 9 p. 116.—*A. kettlemanensis* sp. n. California Pliocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 91.

Anodontites lautus tumens subp. n. Japan, HAAS Ann. Nat. Hist. London 6 p. 499.

† *Anomia boettgeri* sp. n. Java MARTIN Samml. Geol. Reichs. mus. N.F. 1 2te Abt. 1 p. 342.—*A. subtrigona* sp. n. Ungarn Eozän, VADÁSZ Földt. Evk. 18 p. 123 fig.

†? *Anthracomys truncata* sp. n. Scotland Carboniferous, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 46 p. 346.

Arca (*Barbatia*) *incerta* figured, ALCOCK & MCARDLE Illustrations ship "Investigator" 1901 pt. 9 pl. 13.—*A. (Bathyrca) strebeli* sp. n. Antarctic, MELVILL & STANDEN Rep. Voyage Scotia 5 1909 p. 114 fig.

† *A. javana*, *rembangensis* p. 363, *diadjariensis*, p. 365, *prenangerensis*, *Fennemai*, *Junghuhn* p. 371, *tjaringinensis*, *pangkaensis* p. 372, *tegalensis* p. 374, *Hulshof* p. 376, *menengtengana*, *tjilanangensis* p. 380, *gendinganensis*, *sedanensis*, *palabuanensis*, p. 382 spp. n., Java, MARTIN Samml. Geol. Reichsmus. N.F. 1 2te Abt. 2.—† *A. szontaghiana* sp. n. Ungarn Kreide, BÖCKH Földt. Közl. 40 pp. 612-613 660-661 fig.—† *A. (Scapharca) chavesi* sp. n. Mexico Miocene, ENGERRAND & URBINA Bol. Soc. Geol. Mex. 6 p. 131.

† *Arcomys caucasica*, *inaequivalvis dubia*, spp. n., Jura des Daghestan, KASANSKY Matériaux etc. Kazani 1909 pp. 49-52.

† *Arcopagia emiliae*, *sauvatsensis*, spp. n., France Miocene, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux 64 pp. 267-270 figs.

† *Astarte newtonensis* sp. n. Missouri Eocene, ALDRICH Nautilus 23 p. 121.

† *Astartella subquadrata* sp. n. New Mexico, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 p. 94 figs.

Avicula smithi sp. n. Ganjam coast, PRESTON Rec. Ind. Mus. 5 p. 35 figs.

† *A. sicana*, *sicula*, *gortanii*, *subtrigona*, *gammaniurae*, *plataniai*, *A. ? zamboninii*, *A. di-stefanoi*, *ornato-plicata*, *gemma*, *imbricata*, *arthaberi*, *tommasii*, *granulata*, *broilii*, *cristata*, *paronai*, *pes-hominis*, *varicosa*, *parallela*, *sequenzai*, *arcata*, spp. n., Italy Triassic, SCALIA Atti Acc. Gioenia Ser. V 3 mem. 9 pp. 25-27 30 32-42 figs.

† *Aviculopecten fernglenensis* sp. n. Mississippi Valley, Carboniferous, WELLER Bull. Geol. Soc. Amer. 20 1909 p. 318 fig.—† *A. obliquus*, *regularis*, spp. n., Scotland Carboniferous, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 46 pp. 340-341.—*A. spino-costatus* sp. n. Russia, Lower Carboniferous of Chabaray, JANIŠEVSKIJ Tomsk Izv. technol. Inst. 17 1 p. 129 figs.

†*Azinus regularis* sp. n. Jutland Paleocene, GRÖNWALL & HARDER Danm. Geol. Unders. (Ser. II) 18 1907 p. 34 fig.

†*Barymactra* sect. n. vide *Mactra*.

Bernardina gen. n., *bakeri* sp. n. Mexico, DALL Proc. Biol. Soc. Washington 23 1910 p. 171.

Bornia undulata sp. n. Barbados, THIELE Zool. Jahrb. Suppl. 11 1910 p. 128.

†*Byssonychia angusta* sp. n. Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 p. 487.

†*Caneyella* gen. n., *vaughani*, *nasuta*, *percostata*, *richardsoni*, spp. n., Oklahoma Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. No. 377 1909 pp. 32–39 figs.

Cardita contigua sp. n. W. Africa, DAUTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux 64 p. 168 figs.

Cardium guppyi sp. n. Barbados, THIELE Zool. Jahrb. Suppl. 11 1910 p. 129.

†*C. negativum* sp. n., ANDRUSSOW Mém. Com. géol. 40 1909 p. 70.—†*C. pulchrum*, *lissoni*, spp. n., Peru Senon, BRÜGGEN N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilage 30 pp. 755–756 fig.—*C. (Trachycardium) pannanicum* sp. n. Ungarn. Eocän, VADÁSZ Földt. Evk. 18 p. 125 fig.

†*Cassianella sicula*, *scalpellensis*, spp. n., Italy Triassic, SCALIA Atti Acc. Gioenia Ser. V 3 mem. 9 pp. 45–46 figs.

†*Catascisma* gen. n., *typa* sp. n. Missouri Silurian, BRANSON Trans. Acad. St. Louis 18 p. 43 fig.

†*Carydium callidens* sp. n. Deutschl. Devon, SPRIESTERSBACH & FUCHS Abh. geol. Landesanst. Berlin 58 p. 33.

†*Ceromya bucharica* sp. n. mittl. Jura von Buchara (Russ.), BORISIAK St. Petersburg Trd. geol. Muz. Ak. nauk. 3 1909 p. 63.—*C. calloviensis* sp. n. Jura des Daghestan, KASANSKY Matériaux etc. Kazani 1909 p. 59.

†*Chamelaea gallina janenschii* var. n. Tertiär Porto Santo, JOKSIMOWITSCH Zs. D. Geol. Ges. Berlin 62 p. 76.

†*Chicne* (*Clausina*) *biali*, (*Clausinella*) *sacyi*, *fasciculata* var. *crispollanella*, mut. *trigonomorpha*, (*Clausinella* vel *Chamelaea*) *dertoparva* mut. *mirigauensis*, (*Ventricoloides*) *aquitana*, spp.

var. & mut. n., France Miocene, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux 64 pp. 346–347 359–360 363–364 367–369 figs.

†*Chlamys noronhai* sp. n. Tertiär Porto Santo, JOKSIMOWITSCH Zs. D. Geol. Ges. Berlin 62 p. 57.

†*Circe* (*Gouldia*) *dosinoides* sp. n. France Miocene, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux 64 p. 433 figs.

Clistoconcha gen. n., *insignis* sp. n. Natal, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. 2 p. 218 fig.

Corbula roumei nom. n. for *C. striata* E. A. Smith (non Lamarck) and *Corbula chudeavi* nom. n. for *C. lirata*, E. A. Smith (non Sowerby), DAUTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux 64 p. 192.

Crenella dollfusi sp. n. W. Africa, DAUTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux 64 p. 162 figs.

Cristaria discoidea sautteri subsp. n. Formosa, HAAS Ann. Nat. Hist. London 6 p. 499.—*C. inangulata* sp. n. Tonkin, HAAS Ann. Nat. Hist. London 6 p. 499.

†*Cryptomya quadrata* sp. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 71.

†*Ctenodonta auburnensis*, *costata*, spp. n., Missouri Silurian, BRANSON Trans. Acad. St. Louis 18 pp. 40–41 figs.—†*C. eschbachiana*, *brachyrhyncha*, *acquis*, spp. n., Deutschl. Devon, SPRIESTERSBACH & FUCHS Abh. geol. Landesanst. Berlin 58 pp. 27–28.—†*C. triangularis* sp. n. Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 p. 523.

†*Cucullaea sindangbarensis*, *pamotanensis*, spp. n., Java, MARTIN Samml. Geol. Reichsmus. N.F. 1 2te Abt. 2 pp. 383 385.

†*Cucullaea decipiens* sp. n. Deutschl. Devon, SPRIESTERSBACH & FUCHS Abh. geol. Landesanst. Berlin 58 p. 33.

Cyamium iridescens sp. n. Falkland Islands, COOPER & PRESTON Ann. Nat. Hist. London 5 p. 112 fig.

†*Cypricardia kohldorfiana* sp. n. Ungarn Kreide, BÖCKH Földt. Közl. 40 pp. 617 666 figs.

†*Cypricardinia lineata* sp. n. Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 p. 534.

†*Cyrtodonte penkhillense, transversa*, spp. n., Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh **47** pp. 511–514.

†? *Cytherea obliquissima* sp. n. Italy Cainozoic, KRANZ N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilagebd. **29** p. 225.

Davisia gen. n., *cobbi* sp. n. Falkland Islands, COOPER & PRESTON Ann. Nat. Hist. London **5** p. 113 fig.

†*Dellopecten* ? *caneyanus* sp. n. Oklahoma Carboniferous, Girty Bull. U. S. Géol. Surv. No. 377 **1909** p. 31 figs.

†*Dexiobia elegans* sp. n. Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh **47** p. 535.

†*Didacna* pp. 57–59 pl. v f. 18–24 pl. vi f. 1–12, *becenensis* sp. n. Psilodonschichten von Rumanien pp. 59–60 pl. vi f. 15, *subcarinata* pp. 62–63 pl. ii f. 10–19, *constantiae* pp. 64–65 Textf. 5, *crenulata* Beschreibung pp. 65–66 pl. iv f. 20–25, *subcrenulata* sp. n. Faluns von Kamyschburum pp. 66–67 pl. x f. 7–8, *schemachinica* p. 67 pl. iv f. 26–29, *protracta* Beschreibung pp. 67–70 pl. viii f. 22–23 pl. ix f. 1–9, varr. *oblonga* p. 70, *submedia*, *media*, p. 72, *truncata* p. 72, *grimmii* pp. 72–73, *planior* p. 73, varr. n., Aralokaspische Schichten, *inderana* var. n. Kalmykov p. 79, ANDRUSSOFF St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **25** 8.

†*D. catillus* varr. *vulgaris*, *elongata subcatillus*, varr. n., Aralokaspische Schichten, *cardioides* sp. n. Bakustufe von Celeken, ANDRUSSOFF pp. 78–79 T.c.—†*D. subsulcatina* sp. n. Kipschak Nasyr Pontische Stufe, ANDRUSSOFF p. 24 figs. T.c.—†*D. incerta* var. *fragilis* var. n., *planicostata* var. *pluricostata* var. n., *kipschakensis* var., *latecarinata* var., *tenuicostata*, varr. n., Faluns von Kamyschburum, ANDRUSSOFF St. Petersburg Mém. Ac. Sc. **25** 8 pp. 38–39 41–43 figs.—†*D. voskobojnikovii* sp. n. Eisenerzschichten der Halbinsel Taman, *subincerta* sp. n., *subdepressa* sp. n. Faluns von Kamyschburum, *karpinskyi*, *subcrassatellata*, spp. n., Halbinsel Kertsch, ANDRUSSOFF pp. 46–48 52–53 55–57 figs. T.c.—†*D. laskarewi*, *depereti*, *meissarensis*, *sundica*, *lutrae*, *piragatica*, *schemachinica*, *crassatellatoides*, spp. n., Kaspisches Neogen, ANDRUSSOW Mém. Com. géol. **40** 1909 pp. 53–63.

Diplodon panco, garbei, spp. n., *ellipticus santanus* subsp. n. Brasil,

IHERING Abh. Senckenb. Ges. **32** pp. 132–134.—*D. websteri* figured, DALL Washington Proc. U. S. Nation. Mus. **1909** p. 181.

Diplodonta (*Felaniella*) *artemidis* sp. n. Peru, DALL Proc. U. S. Nation. Mus. **37** 1909 p. 156 fig.

†*Donax sultanensis* sp. n. pp. 246 S. Russia Miocene, BAJARUNAS Kiev Zap. Obsč. jest. **21** 3 pp. 246–248 266 figs.—†*D. (Paradonax) sallomacensis* sp. n. France Miocene, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux **64** p. 313 figs.

†*Dosinia jacalitosana* sp. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 **1909** p. 67.—†*D. solida* Benoist Mss. descr. France Miocene, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux **64** p. 423 figs.

†*Dreissensia meissarensis, onychoides*, spp. n., Kaspisches Neogen, ANDRUSSOW Mém. Com. géol. **40** 1909 pp. 43–44 48.

†*Eastonia sacyi* sp. n. Miocene of Aquitaine, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux **63** 1909 p. 271 figs.

†*Edmondia excentrica* sp. n. Scotland Carboniferous, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh **46** p. 347.—†*E. silurica, simplex, antiqua*, spp. n., Scotland Silurian, HIND op. cit. **47** pp. 530–531.

†*Ensigervillea* subgen. n. of *Gervillea*, DIETRICH Mitteil. Nat. Kab. Stuttgart No. **70** 1910 p. 236.

†*Eomactra* sect. n. vide *Mactra*.

†*Euthydesma alata* sp. n. Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh **47** p. 501.

Fossula brasiliensis sp. n. Brasil, IHERING Abh. Senckenb. Ges. **32** p. 116.

†*Gastrana fragilis* [Linn.] mut. *aquitania* mut. n. France Miocene, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux **64** p. 289 figs.

†*Gastrana mayeri* sp. n. Tertiär Selvagem, JOKSIMOWITCH Zs. D. geol. Ges. Berlin **62** p. 76.

†*Gervilleia spitzbergensis* sp. n. Trias von Spitzbergen, WITTENBURG Trd. geol. Muz. Akad. nauk **4** p. 36 fig.

Glabaris obtusa subsp. n. *juparana, dulcis* sp. n. Brasil, IHERING Abh. Senckenb. Ges. **32** p. 131.

- †*Glycimeris chambersi* sp. n. Campbell Island Cainozoic, MARSHALL & BROWNE Subantarctic Isds. New Zealand 2 1909 p. 701.
- †*Glycimeris coalingensis* sp. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 80.
- †*Gonidea coalingensis* sp. n. California Pliocene, ARNOLD p. 92 T.c., *coalingensis cooperi* var. n. California Pliocene, ARNOLD p. 93 T.c.
- †*Goniomya aequicostata*, *prassica*, spp. n., Deutschl. Cenoman, SPULSKI Königsberg Schr. physik. Ges. 51 pp. 2-3.—*G. baysunensis* sp. n. mittl. Jura von Buchara (Russ.), BORIS'AK St. Petersburg Trd. geol. Muz. Ak. nauk. 3 1909 p. 61.
- †*Goniophora antiqua* sp. n. Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 p. 539.—*G. cercurus* sp. n. New York Devonian, CLARKE Mem. Albany Mus. 9 p. 141 figs.
- †*Gosseletia ponderosa*, *antiqua*, spp. n., Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 pp. 500-501.
- †*Grammysia scotica*, *grandis*, spp. n., Scotland Silurian, HIND T.c. pp. 541-543.
- †*Gresslya trigonalis* sp. n. Jura des Daghestan, KASANSKY Matériaux etc. Kazani 1909 p. 62.
- †*Gryphaea zudacharica* sp. n. Jura des Daghestan, KASANSKY T.c.
- †*Haenleinia cymba* sp. n. Germany Cretaceous, SCHROEDER & BOEHM Abh. geol. Landesanst. Berlin 56 1909 p. 56 figs.
- Hemidapedonta* subord. n., COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux 63 1909 p. 282.
- †*Heteromactra* sect. n. vide *Mactra*.
- †*Homomya choffati*, *rectangula*, spp. n., mittl. Jura von Buchara (Russ.), BORIS'AK St. Petersburg Trd. geol. Muz. Ak. nauk 3 1909 pp. 60-61.
- Hyriopsis gracilis* sp. n. China, HAAS NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 p. 101.
- †*Icanotia rothii* sp. n. Ungarn Kreide, BÖCKH Földt. Közl. 40 pp. 609 658 fig.
- †*Inoceramus balticus* sp. n. Germany Cretaceous, SCHROEDER & BOEHM Abh. geol. Landesanst Berlin 56 1909 p. 47 figs.—†*I. peruanus*, *aequivalvis*, spp. n., Peru Senon, BRÜGGEN N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilage 30 p. 751 figs.
- †*Isocardia campaniensis* = *I. tenera*, KASANSKY Matériaux etc. Kazani 1909 pp. 46 108.
- †*Janira daghestanica* sp. n. Kreide von Daghestan, RENNGARTEN St. Peterburg Bull. Com. geol. 28 1909 [1910] p. 647.
- Kellia lamyi* nom. n. for *Kellyia australis*, E. Lamy, MELVILL & STANDEN Rep. Voyage "Scotia" 5 1909 p. 119 fig.
- Lampsilis ventricosa ovata* for *L. ovata*, ORTMANN Ann. Carnegie Mus. 5 1909 p. 189.—*L. (Proptera) salinasensis* Simpson sp. n. Mexico, DALL Proc. U. S. Nation. Mus. 1909 p. 181.
- †*Leiopteria globosa* sp. n. Deutschl. Devon, SPRIESTERSBACH & FUCHS Abh. geol. Landesanst. Berlin 58 p. 20.
- †*Leptodesma ardmillanensis*, *modiolaris*, *transversa*, spp. n., Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 pp. 497-498.—†*L. eolus* sp. n. Colorado Devonian, KINDLE Bull. U. S. Geol. Surv. No. 391 1909 p. 32.
- †*Leptodomus lanceolatus* sp. n. Devon Deutschl., SPRIESTERSBACH & FUCHS Abh. geol. Landesanst. Berlin 58 p. 47.
- Lepton orientale* sp. n. Gulf of Oman, MELVILL Ann. Nat. Hist. London 6 p. 16 fig.
- Lima indica* figured, ALCOCK & MCARDLE Illustrations Zool. "Investigator" 1901 pt. 9 pl. xiii.—*L. (Mantellum) goughensis* sp. n. Gough Isd., MELVILL & STANDEN Rep. Voyage "Scotia" 5 1909 p. 118 fig.
- †*Lima bonifacii* sp. n. Germany Triassic, HAHN Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien 60 p. 353.—*L. hungarica* sp. n. Ungarn Trias, VADÁSZ Földt. Évk. 18 p. 111 fig.—*L. schortani* sp. n. Peru Senon, BRÜGGEN N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilage 30 p. 750 fig.—*L. subhelvetica* sp. n. Jura des Daghestan, KASANSKY Matériaux etc. Kazani 1909 p. 69.—*L. testis* sp. n. Jutland Paleocene, GRÖNWALL & HARDER Danm. Geol. Unders. (Ser. II) 18 1907 p. 24 figs.—*L. tjaringinensis* sp. n. Java, MARTIN Samml. Geol. Reichsmus. N.F. 1 2^{te} Abt. 1 p. 347.

†*Limopsis minima* sp. n. Jutland Paleocene, GRÖNWALL & HARDER Danm. Geol. Unders. (Ser. II) 18 1907 p. 32 figs.

Lissarca notorcadensis sp. n. South Orkneys, MELVILL & STANDEN Rep. Voyage Scotia 5 1909 p. 114 fig.

†*Lithophagus papilligerus* sp. n. Tertiär Porto Santo, JOKSIMOWITSCH Zs. D. geol. Ges. Berlin 62 p. 65.

Loripes aberrans sp. n. W. Africa, DAUTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux 64 p. 198 figs.

†*Loxopteria holzapfeli, clarkei*, spp. n., Montana Devonian, RAYMOND Ann. Carnegie Mus. 5 1909 pp. 145–148 figs.

Lucina subfragilis sp. n. W. Africa, DAUTZENBERG Actes soc. linn. Bordeaux 64 p. 195 figs.

Macoma schultzei sp. n. Lüdevitz-bucht (S.W. Africa), THIELE Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 270.

†*M. jacalitosana, vanvlecki*, spp. n., California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 pp. 65–66.—*M. piercei* sp. n. California Miocene, ARNOLD pp. 55–56 T.c.—*M. leognanensis* sp. n. France Miocene, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux 64 p. 283 figs.

†*Macrodon hamiltoniae irvinensis* var. n. Kentucky Carboniferous, FOERSTE Ohio Nat. 9 1909 p. 521.

Macrodon ? desuetus sp. n. New York Devonian, CLARKE Mem. Albany Mus. 9 p. 141 figs.

†*Macra, Barymacra, Eomacra, Heteromacra*, sectt. n. of genus, pp. 241–243, *M.* (S. str.) *benoisti*, *M.* (*Pseudozyperas*) *künstleri*, *M.* (*Spisula*) *nadali, nuclei-formis* Mayer var. *duvergieri*, spp. & var. n., Miocene of Aquitaine, COSSMANN & PEYROT 63 1909 Actes soc. linn. Bordeaux pp. 244 250 255 259 figs.—*M. coalingsensis* sp. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 71.

Malvinasia gen. n., *arthuri* sp. n., Falkland Islands, COOPER & PRESTON Ann. Nat. Hist. London 5 p. 113 fig.

†*Maminca italica* sp. n. Italy Upper Silurian, GORTANI & VINASSA DE REGNY Mem. Ac. Bologna 6 1909 p. 99.

†*Manzanella* gen. n. (incertae sedis), *elliptica* sp. n. New Mexico Carboni-

ferous, p. 76, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 pp. 75–76 figs.

Martesia delicatula sp. n. Bay of Bengal, PRESTON Rec. Ind. Mus. 5 p. 119 figs.

†*Meretrix gabbi* sp. n. California Eocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 49. †*M.* (*Pitaria*) *benoisti*, *M.* (*Cordiopsis*) *intercalaris*, spp. n., France Miocene, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux 64 pp. 404–405 409–411 figs.

Microdontia ovata sp. n. Neu-Guinea, HAAS NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 p. 100.

†*Mila carnica* sp. n. Italy Upper Silurian, GORTANI & VINASSA DE REGNY Mem. Ac. Bologna 6 1909 p. 98.

†*Mitrocaprina* (?) *pluvensis* sp. n. Italy Cretaceous, PARONA Mem. Acc. Lincei 5 7 p. 335.

Modiolus (vide etiam *Modiolus*).—*M. jenkinsi* sp. n. Lake Chilka, PRESTON Rec. Ind. Mus. 5 p. 36 figs.

Modiolarca gemma, picturata, spp. n., Falkland Islands, COOPER & PRESTON Ann. Nat. Hist. London 5 p. 112 fig.—*M. mesembrina* sp. n. Falkland Isds., MELVILL & STANDEN Rep. Voyage Scotia 5 1909 p. 116 fig.

†*Modiolodon quadratus, subcircularis*, spp. n., Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 pp. 508–509.—†*M. subrhomboides* sp. n. Missouri Silurian, BRANSON Trans. Acad. Sci. St. Louis p. 41 fig.

†*Modiolopsis expansa* sp. n. Missouri Silurian, BRANSON p. 42 figs. T.c.—†*M. ? ? malaisii* sp. n. Belgium Middl. Cambrian, FRAIPONT Ann. Soc. geol. Belgique 37 pp. M15–M18.—*M. subquadratus, scotica* and var. *brevis, minor*, spp. & var. n., Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 pp. 504–506.

Modiolus (vide etiam *Modiola*).—*M. arciformis* sp. n. Peru, DALL Proc. U. S. Nation. Mus. 37 1909 p. 152 fig.

†*Modiomorpha rhomboidalis, beushauseni*, spp. n., Deutschl. Devon, SPIESTERSBACH & FUCHS Abh. geol. Landesanst. Berlin 58 p. 23.

†*Monodacna babadjanica* sp. n. Kaspisches Neogen, ANDRUSSOW Mém. Com. géol. 40 1909 p. 64.

†*Montanaria* gen. n. near *Crassatellopsis*, *ovata*, *curta*, *elongata*, *annulifera*, spp. n., Deutschl. Devon, SPRIESTERSBACH & FUCHS Abh. geol. Landesanst. Berlin 58 pp. 42-47.

†*Mulinia densata minor* var. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 54.

Musculium parvum Ohio, STERKI Nautilus 23 1909 p. 67, *pusillum* Michigan p. 3 op. cit. 24, spp. n. *M. winkleyi* sp. n. New England, STERKI op. cit. 23 1909 p. 66.

Mutela alluardi sp. n. Africa Eq., GERMAIN Bul. Muséum Paris 1909 p. 544 fig.—*M. opalescens*, *cuneata*, spp. n., Lake Nyassa District, PRESTON Ann. Nat. Hist. London 6 pp. 62-63 fig.

†*Myalina prisca* sp. n. Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 p. 497.

Mycetopoda orbignyi, *krausei*, *bahia*, spp. n., Brasil, IHERING Abh. Senckenb. Ges. 32 pp. 121-122.

Myodora quadrata figured, ALCOCK & MCARDLE Illustr. Zool. Investigator 1901 pt. 9 pl. xiii.

†*Myophoria fuchsi*, *macrorhyncha*, *ledoides*, *oblonga*, spp. n., Deutschl. Devon, SPRIESTERSBACH & FUCHS Abh. geol. Landesanst. Berlin 58 pp. 35-38.

†*Mytilops subovalis* sp. n. Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 p. 506.

†*Mytilus* (?) *sphinx* sp. n. Worcestershire Triassic (Lower Keuper), WILLS Proc. Geologists' Ass. 21 p. 301.—*M. (Mytiloconcha) coalingensis* sp. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 73.

†*Naiadites madagascariensis* sp. n. Palaeozoic Madagascar, NEWTON Ann. Nat. Hist. London 5 p. 9.

Nodularia continentalis Hunan, *denserugata*, *undulata*, Hainan, pp. 496 497, spp. n., *douglasiae crassidens* subsp. n. p. 499, HAAS Ann. Nat. Hist. London 6.—*N. persculpta* China, *verrucosa* Nil, spp. n., HAAS NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 pp. 98-99.

†*Nucula circularis*, *lieseri*, spp. n., Deutschl. Devon, SPRIESTERSBACH & FUCHS Abh. geol. Landesanst. Berlin 58 pp. 24-25.—*N. levatiformis obliqua*

var. n. New Mexico Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 p. 75 fig.—*N. (Acila) gettysburgensis* sp. n. Washington Oligocene-Miocene, REAGAN Trans. Kans. Acad. 22 1909 p. 175 fig.

†*Nuculana kentuckiensis* sp. n. Kentucky Carboniferous, FOERSTE Ohio Nat. 9 1909 p. 521.—*N. lanceolata* sp. n. Deutschl. Devon, SPRIESTERSBACH & FUCHS Abh. geol. Landesanst. Berlin 58 p. 26.—*N. lobata*, *concentrica*, *curta*, spp. n., Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 pp. 519-521.

†*Nuculites*, *doto*, *fraxinus*, spp. n., New York Devonian, CLARKE Mem. Albany Mus. 9 pp. 140-141 figs.

†*Opisthoptera transversa* sp. n. Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 p. 495.

Ostræa (vide etiam *Ostrea*).—*O. gigas* Thumb., *O. talienwhanensis* Crosse and *O. laperousii* Schrenck considered to be synonymous with, and to represent immature stages of *O. gigas* Thumb. (Japanese), WAKIYA Dobuts. Z. Tokyo 22 pp. 491-497.

†*Ostrea* (vide etiam *Ostræa*).—*O. bravoii* sp. n. Peru Senon, BRÜGGEN N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilage 30 p. 743 fig.—†*O. djavanensis* p. 334, *baribisiana* p. 340, *jungghuni* p. 340, *simoensis* p. 341, spp. n., Java, MARTIN Samml. Geol. Reichsmus. N.F. 1 2te Abt. 1.—†*O. kokanensis* sp. n. Stufe von Fergana, SOKOLOV Bull. Soc. nat. Moskva 23 1909 p. 73 figs.—*O. laperrinei* sp. n. Soudan Cretaceous, LEMOINE Bul. Muséum Paris 1910 p. 231 figs.—*O. vespertina sequens* var. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 79.

†*Oxytoma münsteri* = *O. inaequivalvis*, KASANSKY Matériaux etc. Kazan 1909 pp. 77-78.

†*Palæoneilo antiqua*, *sinuatus*, spp. n. Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 pp. 526-527.—*P. (?) sanduskiensis* sp. n. Ohio Devonian, STAUFFER Bull. Geol. Surv. Columbus (Ser. 4) No. 10 1909 p. 190 figs.

Pandora perangusta sp. n. Bay of Bengal, PRESTON Rec. Ind. Mus. 5 p. 120 figs.

†*Paphia jacialitosensis* sp. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 66.

†*Paracyclas minor* sp. n. Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 p. 509.

†*Parallelodon multiliratus* sp. n. Oklahoma Carboniferous, GIRTY Bull. U. S. Geol. Surv. No. 377 1909 p. 39 figs.—†*P. (Nemodon) peroni* sp. n. France Jurassic, COSSMANN Bul. soc. Auxerre 63 p. 260 figs.

†*Parallelodus* gen. n., *obliquus* sp. n., Missouri Silurian, BRANSON Trans. Acad. St. Louis 18 p. 43 figs.

†*Pararca tenuilineata* sp. n. Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 p. 515.

Parreyssia hunanensis sp. n. China, HAAS NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 p. 97.—*P.*, systematic position of, ORTMANN Nautilus 23 p. 139.

Pecten islandicus var. *scotica* var. n. Shetland-Faeroe Channel, SIMPSON J. Conch. Leeds 13 p. 110.—*P. multicolor, pteriola*, spp. n., Antarctic, MELVILL & STANDEN Rep. Voyage Scotia 5 1909 pp. 116–117 figs.

†*Pecten crocettinus* sp. n. Italy Cainozoic, KRANZ N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilage 29 p. 210.—†*P. hulshofi* p. 349, *tjaringinensis* p. 351, *sedanensis, kebolintangensis*, p. 352, *singkirensis, gendinganensis*, p. 354, spp. n., Java, MARTIN Samml. Geol. Reichsmus. N. F. 1 2te Abt. 1.—†*P. praepollux* sp. n. Germany Triassic, HAHN Jahrb. Geol. RchsAnst. Wien 60 p. 354.—*P. varicostatus* sp. n. Ungarn Dachsteiner Kalk, VADÁSZ Földt. Évk. 18 p. 122 fig.—†*P. sericeus* sp. n. Jutland Paleocene, GRÜNWALL & HARDER Danm. Geol. Unders. (Ser. II) 18 1907 p. 28 figs.—*P. subinaequicostatus, fibrosodichotomus*, spp. n., Jura des Daghestan, KASANSKY Matériaux etc. Kazan 1909 p. 72–74.

Pectunculus ?? *plutonicus* sp. n. New Brunswick Devonian, CLARKE Mem. Albany Mus. 9 p. 35 figs.

†*Phacoides (Miltha) sanctaerucis* sp. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 57.

Pholadomya pacifica sp. n. North-West Pacific, DALL Nautilus 22 1909 p. 116.

†*P. edelsteini* sp. n. mittl. Jura von Buchara (Russ.), BORISIÁK St. Petersburg Trd. geol. Muz. Ak. nauk 3 1909 p. 55.—†*P. subexaltata, subcanaliculata,*

rugosa, spp. n., Jura des Daghestan, KASANSKY Matériaux etc. Kazan 1909 pp. 54–59.

†*Phylloda pellicula* sp. n. France Miocene, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux 64 p. 261 figs.

†*Pinna rembangensis* sp. n. Java, MARTIN Samml. Geol. Reichsmus. N. F. 1 2 Abt. 1 p. 357.

Pisidium marci sp. n. Utah, STERKI Nautilus 23 1909 p. 42.—*P. zugmayeri* sp. n. Kaschmir, WEBER Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 310.

†*Placuna pseudoplacenta* p. 342, *mandirantjanensis* p. 343, spp. n., Java, MARTIN Samml. Geol. Reichsmus. N. F. 1 2te Abt. 1.

†*Placunanomia californica* sp. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 75.

†*Placunopsis dubiosa* sp. n. Ungarn Trias, VADÁSZ Földt. Évk. 18 p. 108 fig.

†*Pleuromya weberi* sp. n. mittl. Jura von Buchara (Russ.), BORISIÁK St. Petersburg Trd. geol. Muz. Ak. nauk. 3 1909 p. 57.

†*Pleurophorus mexicanus, bipartitus*, spp. n., New Mexico Carboniferous, GIRTY Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 pp. 91–92 figs.

†*Plicatulopecten ferryi* var. n. *concentricus* Peru Senon, BRÜGGEN N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilage 30 p. 747 fig.

†*Polytremaria koninckiana* sp. n. Russia, Lower Carboniferous of Chabarny, JANIŠEVSKIJ Tomsk. Izv. technol. Inst. 17 1 p. 144 fig.

†*Posidoniella* gen. n. *Aviculidae, problematica* sp. n. Mitteldalmatien, FURLANI Jahrb. Geol. RchsAnst. Wien 60 p. 85.

†*Posidonomya antiqua* sp. n. Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 p. 492.

†*P. backlundii* sp. n. Trias von Spitzbergen, WITTENBERG Trd. geol. Muz. Akad. nauk 4 p. 36 figs.

Pressidens gen. n., *moellondorffi* sp. n. Palawan, HAAS NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 p. 102.

†*Pronoëlla calloviensis* sp. n. Jura des Daghestan, KASANSKY Matériaux etc. Kazani 1909 pp. 44 108.

†*Prosodacna schirvanica* and var. *major*, *ampelakiensis* var. *schirvanica*, sp. & varr. n. Kaspisches Neogen, ANDRUSSOW Mém. Com. géol. 40 1909 pp. 66-67 69-70.

†*Protopecten* gen. n., *vimineus*, *crenulatus*, spp. n. Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 pp. 484-485.

†*Psammobia affinis* var. *megalomorpha*, P. (*Macropsammus*) *biali*, var. & sp. n. France Miocene, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux 64 pp. 300 304-305 figs.

Psephis foveolata sp. n. Falkland Islands, COOPER & PRESTON Ann. Nat. Hist. London 5 p. 114 fig.

†*Pseudomonotis sublaevis* sp. n. New Mexico Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 p. 80 figs.

†*P. tschernyschewi*, *tolmatschewi*, spp. n. Trias von Spitzbergen, WITTENBURG Trd. geol. Muz. Akad. nauk 4 pp. 34-35 figs.

Pseudunio gen. n. for *Unio sinuatus*, HAAS NachrBl. D. malakozool. Ges. 42 p. 181.

†*Pterinea elegans*, *reticulata*, spp. n. Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 47 pp. 494-495.—†*P. gracilis* sp. n. Deutschl. Devon, SPRIESTERS-BACH & FUCHS Abh. geol. Landesanst. Berlin 58 p. 12.

Ptychorhynchus laevis sp. n. Saghalin Island, HAAS Ann. Nat. Hist. London 6 p. 498.

Quadrula subrotunda kirtlandiana for *kirtlandiana*, *undulata hippopæa* for *plicata hippopæa*, ORTMANN Ann. Carnegie Mus. 5 1909 p. 201.—*Q. tritogonia* nom. n. for *Tritogonia tuberculata* Barnes, ORTMANN Nautilus 22 1909 p. 101.

†*Radiolites albonensis* Austria Cretaceous p. 72, *douvillei*, *matheroni*, *praesauvagesi*, *subradiosus*, *praegallo-provincialis*, France Cretaceous pp. 62-63 65 71 75, *subangeoides* Tunis Cretaceous p. 78, spp. n., TOUCAS Paris Mém. soc. géol. 16 fasc. 1 1908 (Mém. 36 suite) figs.

†*Radula lima* var. *subtilis* var. n. Tertiär Porto Santo, JOKSIMOWITSCH Zs. D. geol. Ges. Berlin 62 p. 56.

†*Roudairia intermedia* sp. n. Peru Senon, BRÜGGEN N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilage 30 p. 756 fig.

Saxicava lirata, *arencea*, spp. n., Natal, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. 2 pp. 214-215 figs.

†*Saxidomus vaquerosensis* sp. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 56.

Scacchia? plenilunium sp. n. Falkland Isds., MELVILL & STANDEN Rep. Voyage Scotia 5 1909 p. 120 fig.

†*Semele neuvillei* sp. n. Miocene of Aquitaine, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux 63 1909 p. 284 figs.

†*Septifer coalingensis* sp. n. California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 p. 58.

†*Solenocurtus (Azor) antiquatus* Pult. mut. *miocænica* mut. nov. Helvetien and Tortonien of Aquitaine, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux 63 1909 p. 235.

†*Solenomorpha cylindrica* sp. n. Scotland Carboniferous, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh 46 p. 350.

†*Solenomya brevis*, *cylindrica*, spp. n. Scotland Carboniferous, HIND pp. 351-352 T.c.

Spatha approximans, *bertilloniana*, spp. n. Lake Nyassa District, PRESTON Ann. Nat. Hist. 6 p. 63 figs.—*S. kamerunensis* sp. n. Camaroods, WALKER Nautilus 24 p. 38, & ORTMANN op. cit. p. 39.

Sphaerium lineatum sp. n. Indiana, STERKI Nautilus 23 p. 142.

†*S. cooperi*, *kettlemanensis*, spp. n. California, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 1909 pp. 94-95.—†*S. pilsbryanum* sp. n. Utah Pleistocene, STERKI Nautilus 22 1909 p. 141.

†*Sphaerulites boreau* France Cretaceous p. 56, *pervinquieri* sp. n. Austria Cretaceous pp. 57 & 58, spp. n. TOUCAS Paris Mém. soc. géol. 16 fasc. 1 1908 (Mém. 36 suite) figs.

Sphenia natalensis sp. n. Natal, SMITH Ann. Natal Govt. Mus. 2 p. 214 fig.

†*Spondylus, brancai, noronhai*, Porto Santo, *baixonensis* Baixo, **spp. n.** Tertiar, JOKSIMOWITSCH Zs. D. geol. Ges. Berlin **62** pp. 60–62.—†*S. ram-baianus* p. 345, *sondeianus* p. 346, **spp. n.** Java, MARTIN Samml. Geol. Reichsmus N. F. 1 2^{te} Abt. 1.

Strophitus edentulus Say = *undulatus* Say, ORTMANN Nautilus **22** 1909 p. 94.

†*Tapes aureus* var. *cerniensis* **var. n.** Central Europe Oligocene, NORDMANN Dr. Disp. Kjøbenhavn 1908 pp. 1–159.—†*T. (Callistotapes) benoisti* **sp. n.** France Miocene, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux **64** p. 327 figs.

†*Tellimya antiqua* **sp. n.** Jutland Paleocene, GRÖNWALL & HARDER Danm. Geol. Unders. (Ser. II) **18** 1907 p. 33 figs.

Tellina travancorica **figured**, ALCOCK & MCARDLE Illustr. Zool. Investigator 1901 pt. 9 pl. xiii.

†*T. arcata juana, clallamensis*, **sp. & var. n.** Washington Oligocene-Miocene, REAGAN Trans. Kans. Acad. **22** 1909 p. 186 figs.—*T. joaquinensis* **sp. n.** California Eocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 **1909** p. 49.—†*T. saucatsensis* Benoist MSS. **descr.** France Miocene, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux **64** p. 242 figs.—†*T. serrata* mut. *pusiola*, *T. (Moerella) hali-tus*, *T. (Peronaea) aquitanica*, May mut. *bardigalica*, *T. (Peronidia) sacyi*, *T. (Telinula?) euryrhyncha*, **mut. & spp. n.** France Miocene, COSSMANN & PEYROT Actes soc. linn. Bordeaux **64** pp. 241–242 247–248 253 257–260 figs.

†*Teredo bulbosus* **sp. n.** Washington Oligocene-Miocene, REAGAN Trans. Kans. Acad. **22** 1909 p. 189 fig.—†*T. rugardensis* **sp. n.** Jutland Paleocene, GRÖNWALL & HARDER Danm. Geol. Unders. (Ser. II) **18** 1907 p. 34 figs.

Tetraplodon juruanus p. 126, *baro* p. 127, **spp. n.** Brasil, IHERING Abh. Senckenb. Ges. **32**.

Thracia jacialitosana **sp. n.** California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 **1909** p. 68.

†*Transennella californica* **sp. n.** California Miocene, ARNOLD Bull. U. S. Geol. Surv. No. 396 **1909** p. 72.

†*Trigonia parva* **sp. n.** Peru Senon, BRÜGGEN N. Jahrb. Min. Stuttgart

Beilage **30** p. 754 fig.—†*T. vectiana hungarica* **var. n.** Ungarn Kreide, BÖCKH Föld. Közl. **40** pp. 613 662 fig.

Truncilla lewisii **sp. n.** Tennessee, WALKER Nautilus **24** p. 42.

Unio angoniensis, charon, vicinus, choziensis, shireensis, **spp. n.** British Central Africa, PRESTON Ann. Nat. Hist. London **6** pp. 59–60 61–62 figs.—*U. batavus sabulosus, badensis*, **varr. n.** Deutschland, HAAS NachrBl. D. malakozool. Ges. **42** pp. 59–60.—*U. erlangeri* **sp. n.** N. O.-Afrika, KOBELT Abh. Senckenb. Ges. **32** p. 49 fig.—*Unio gereti* Lake Tanganyika, *mashonae* Mashonaland, **spp. n.**, PRESTON Ann. Nat. Hist. **6** p. 61 figs.—*U. (Nodularia) nguigmiensis, lacoini* var. *chudeaui, kœhleri, gaillardi*, **spp. & var. n.**, Equatorial Africa, GERMAIN Bul. Muséum Paris **1909** pp. 540–542 figs.

†*Vanuxemia distans* **sp. n.** Scotland Silurian, HIND Trans. R. Soc. Edinburgh **47** p. 514.

†*Venus (Chione?) olympidea, clalla-mensis*, **spp. n.**, Washington, Oligocene-Miocene, REAGAN Trans. Kans. Acad. **22** 1909 pp. 182–183 figs.

Vesicomys brevis **figured**, ANNANDALE & LLOYD Illustr. Zool. Ship Investigator 1908 pt. 5 pl. xx.

Xylotrya dryas **sp. n.** Peru, DALL Proc. U. S. Nation. Mus. **37** 1909 pp. 162–163 figs.

CEPHALOPODA.

†*Acanthoceras blayaci* **nom. n.** = *Ammonites farei* Peron. nec Coquand nec Auster. Algeria Cretaceous, PERVINQUIÈRE Paris Mem. soc. geol. **17** fasc. 2–3 **1910** (Mem. 42) p. 43 figs.—*A. (?) gadeni* **sp. n.** S. Sahara Cretaceous, CHUDEAU Paris Bul. soc. géol. **9** 1909 p. 71 fig.

†*Actinoceras vughanianum* **sp. n.** Oklahoma, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. No. 377 **1909** p. 48 figs.

†*Adelphoceras* **gen. n.** related to *Gastrioceras meslerianum* **sp. n.** Oklahoma Carboniferous, Girty pp. 64–67 figs. T.c.

†*Algerites* **gen. n.** *sayni* **sp. n.** Algeria Cretaceous, PERVINQUIÈRE Paris Mem. soc. geol. **17** fasc. 2–3 **1910** Mem. 42 pp. 46–47 figs.

†*Ammonites coronoides* = *Erymnoceras renardi*, KASANSKY Matériaux etc. etc. Kazani 1909 pp. 38 107.

†*Amphiceras kammerkerense* sp. n. Germany Jurassic, HAHN Jahrb. Geol. RehsAnst. Wien 60 p. 358 figs.

†*Ancylloceras fallauxi mozambiquense* var. n. Kriede Delagoa-Bai, KRENKEL N. Jahrb. Min. 1910 I p. 153.

†*Aphleceras latum* sp. n. England Carboniferous, HIND Proc. Geol. Soc. Yorks. 17 p. 102.

†*Astieria actinotap* p. 18 Taf. xxvi fig. 1, *imbricata* p. 14 Taf. xxvi fig. 2, *latiflexa* p. 5 Taf. xxvi fig. 6, *leptoplana* p. 9 Taf. xxvi fig. 4, *rigida* p. 7 fig. 121, *singularis* p. 3 Taf. xxvi fig. 5, spp. n. untere kreide Schweizer Jura, BAUMBERGER Abh. Schweiz. Pal. Ges. 35 1908.—†*Astieria klaatschi*, *irregularis* spp. n., *jeannotii* var. *crassissima*, *sayni* var. *globulosa*, *atherstoni* var. *densicostata*, *psilostoma* varr. *picteti*, *koeneni*, varr. n., WEGNER N. Jahrb. Min. Stuttgart. 1909 I pp. 77–92.

†*Bactrites clymeniarum* sp. n. Austria Devonian, RZEHAK Zs. Mähr. LdMus. Brünn 10 p. 149.—†*B. nitidus* sp. n. Montana Devonian, RAYMOND Ann. Carnegie Mus. 5 1909 p. 152 figs.—*B. quadrilineatus*, *smithianus*, spp. n., Oklahoma Carboniferous, GIRTLY Bull. U. S. Geol. Surv. No. 377 1909 pp. 50–54 figs.

†*B. (Duvalia) meyrati* Ooster, descr. & figured p. 10, *dumortieri* Opfel, *B. (Hibolites) sauranus* d'Orb, notes on. and figs. of, pp. 14–17, ROMAN Bul. soc. Nimes 36.—†*B. (Pseudobelus) blanfordi stoliczkaei*, spp. n., S. India Cretaceous, SPENGLER Beitr. Pal. Geol. Wien 23 pp. 155–156 figs.

†*Boleynocamax* gen. n. *boweri* sp. n. Lincolnshire Cretaceous, CRICK Proc. Geol. Association London 21 pp. 360–365.

†*Berriasella patagoniensis* sp. n. Patagonia Cretaceous, FAVRE Arch. Sci. Phys. Genève 27 p. 175.

†*Bochianites superstes* sp. n. Algeria Cretaceous, PERVINQUIÈRE Paris Mem. soc. geol. 17 fasc. 2–3 1910 (Mém. 42) p. 22 figs.

†*Bostrychoceras thomasi* sp. n. Algeria Cretaceous, PERVINQUIÈRE p. 62 figs. T.c.

Brachioteuthis picta [sp. n.] Benguela-Strom, CHUN Wiss. Ergebn. d. D. Tiefsee-Exp. 18 p. 207.

†*Bradfordia* gen. n. *liomphala*, *costata*, *inclusa*, spp. n. England Jurassic, BUCKMAN London Q. J. Geol. Soc. 66 pp. 93–95.

†*Buchieria bilobatum* var. n. *laeve* Peru Senon, BRÜGGEN N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilage 30 p. 729 fig.

†*Burtonia* gen. n. *crassornata* sp. n. England Jurassic, BUCKMAN Q. J. Geol. Soc. London 66 pp. 98–99.

†*Campylosepia elongata* sp. n. Germany Muschelkalk, PICARD Monatsber. D. geol. Ges. Berlin 1910 p. 359.

†*Carinonautilus* gen. n. *ariyalurensis* sp. n. S. India Cretaceous, SPENGLER Beitr. Pal. Geol. OestUng. 23 p. 149 figs.

Chirothauma subg. [n.] *Chiroteuthis*, CHUN Ergebn. D. Tiefsee-Exp. 18 p. 241.

Chiroteuthis imperator sp. n. Nias-Kanal, CHUN p. 241 T.c.

†*Clymenia recticosta*, *pseudoflexusa*, *pseudarietana* spp. n. Austria Devonian, RZEHAK Zs. Mähr. LdMus. Brünn 10 pp. 149–216.

†*Coelonautilus graciosus* sp. n. Oklahoma Carboniferous, GIRTLY Bull. U. S. Geol. Surv. No. 377 1909 p. 50 figs.

†*Coelopoceras africanum hangi* spp. n. Algeria Cretaceous, PERVINQUIÈRE Paris Mem. soc. geol. 17 fasc. 2–3 1910 (Mém. 42) pp. 72 74 figs.—†*C. lesseli* sp. n. Peru Senon, BRÜGGEN N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilage 30 p. 734 figs.

†*Coloceras mexicanum* sp. n. New Mexico Carboniferous, GIRTLY Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 p. 113 fig.

†*Cosmoceras subornatum*, *zudacharium*, *daghestanicum*, *macrocephali*, spp. n., Jura des Daghestan, KASANSKY Matériaux etc. Kazani 1909 pp. 22–26.

†*Crioceras deeckeii* sp. n. Patagonia Cretaceous, FAVRE Arch. Sci. Phys. Genève 27 p. 186.

†*Cycloceras ballianum* sp. n. Oklahoma Carboniferous, GIRTLY Bull. U. S. Geol. Surv. No. 377 1909 p. 47 figs.

†*Cyclonautilus* gen. n. *umbilicatus* sp. n. England Carboniferous, HIND Proc. Geol. Soc. Yorks 17 pp. 101–102.

†*Cyrtorizoceras? hyattianum* sp. n. Oklahoma Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. No. 377 1909 p. 49 fig.

†*Desmoceras schlagintweiti* sp. n. Peru, SOMMERMEIER N. Jahrb. Min. Beilagebd. 30 p. 371.

†*Douvilleiceras delagoense* sp. n. Kreide Delagoa Bai., KRENKEL N. Jahrb. Min. 1910 I p. 147.

†*Ephippioceras wildi* sp. n. England Carboniferous, HIND Proc. Geol. Soc. Yorks. 17 p. 104.

†*Eumorphoceras* gen. n. near *Adelphoceras*, *bisulcatum* sp. n. Oklahoma Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. No. 377 1909 pp. 67–70 fig.

†*Ficheuria* gen. n., *kiliani* sp. n., Algeria Cretaceous, PERVINQUIÈRE Paris Mem. soc. geol. 17 fasc. 2–3 1910 (Mem. 42) pp. 35–56 figs.

†*Gastrioceras richardsonianum*, *caneyanum*, spp. n., Oklahoma Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. No. 377 1909 pp. 54–59 figs.

†*Gauthiericeras margae* var. n. *peruanum*, BRÜGGEN N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilage 30 p. 720 fig.

†*Geisonoceras normale*, *accelerans*, spp. n., Montana Devonian, RAYMOND Ann. Carnegie Mus. 5 1909 pp. 149–150 figs.

†*Glyphioceras vesiculifer*, figured, HIND Proc. Geol. Soc. Yorks. 17 p. 106.

†*Hatchericeras stantoniense* sp. n. Patagonia Cretaceous, FAVRE Arch. Sci. Phys. Genève 27 p. 182.

†*Hercoglossa danica* var. n. *indica* S. India Cretaceous, SPENGLER Beitr. Pal. Geol. OestUng. 23 p. 147.

†*Heteroceras reussianum* d'Orb. discussed and figured, CRICK Geol. Mag. London 7 p. 347.

†*Holcostephanus hobler hillensis* sp. n. Patagonia Cretaceous, FAVRE Arch. Sci. Phys. Genève 27 p. 183.

†*Lenticeras jullieni* sp. n. Algeria Cretaceous, PERVINQUIÈRE Paris Mem. soc. geol. 17 fasc. 2–3 1910 (Mem. 42) p. 69 figs.

†*Leopoldia baumbergeri*, *hauthali*, *paymensis*, *belgranensis*, spp. n., Patagonia Cretaceous, FAVRE Arch. Sci. Phys. Genève 27 pp. 177–182.

†*Lytoceras (Gaudryceras) bucculentum* sp. n. Algeria Cretaceous, PERVINQUIÈRE Paris Mem. soc. geol. 17 fasc. 2–3 1910 (Mem. 42) p. 16 figs.

Moschites nigra sp. n. Süd-Atlantic, HOYLE Denkschr. Jena med. Ges. 16 p. 262.

†*Nautilus pseudobouchardianus* sp. n. S. India Cretaceous, SPENGLER Beitr. Pal. Geol. OestUng. 23 p. 140.—†*N. (Cymatoceras) virgatus*, *pseudonegama*, *semilobatus*, spp. n., S. India Cretaceous, SPENGLER Beitr. Pal. Geol. OestUng. 23 pp. 130–131 133–134 figs.

†*Neocomites wilkensi*, *patagoniensis*, *steinmanni*, *ovalis*, spp. n., Patagonia Cretaceous, FAVRE Arch. Sci. Phys. Genève 27 pp. 171–175.

†*Œcotraustes spiniger* sp. n. England Jurassic (Inferior Oolite), BUCKMAN Q. J. Geol. Soc. London 66 pp. 95–96.

†*Oppelia dinarica* sp. n. Mitteldalmatien Jura, FURLANI Jahrb. Geol. Rchs-Anst. 60 p. 81.—†*O. patagoniensis* sp. n. Patagonia Cretaceous, FAVRE Arch. Sci. Phys. Genève 27 p. 184.

†*Orthoceras montanense* sp. n. Montana Devonian, RAYMOND Ann. Carnegie Mus. 5 1909 p. 148 figs.—*O. rariseptatus* sp. n. Russia Lower Carboniferous of Chabarny, JANIŠEVSKIJ Tomsk Izv. technol. Inst. 17 I p. 158 figs.—*O. wapanuckense*, *caneyanum*, *crebriliratum*, *choctawense*, *indianum*, spp. n., Oklahoma Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. No. 377 1909 pp. 45–47 figs.

†*Oxynoticeras (Clydoniceras) leonis* sp. n. Peru Senon, BRÜGGEN N. Jahrb. Min. Stuttgart Beilage 30 p. 722 fig.

†*Pachydiscus farmeryi* sp. n. Lincolnshire Chalk, CRICK Geol. Mag. London 7 p. 345.

†*Parahoplites jacobi*, *sarasini*, *hanovrensis*, spp. n., Hanover Cretaceous, COLLET Eclogae géol. Helvét. Lausanne 10 1908 pp. 29–31.—*P. (?) thomasi* sp. n. Algeria Cretaceous, PERVINQUIÈRE Paris Mem. soc. geol. 17 fasc. 2–3 1910 (Mem. 42) p. 38 figs.

†*Pericyclus minimus* sp. n. England Carboniferous, HIND Yorks. Proc. Geol. Soc. 17 p. 107.

†*Phylloceras triasicum* sp. n. Ungarn Trias, VADÁSZ Földt. Évk. 18 p. 119 figs.

†*Placenticeras pernosolum*, *guadalupaeforme*, **spp. n.**, Peru, SOMMERMEIER N. Jahrb. Min. Beilagebd. 30 pp. 330–333.

†*Platyclymenia, polypleura*, **sp. n.** Montana Devonian, RAYMOND Ann. Carnegie Mus. 5 1909 p. 151 figs.

†*Polyptychites gravidus* p. 14, *infundibulum* p. 16, *inflatus* p. 18, *globulosus* p. 19, *sphaeroidalis* p. 20, *conglobatus* p. 22, *costellatus* p. 23, *scalarinus* p. 26, *arcuatus* p. 28, *acuticosta* p. 30, *Karpinskii* p. 33, *sinzowi* p. 35, *salchowi* p. 37, *spinulosus* p. 38, *asper* p. 39, *Lessingi* p. 41, *ovatus* p. 42, *robustus* p. 43, **spp. n.**, Valanginien Deutschl., KOENEN Berlin Abh. geol. Landesanst. H. 59 1909 [1910].—†*P. multicostatus, plicatilis*, **spp. n.**, Valanginien Deutschl. pp. 83–85 figs., *Polyptychites schmidtii* p. 45, *Lakuseni* p. 48, *senilis* p. 50, *solidus* p. 52, *depressus* p. 53, *compositus* p. 55, *coronula* p. 57, *stillei* p. 60, *tschernyscheffi* p. 62, *clarkii* p. 64, *convolutus* p. 66, *holleyi* p. 67, *rinnei* p. 70, *kokeni* p. 71, *obtus* p. 73, *longlobatus* p. 74, *suessi* p. 76, *denticulatus* p. 77, *kittli* p. 79, **spp. n.**, Valanginien Deutschl., KOENEN Berlin Abh. geol. Landesanst. H. 59.—†*P. tuillerati, villersensis*, **spp. n.**, untere kreide Schweizer Jura, BAUMBERGER Abh. Schweiz. Pal. Ges. 35 1908 pp. 20 26 figs.

Polypus schultzei **sp. n.** Süd-Atlantic, HOYLE Denkschr.-med. Ges. Jena 16 p. 261.

†*Postornoceras* **gen. n.** near *Tornoceras*, *balvei* **sp. n.** Deutschl. Devon, WEDEKIND Centralbl. Min. Stuttgart 1910 p. 768.

†*Praeglyphioceras moravicum* **sp. n.** Austria Devonian, RZEHA Zs. Mähr. LdMus. Brünn 10 p. 149.

†*Prolobites simplex* **sp. n.** Montana Devonian, RAYMOND Ann. Carnegie Mus. 5 1909 p. 152 figs.

Pterygiotenthis gemmata **sp. n.** Süd Atlantik, CHUN Ergebn. D. Tiefsee-Exp. 13 p. 108.

†*Scaphites evolutus, peroni, tenuicostatus, africanus*, **spp. n.**, Algeria Cretaceous, PERVINQUIÈRE Paris Mem. soc. geol. 17 fasc. 2–3 1910 (Mem. 42) pp. 25–26 28–29 figs.—*S. (?) pseudoaequalis yonekurai, gracilis, formosus*, **spp. n.**, Japan Upper Cretaceous, YABE

Beitr. Pal. geol. OestUng. 23 pp. 163–166 figs.

†*Schloenbachia flicki* **sp. n.** Algeria Cretaceous, PERVINQUIÈRE Paris Mem. soc. geol. 17 fasc. 2–3 1910 (Mem. 42) p. 68 figs.

†*Schlotheimia marmorea* Opp. **varr. n.** *haueri, involuta, angustumbilicata*, Germany Jurassic, HAHN Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien 60 pp. 360 361–362 figs.

†*Shirburnia* **gen. n.**, *trigonalis* **sp. n.**, England Jurassic, BUCKMAN London Q. J. Geol. Soc. 66 pp. 91–92.

†*Simbirskites staffi, extremus*, **spp. n.**, Hauterivien Hannover, WEDEKIND Berlin Sitzber. Ges. natf. Freunde 1910 pp. 96–97.

†*Solenochilus globosus* **sp. n.** England Carboniferous, HIND Proc. Geol. Soc. Yorks. 17 p. 98.

†*Souninia subtrigonalata* **figure 1**, England Jurassic, BUCKMAN London Q. J. Geol. Soc. 66 p. 93 figs.

†*Stephoceras nicolense* **sp. n.** British Columbia Jurassic, WHITEAVES Ottawa Nat. 23 1909 p. 23.

Teuthowenia **gen. n.** near *Cranchia*, *antarctica* **sp. n.** Antarktik, CHUN Ergebn. D. Tiefsee-Exp. 13 p. 376.

†*Tornoceras crebrisetum, douglassi*, **spp. n.**, Montana Devonian, RAYMOND Ann. Carnegie Mus. 5 1909 pp. 153–156 figs.

†*Trizonoceras* **gen. n.** near *Dimorzhoceras*, *lepidum*, **sp. n.**, Oklahoma Carboniferous, Girty Bull. U. S. Geol. Surv. No. 377 1909 pp. 70–71 figs.

†*Turritites oehlerti, tuberculato-plicatus* Sequenza var. *tenoncklensis*, **sp. & var. n.**, Algeria Cretaceous, PERVINQUIÈRE Paris Mem. soc. geol. 17 fasc. 2–3 1910 (Mém. 42) pp. 53 57 figs.—†*T. peroni* **nom. n.** for *T. aumalensis* Peron nec Coquand, PERVINQUIÈRE Paris Mem. soc. geol. 17 fasc. 2–3 1910 (Mem. 42) p. 60 figs.

Vascoceras cauvinii **sp. n.** S. Sahara Cretaceous, CHUDEAU Paris Bul. soc. géol. 9 1909 p. 68 fig.

†*Virgatospinctes pseudoculmensis* **sp. n.** Mitteldalmatien Jura, FURLANI Jahrb. Geol. Reichsanst. Wien 60 p. 74.

†*Yezoites* **gen. n.** *planus, puerculus*, Jimbo **varr. n.** *teshicensis*, **sp. & var. n.**, YABE Beitr. Pal. Geol. OestUng. 23 pp. 167–170 171–172 figs.

IX. ARTHROPODA

(GENERAL)

ARRANGED BY

D. S H A R P

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX..	2

I.—TITLES.

Bouvier, Ed. Quelques Arthropodes recueillis aux îles Kerguelen. Bul. Muséum Paris **1910** (95-96). **1**

Bouvier, E. L. Note sur les Arthropodes marins recueillis par M. Raillier du Baty aux îles Kerguelen. Bul. Muséum Paris **1910** (178-179). **2**

Demoll, Reinhard. Die Physiologie des Facettenauges. Ergebn. Zool. Jena **2** 1910 (431-516). **3**

Holmgren, Nils. Ueber die Muskelinsertionen an das Chitin bei den Arthropoden. Anat. Anz. Jena **36** 1910 (116-122). **4**

Johansen, Fritz. General remarks on the life of insects and arachnids in north-east Greenland. [Part 1 of "The insects of the Denmark expedition."] (English) København Danmarksekspeditionen til Grønlands Nordøstkyst 1906-1908 **3** Nr. 2 [Reprint of Medd. Grøn. xliii] 1910 (1-22). **5**

Kryger, J. P. Snyltere i Edderkoppeæg. Resume. Notes and observations on some parasites on spiders' eggs. København Ent. Medd. **3** 1910 (257-285). **6**

[**Marzinowsky, E. I.**] Марциновский, Е. И. Распространение болезней через укусы насекомых и клещей. [Die Verbreitung von Krankheiten durch Insekten- und Zeckenstiche.] Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (117-134 + deutsch. Rés. 134). **7**

Pantanelli, E. Gommosi da ferita, *Drepanothrips reuteri* e Acari delle viti americane in Sicilia. Roma Rend. Acc. Lincei Ser. 5 **19** 1910 1 sem. (344-353). **8**

Przibram, Hans. Die Homoeosis bei Arthropoden. Arch. EntwMech. Leipzig **29** 1910 (587-615) 3 Taf. **9**

Stamm, R. H. Die Muskelinsertionen an das Chitin bei den Arthropoden. Abschliessende Bemerkungen. Anat. Anz. Jena **37** 1910 (82-83) **10**

Strand, Embrik. Neue Beiträge zur Arthropoden-Fauna Norwegens nebst gelegentlichen Bemerkungen über deutsche Arten. i-v. Nyt Mag. Naturv. Kristiania **48** 1910 (307-354). **11**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL. 2403

Drepanothrips e Acari dannosi alle viti americane; **Pantanelli, 8.**

Zecken und Insekten als Verbreiter von Krankheiten (Russ. + deutsch. rés.); **Marzinowsky, 7.**

Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen im Gebiete der Entomologie während des Jahres 1904, Lfg 2. Berlin (Nicolai) [1910] (361-786). 24 cm. = Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2 H. 2 Lfg 2 & 1904 Lfg 3 T.c. Lfg 3 & 1905 Lfg 2 op. cit. **72** Bd 2 H. 2 Lfg 2.

STRUCTURE. 2407

Myology.

Muskelinsertionen an das Chitin; **Holmgren, 4**; **Stamm, 10.**

PHYSIOLOGY. 2411

Regeneration.

Homoeosis; **Przibram, 9.**

Sense Organs.

Die Physiologie des Facettenauges; **Demoll, 3.**

ETHOLOGY. 2419

GENERAL.

Life of insects and arachnids in north-east Greenland; **Johansen, 5.**

Parasitism.

Parasites on spider eggs, 66 *Hymenoptera*, 4 *Diptera* and 1 *Acarus* (Danish); **Kryger, 6.**

GEOGRAPHY. 2427

Norway; **Strand, 11.**

Kerguelen; **Bouvier, 1 & 2.**

X. CRUSTACEA

ARRANGED BY

W. T. CALMAN, D.Sc.

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	3
II. SUBJECT-INDEX :—	
General, Economics	16
Structure	16
Physiology	17
Development	17
Ethology	18
Variation and Ætiology	19
Distribution :—	
1. Geographical :—	
A. General	20
B. Land and Fresh-water	20
C. Marine	22
2. Geological	23
III. SYSTEMATIC INDEX :—	
Decapoda	24
Brachyura :—	
Oxyrhyncha	24
Cyclometopa	25
Catometopa	26
Oxystomata	27
Dromiacea	27

Anomura :—						
Galatheidea	..	..	..	..	..	27
Paguridea	..	..	..	..	..	28
Hippidea (vacant)						
Macrura :—						
Nephropsidea	..	..	..	..	..	28
Eryonidea	..	..	..	..	..	28
Loricata	..	..	..	..	..	28
Thalassinidea	..	..	..	..	..	28
Caridea	..	..	..	..	..	29
Penaeidea	..	..	..	..	..	30
Stenopidea	..	..	..	..	..	31
Euphausiacea	..	..	..	..	..	31
Mysidacea	..	..	..	..	..	31
Syncarida	..	..	..	..	..	32
Stomatopoda	..	..	..	..	..	32
Cumacea	..	..	..	..	..	32
Tanaidacea	..	..	..	..	..	33
Isopoda	..	..	..	..	..	33
Asellota	..	..	..	..	..	33
Phreatoicidea (vacant)						
Flabellifera	..	..	..	..	..	33
Valvifera	..	..	..	..	..	35
Epicaridea	..	..	..	..	..	35
Oniscoidea	..	..	..	..	..	35
Amphipoda	..	..	..	..	..	36
Gammaridea	..	..	..	..	..	36
Hyperiidea	..	..	..	..	..	38
Caprellidea	..	..	..	..	..	38
Phyllocarida	..	..	..	..	..	38
Branchiopoda	..	..	..	..	..	38
Phyllopoda	..	..	..	..	..	38
Cladocera	..	..	..	..	..	39
Copepoda	..	..	..	..	..	40
Branchiura	..	..	..	..	..	44
Ostracoda	..	..	..	..	..	44
Cirripedia	..	..	..	..	..	46

I.—TITLES.

Abonyi, Sándor. A leveleslábú rákok életmódja és a *Limnadia lenticularis* magyarországi előfordulása. [Die Lebensweise der Phyllopoden und das Vorkommen von *Limnadia lenticularis* in Ungarn.] Állatt. Közlem. Budapest **9** 1910 (88–95 105). 1

Abonyi, Sándor. Az Apusok és Branchipusok phototropismusáról. [Über Phototropismus bei *Apus* und *Branchipus*.] Állatt. Közlem. Budapest **9** 1910 (107–124 153). 2

Abonyi, Sándor. A *Branchipus*-peték kikelése sós vízzel való kezelése. [Die Entwicklung der *Branchipus*-Eier bei Behandlung mit Salzwasser.] Állatt. Közlem. Budapest **9** 1910 (163–168 208). 3

Alcock, A. Catalogue of the Indian Decapod Crustacea in the Collection of the Indian Museum. Part 1, Brachyura. Fasciculus ii, The Indian Fresh water crabs—Potamonidae. Calcutta 1910 (1–135) 14 pls. 4

Alcock, A. On the classification of the Potamonidae (Telphusidae). Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (253–261). 5

Andree, K. Zur Kenntnis der Crustaceen-Gattung *Arthropleura* Jordan und deren systematischer Stellung. Palaeontographica Stuttgart **57** 1910 (67–104) 2 Taf. 6

Alessandri, G. de. Osservazioni sopra alcuni Cirripedi fossili della Francia. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **45** 1907 (251–291) Tav. ix. 7

Andrews, C. W. [On the Robber Crab (*Birgus latro*)]. London Proc. Zool. Soc. **1909** 1910 (887–889) pl. xxxiii. 8

Annandale, N. Description of a new species of *Scalpellum* from the Andaman Sea. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (115–116). 9

Annandale, N. The Indian barnacles of the subgenus *Smilium*, with remarks on the classification of the genus *Scalpellum*. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (145–155). 10

Annandale, N. Two barnacles of the genus *Dichelaspis* new to Indian seas. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (213–214). 11

Annandale, N. Report on the Cirripedia Pedunculata collected by Dr. Th. Mortensen in the Gulf of Siam. Kjöbenhavn Nath. Medd. **1910** (81–86). 12

Apáthy, István und Farkas, Béla. Adatok a Folyami Rák tápcsövi mirigyének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntniss der Darmdrüsen des Flusskrebses.] Múz. Füz. Kolozvár **1** [1906] 1907 (28–49 117–150) Taf. iii. 13

Appellöf, A. Udkast til ny Lov om Fredning af Hummer samt Forslag om Anlaeg af Opdrætningsanstalter for Hummer (efter Mead's System). [Entwurf eines neuen Gesetzes über die Schonzeit für den Hummer und Vorschlag zur künstlichen Zucht des Hummers nach Mead's System.] Bergen Norsk Fisket. **29** 1910 (368–374 389–399). 14

Arcangeli, Alceste. *Armadillidium Gestroi* B. L. Contributo alla migliore conoscenza di questo Isopode italiano. Monitore zool. ital. Firenze **21** 1910 (13–27) 1 tav. 15

Arcangeli, A. *Armadillidium Peraccai* Tua. Contributo alla migliore conoscenza di questo Isopode italiano. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. Processi verbali **19** 1910 (60–65). 13

Arlt, Th. Die Ausbreitung einiger Dekapodengruppen. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **5** 1910 (257–282). 17

Bagnall, Richard S. Terrestrial Isopod Crustacea (Additions to the Wild Fauna and Flora of the Royal Botanic Gardens Kew. ix). Kew Bull. London 1909 (244-246). 18

Bagnall, R. S. Records of some Scandinavian Woodlice. Zoologist London 14 1910 (223-225). 19

Baker, W. H. Notes on some species of the Isopod family *Sphaeromidae* from the South Australian Coast. Part ii. Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. 34 1910 (75-88) pls. xxi-xxiv. 20

Balss, Heinrich. Ostasiatische Stomatopoden. (Beitr. z. Naturgeschichte Ostasiens, hrsg. von Dr. F. Doflein.) München Abb. Ak. Wiss. Suppl. Bd. 2 Abh. 2 (11 pp.). 21

Balss, H. Stomatopoden des Roten Meeres. (Exped. S. M. Schiff "Pola" in das Rote Meer. Zool. Ergeb. xxviii.) Wien Denkschr. Ak. Wiss. 85 1910 Berichte der Kommission für Ozeanographische Forschungen (4 pp.). 22

Baumann, Franz. Beiträge zur Biologie der Stockhornseen. Rev. Suisse Zool. Genève 18 1910 (647-728). 23

Beauchamp, P. de. Sur une grégarine nouvelle du genre *Porospora*. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (997-999). 24

Bergold, Alfred. Beiträge zur Kenntnis des inneren Baues der Süßwasserstracoden. Zool. Jahrb. Jena Abt. i. Anat. 30 1910 (1-42) 3 Taf. 25

Birge, E. A. Notes on *Cladocera*. iv. Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 16 pt. ii. 1910 (1017-1066) pls. lxvii-lxxi. 26

Birula, A. Beiträge zur Kenntnis der Decapoden-Krebse der eurasiatischen Arctis. St. Petersburg Mém. Ac. sc. Ser. 8 29 1 1910 (1-42) 1 Taf. 27

Bock, S. *vide* Hofsten, N.

Bohn, Georges. Sur les réactions comparées de deux parasites des poissons vis-à-vis de la lumière. Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. 38 (1909) 1910 (726-729). 28

Bonnema, J. H. Diluviale zwerfstenen van het eiland Borkum. [Diluvial boulders from the island of Borkum.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 [1910] (141-146) 1 pl. (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K.

Akad. Wet. 13 [1910] (137-142) 1 pl. (English). 29

Borchherding, Fr. Albrecht Poppe. Bremen Abh. natw. Ver. 19 Heft 2 1908 (193-203) Portr. 30

Borradaile, L. A. Penacidea, Stenopidea, and Reptantia from the Western Indian Ocean. London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 13 pt. 2 1910 (257-264) pl. xvi. 31

Borradaile, L. A. On the Land and Amphibious Decapoda of Aldabra. London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 13 pt. 3 1910 (405-409). 32

Bouvier, E. L. Un Argulide nouveau de l'Argentine. Bul. Muséum Paris 1910 (92-95). 33

Bouvier, E. L. Quelques Arthropodes recueillis aux îles Kerguelen. Bul. Muséum Paris 1910 (95-96). 34

Bouvier, E. L. Note sur les Arthropodes marins recueillis par M. Raillier du Baty aux îles Kerguelen. Bul. Muséum Paris 1910 (178-179). 35

Bouvier, E. L. Crustacés et Pycnogonides. Bordeaux Actes soc. linn. 64 1910 (221-226) pl. lxiv. 36

Bouvier, E. L. Quelques Crustacés de l'Amérique et des Sandwich du Sud. Rev. chilena Valparaíso 14 1910 (178-182). 37

Brady, G. Stewardson. On some species of *Cyclops* and other Entomostraca collected by Dr. J. M. Dalziel in Northern Nigeria. Ann. Trop. Med. Liverpool 4 1910 (239-250) pls. xviii-xx. 38

Brady, G. S. A revision of the British species of Ostracod Crustacea belonging to the subfamilies Candoninae and Herpetocypridinae. (With Note on a parasitic Worm by Miss M. V. Lebour. London Proc. Zool. Soc. 1910 (194-220) pls. xix-xxx. 39

Brady, G. S. Die marinen Copepoden der deutschen Südpolar-Expedition 1901-1903. I. Über die Copepoden der Stämme Harpacticoida, Cyclopoida, Notodelphyoida und Caligoida. (Aus d. Engl. übers.) (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903. Bd 11, H. 5.) Berlin (G. Reimer) 1910 (497-593) 12 Taf. 40

- Brehm, V.** Copepoden aus den phlegäischen Feldern. *Tl. 2.* Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (423-424). 41
- Brehm, V.** Ein Brackwassercopépode als Binnenseebewohner. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (669). 42
- Brehm, V.** Süßwasserorganismen aus Dalmatien, Bosnien und der Herzegowina. Mit ergänz. Bemerkungen v. F. Ruttner. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **6** 1910 (85-98). 43
- Brehm, V.** Seltene Phyllopoden von Pöchlarn in Niederösterreich. Arch. Hydrobiol. Stuttgart **6** 1910 (206-208). 44
- Brehm, V.** Ueber die Nackenzähne der Daphnien. Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart **2** 1909 (749-753). 45
- Brément, Ernest** *vide* Chatton, E.
- Brunelli, Gustavo.** Osservazioni ed esperienze sulla simbiosi dei Paguridi e delle Attinie. Roma Rend. Acc. Lincei Ser. 5 **19** 1910 II semestre fasc. 2 (77-82). 46
- Budde-Lund, G.** Isopoda. *In*: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Stockholm **21** 2 1910 (3-20) pls. i-ii. 47
- Bugnion, E.** Le Pagure cénobite considéré au point de vue de la transmission héréditaire des caractères acquis. Paris C. R. soc. biol. **63** 1910 (799-800). 48
- Burckhardt, G.** Nachtrag zum Aufsatz: Hypothesen und Beobachtungen über die Bedeutung der vertikalen Planktonwanderung. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1910 (335-338). 49
- Calman, W. T.** On two new species of wood-boring Crustacea from Christmas Island. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **5** 1910 (181-186) pl. v. 50
- Calman, W. T.** Note on two species of the genus *Pandalus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **5** 1910 (524-527). 51
- Calman, W. T.** On *Heterocuma sarsi*, Miers. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **6** 1910 (612-616) pl. x. 52
- Calman, W. T.** The researches of Bouvier and Bordage on Mutations in Crustacea of the family Atyidae. Q. J. Microsc. Sci. London **55** 1910 (785-797). 53
- Calman, W. T.** Crustacea. *In*: Guide to the Crustacea, Arachnida, Onychophora and Myriopoda. . . . British Museum (Natural History). London 1910 (11-76). 54
- Calman, W. T.** Les Cumacés des expéditions du *Travailleur* et du *Talisman*. Bul. Muséum Paris **1910** (180-182). 55
- Carl, I.** Neuere Arbeiten über Land-Isopoden. (Zusammenfassende Uebersicht.) Zool. Zentralbl. Leipzig **17** 1910 (581-592). 56
- Caullery, Maurice.** *Ellobiopsis chattoni* n. g., n. sp., parasite de *Calanus helgolandicus* Claus, appartenant probablement aux Péridiniens. Bul. sci. France-Belgique Paris **44** 1910 (201-214) pl. v. 57
- Chapman, Frederick.** On the Foraminifera and Ostracoda from soundings (chiefly Deep-water) collected around Funafuti by H.M.S. "Penguin." London J. Linn. Soc. Zool. **30** 1910 (388-444) pls. liv-lvii. 58
- Chapman, F.** New or little-known Victorian fossils in the National Museum. Part x. Some Palaeozoic Worms and Crustacea. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. n. ser. **22** 1910 (101-112) 3 pls. 59
- Chapman, F.** A study of the Batesford Limestone. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. n. ser. **22** 1910 (263-314) 4 pls. 60
- Chatton, Edouard.** Note préliminaire sur trois formes nouvelles du genre *Blastodinium* Chatton. Paris Bul. Soc. zool. **33** 1908 (134-137). 61
- Chatton, E.** Sur l'existence de Dinoflagellés parasites célomiques. Les *Syndinium* chez les Copépodes pélagiques. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (654-656). 62
- Chatton, E.** *Paradinium Poucheti* n. g., n. sp., flagellé parasite d'*Acartia clausi* Giesbrecht (Copépode pélagique). Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (341-343). 63
- Chatton, E. et Brément, Ernest.** Sur trois Ascidicoles du genre *Aplostoma* Canu, *Aplostoma magellanica* n. sp.,

- A. hibernica* T. et A. Scott, *A. sacculus*, n. sp. Paris Bul. soc. zool. **35** 1910 (80-92). 64
- Chatton, E. et Collin, B. Sur un Acinétién nouveau commensal d'un Copépode. *Rhabdophrya trimorpha* n. g., n. sp. Arch. zool. Paris ser. 5 **5** 1910 Notes et Revue (cxxxviii-cxlv). 65
- Chevreaux, Ed. Diagnoses d'Amphipodes nouveaux provenant des campagnes de la *Princesse-Alice* dans l'Atlantique Nord. Bul. Inst. océan. Monaco no. **156** 1910 (4 pp.). 66
- Chilton, Chas. On an Isopod inhabiting Ants' nests in New Zealand. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **42** 1910 (191-192). 67
- Chilton, C. Additions to the terrestrial *Isopoda* of New Zealand. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **42** 1910 (286-291). 68
- Cockerell, T. D. A. Fossil insects and a crustacean from Florissant, Colorado. New York, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (275-288). 69
- Cole, F. J. Tone Perception in *Gammarus pulex*. London Proc. R. Soc. **82** No. B. 557 1910 (391-396). 70
- Collin, B. *vide* Chatton, E.
- Coutière, H[enri]. Sur les crevettes du genre *Saron* à mâles dimorphes. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1263-1265). 71
- Coutière, H. Les crevettes à mâles dimorphes du genre *Saron*. Paris Bul. Soc. philom. ser. 10 **2** (71-87). 72
- Coutière, H. The Snapping Shrimps (Alpheidae) of the Dry Tortugas, Florida. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **37** No. 1716 1910 (485-487). 73
- Crawley, C. Ants and *Platyarthrus hoffmannseggii*. Ent. Rec. London **22** 1910 (129-130). 74
- Cunningham, J. T. On the Marine Fishes and Invertebrates of St. Helena. With description of new species of Hydrozoa and Porifera by R. Kirkpatrick. London Proc. Zool. Soc. **1910** (86-131) pls. iv-vii. 75
- Daday, E[ugen] v[on Deés]. Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Unganda. xv. Beiträge zur Kenntnis der Mikrofauna des Nils. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **119** 1910 Abt. I. (537-589) 3 Taf. 76
- Daday, E. v. Die Süßwasser-Mikrofauna Deutsch-Ost-Afrikas. Lfg 1-5. Zoologica Stuttgart H. **59** 1910 (=Bd 23 Lfg 1-5) (1-314) 18 Taf. 77
- Daday de Deés, Eugène. Sur un Phyllopede anostracé nouveau recueilli par l'Expédition antarctique du *Pourquoi-Pas?* sous la direction de M. Jean Charcot. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (688-690). 78
- Daday de Deés, E. Collections recueillies par M. le baron M. de Rothschild dans l'Afrique orientale (Abyssinie et Ethiopie). Entomostracés d'eau douce. Bul. Muséum Paris **1910** (253-265). 79
- Daday de Deés, E. Monographie systématique des Phyllopedes anostracés. Ann. sci. nat. Zool. Paris sér. **9** **11** 1910 (91-489). 80
- Daday de Deés, E. Quelques Phyllopedes anostracés nouveaux (appendice à la monographie systématique des Phyllopedes anostracés). Ann. sci. nat. Zool. Paris sér. **9** **12** 1910 (241-264). 81
- Daehne. Ueber das Vorkommen zweier seltener Phyllopeden bei Halle. Zs. Natw. Leipzig **81** 1910 (459-460). 82
- Dakin, W. J. *vide* Herdman, W. A.
- Defner, Adalbert. Der Bau der Maxillardrüse bei Cirripeden. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **18** 1910 (183-206) 1 Taf. 83
- De Morgan, W. *vide* Morgan, W. de.
- Derjugin, K. [Zur Kenntnis der Fauna des Kola-Fjords. Die Arbeiten am bord der Jacht Alexander Kowalewsky im Jahre 1908. Vorl. Mitt. (Russ. m. deutsch. Res.)]. St. Peterburg Trav. Soc. Nat. Comptes rendus **41** 1910 (101-125 130-131). 84
- Doflein, F[ranz]. Lebensgewohnheiten und Anpassungen bei dekapoden Krebsen. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 3.] Jena (G. Fischer) 1910 (215-292) 4 Taf. 85
- Doflein, F. *vide* Balss, H.

- Douwe, C. van.** Die Süßwassercopepoden Deutschlands: *Canthocamptus pilosus* n. spec. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (444-445). **86**
- Drouin de Bouville, de.** La pratique des repeuplements en écrevisses. Nancy Bul. soc. sci. **10** 1909 (242-264). **87**
- Drzewina, Anna.** Contribution à la biologie des Pagures misanthropes. Arch. zool. Paris sér. 5 **5** 1910 Notes et Revue (xliii-iv). **88**
- Drzewina, A.** Création d'associations sensorielles chez les Crustacés. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (573-575). **89**
- Duboseq, O. vide Léger, L.**
- [Egger, Joseph Georg.] Эггеръ, I. Г.** Остракоды рыбныхъ сланцевъ Турги и Витима въ Забайкальской Области. [Die Ostracoden der Binnenfauna der Fische Schiefer von der Turga und dem Witim in Transbaikalien.] Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg **29** 1910 (69-82 + deutsch 69-82) Taf. vi. **90**
- Elmhirst, Richard.** Notes from Millport Marine Biological Station. Zoologist London **14** 1910 (69-71). **91**
- Embody, George C.** A new freshwater amphipod from Virginia, with some notes on its biology. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1746) 1910 (299-305). **92**
- [Emeljanenko, P.] Емельяненко, П.** Креветки Чернаго Моря (*Leander rectirostris* Czern.) въ аквариумѣ любителя. [Die Crevette des Schwarzen Meeres (*Leander rectirostris* Czern.) im Liebhaberaquarium.] Akvarium Moskva **3** 1910 (512-516). **93**
- Ewald, Wolfg. F.** Über Orientierung, Lokomotion und Lichtreaktionen einiger Cladoceren und deren Bedeutung für die Theorie der Tropismen. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (1-16 49-63). — Auch als Diss. München 1910 (36 pp.). **94**
- Ewald, Wolfg. F.** Über Orientierung, Lokomotion und Lichtreaktionen einiger Cladoceren und deren Bedeutung für die Theorie der Tropismen. Tl III [? II]. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (379-384 385-399). **95**
- Faczyński, Julian.** Badania fauny planktonowej stawu Janowskiego w r. 1909 z uwzględnieniem fauny przybrzeżnej [Zooplankton Studien des Teiches in Janow bei Lemberg im Jahre 1909, mit Berücksichtigung der Litoralfauna]. Kosmos Lwów **35** 1910 (941-993). **96**
- Farkas, Béla vide Apáthy, István.**
- Farran, G. P.** Copepoda (part). Copenhagen Bull. expl. mer. Résumé des observations sur le Plankton des mers explorées par le conseil pendant les années 1902-1908 1^{re} Partie 1910 (60-79) pls. viii-x. **97**
- Faurot, L.** Etude sur les Associations entre les Pagures et les Actinies. *Eupagurus Prideauxi* Heller et *Adamsia palliata* Forbes, *Pagurus striatus* Latreille et *Sagartia parasitica* Gosse. Arch. Zool. Paris sér. 5 **5** 1910 (421-486). **98**
- Fleig, C.** L'activité peroxydasique comparée du sang et des organes chez invertébrés à sang hémoglobinique ou hémocyannique, étudiée au moyen de la réaction à la phenolphthaleïne. Paris C. R. Soc. biol. **69** 1910 (66-68). **99**
- Fleig, C.** Activité peroxydasique comparée du sang et des organes chez les Crustacés, les Mollusques et les Arachnides à sang hémocyannique. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (110-112). **100**
- Foerste, Aug[ust] F[rederick].** Characteristic fossils of the Silurian formations of east central Kentucky, chiefly from the Waco limestone horizon. (The Silurian, Devonian and Irvine formations of east-central Kentucky. Part 3.) Kentucky Geol. Surv. Bull. Louisville No. **7** 1906 (293-346) pls. 1-8. **101**
- Franz, Victor.** Zur Struktur der Chromatophoren bei Crustaceen. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (424-430). **102**
- Freidenfelt, T.** Morphologisch-systematische Bemerkungen über *Ergasilus Sieboldii* Nordm. nebst vorläufigen Mitteilungen über die Lebensgeschichte des Tieres. Lund Univ. Årsskr. N.F. **6** Afd. 2 No. 3 [= Fysiogr.-Sällsk. Handl. N.F. 21 No. 3] 1910 (12 pp.). **103**
- Fritsch, Ant.** Über Schmuckfarben einiger Süßwasser-Crustaceen. Prag Bull. Ac. Sci. Franc. Jos. **2** 1895 (113-119) 2 pls. **104**

- Fröhlich, Alfred. Farbwechselreaktionen bei *Palaemon*. Arch. Entw.-Mech. Leipzig 29 1910 (432-438) 1 Taf. 105
- Fuhrmann, O. et Thiébaud, M. La faune de quelques lacs de l'Oural. (Russ. et Fr.) Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. 30 1910 (69-82). 106
- Fukuda, T[aku]. Report on Japanese Stomatopoda, with descriptions of two new species. Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 1910 (139-152) pl. iv. 107
- Gadd, Pehr. En ny Parasit-Copepod från Ishafvet. [Ein neuer parasitischer Copepod aus dem Eismeer.] Helsingfors Öfvers. F. Vet. Soc. 52 A No. 6 1910 (1-8) 1 Taf. 108
- Gamble, F. W. The relation between Light and Pigment-formation in *Orenilabrus* and *Hippolyte*. Q. J. Microsc. Sci. London 55 pt. 3 1910 (541-583) pl. xxiii. 109
- Gautrelet, Jean. Contribution à l'étude des extraits organiques d'invertébrés. Action sur la pression sanguine de certaines glandes de Crustacés. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (201-203). 110
- Gerschler, M. Willy. Ueber ein Extremitätenorgan zur Regelung der Blut-zirkulation bei *Leptodora kindtii* (Focke). (Vorl. Mitt.) Arch. Hydrobiol. Stuttgart 6 1910 (215-218). 111
- Gerschler, W. Ueber ein Extremitätenorgan zur Regelung der Blut-zirkulation bei *Leptodora kindtii* (Focke). Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (329-336). 112
- Giesbrecht, W. Stomatopoden. Tl. I. (Fauna u. Flora des Golfes v. Neapel. Hrsg. v. d. Zool. Stat. Neapel. Monogr. 33.) Berlin (R. Friedländer & S.) 1910 (VII + 239) 11 Taf. 33 cm. 113
- Girty, George H[erbert]. The fauna of the Caney shale of Oklahoma. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 377 1909 (1-106) pls. i-xiii. 114
- Girty, G. H. Paleontology of the Manzano group. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 (41-141) pls. vi-xii. 115
- Girty, G. H. The fauna of the phosphate beds of the Park City formation in Idaho, Wyoming and Utah. Wash- ington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. 436 1910 (1-82) pls. i-vii. 116
- Graeter, Eduard. Die Copepoden der unterirdischen Gewässer. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 6 1910 (1-48 & 111-152) Taf. i-iii: Basel Phil. Diss. Stuttgart 1910 (ii + 88) 3 Taf. 8vo. 117
- Grochowski, Mieczysław. O nowym rodzaju i nowym gatunku rodziny Stoniczki (Bosminidae) - *Garbini* *Adriani* nov. gen. et nov. spec., z 1 tab. i 2 ryc. w tekście. [Sur un nouveau genre et une nouvelle espèce de la famille Bosminidae.] Kosmos Lwów 35 1910 (341-351) 1 pl. 118
- Grschebin, Sophie. Zur Embryologie von *Pseudocuma pectinata* Sowinsky. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (808-813). 119
- Gruvel, A. Les Langoustes de la côte occidentale d'Afrique, leur exploitation industrielle. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (999-1001). 120
- Gruvel, A. Étude des Cirrhipèdes de L'Océan Indien. London Trans. Linn. Soc. Ser. 2 Zool. 13 pt. 1 1909 (23-27). 121
- Guérin-Ganivet, J. Sur la présence de l'*Ergasticus clouei* A. Milne Edwards dans les fonds avoisinant les côtes de la Bretagne occidentale. Bul. Inst. océan Monaco No. 184 1910 (3 pp.). 122
- Guérin-Ganivet, J. La repartition géographique du *Triangulus munidae* G. Smith, Rhizocéphale parasite des espèces du genre *Munida* Leach. Monaco Bul. Inst. Océan No. 189 1910 (3 pp.). 123
- Hadley, Philip B. The behavior of the larval and adolescent stages of the American lobster (*Homarus americanus*). J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 18 1908 (199-301). 124
- Hankó, Béla. *Branchipus* és alga együttélése. [Symbiose von *Branchipus* und Algen.] Allatt. Közlem. Budapest 9 1910 (96-99 105-106). 125
- Hansen, H. J. The Schizopoda of the Siboga expedition. Uitkomsten op zool., botan., ocean. geol. gebied, verzameld in Ned. Indie 1899-1900 aan boord H.M. Siboga, onder commando van Lt. t-z 1^e Kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des explorations zool., botan.,

océan. géol., entreprises aux Indes néerl. or. 1899-1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Livr. 51 Monogr. 37 Leide (E. J. Brill) 1910 (123 pp.) 16 pls. 126

Helle, L[auri]. Lisätietoja ravun levenemisestä maassamme. [Notizen über die Verbreitung von *Astacus fluviatilis* in Finland.] Luonnon Ysätvä Helsingfors 14 1910 (190-192). 127

Henderson, J. R. and Matthai, George. On certain species of *Palaemon* from South India. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 Part iv 1910 (277-305) pls. xv-xviii. 128

Hennings, C[urt]. Crustacea für 1906. i. Malacostraca. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 73 Bd. 2 H. 2 [1910] (162-192) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1906 Lfg. 3 [1910] (162-192) = D. ent. Zs. Berlin 1907 Beih. Lfg. 3 [1910] (162-192). 129

Herbst, Curt. Ueber die Regeneration von antennenähnlichen Organen an Stelle von Augen. vi. Die Bewegungsreaktionen, welche durch Reizung der heteromorphen Antennulä ausgelöst werden. Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl 2 (1-14). 130

Herdman, W. A., Scott, Andrew and Dakin, W. J. An intensive study of the Marine plankton around the south end of the Isle of Man. Part iii. Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. 24 1910 (255-359) pls. A & B. 131

Herrick, Francis H. Facts about the "Lobster Pearl." Amer. Nat. Boston Mass. 44 1910 (294-301). 132

Hodgson, T. V. Crustacea. ix. Isopoda. In: National Antarctic Expedition 1901-1904. Natural History. 5. Zoology and Botany. London British Museum 1910 (77 pp.) 10 pls. 132a

Hofsten, N. von und Bock, S. Zologische Ergebnisse der schwedischen Expedition nach Spitzbergen 1908. Teil 1. Hydrographie und Plankton. Stockholm Vet. Ak. Handl. 45 No. 9 1910 (64 pp.) 1 map. 133

Holmes, S. J. Phototaxis in fiddler crabs and its relation to theories of orientation. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 18 1908 (493-497). 134

Honigmann, Hans. Beiträge zur Kenntnis des Süßwasserplanktons. Verzeichnis der Planktonorganismen des Prester Sees bei Magdeburg. Magdeburg Abh. Mus. Natk. 2 1909 (49-87) pl. ii. 135

Horst, R. *Palaegyge Buitendijki* n. sp. parasitic on *Palaemon carcinus* Fabr. from Java. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (67-70). 136

Huxley, Julian S. On *Ganymedes anaspidis* (nov. gen., nov. sp.), a Gre-garine from the Digestive Tract of *Anaspides tasmaniae* (Thompson). Q. J. Microsc. Sci. London 55 pt. i 1910 (155-175) pl. xi. 137

Issel, Raffaele. Ricerche intorno alla biologia ed alla morfologia dei Crostacei decapodi. Parte I. Studi sui Paguridi. Archivio zool. Napoli 4 fasc. 3 1910 (335-397) 3 tav. 138

Jackson, A. Randell. On some Arthropods observed in 1909. Lancashire Nat. n. ser. 3 1910 (17-22 46-51). 139

[Janiševskij, M. E.] Янишевский, М. Е. Фауна нижне-каменноугольного известняка около поселка Хабаровского, Орекаго уезда, оренбургской губ. [Die Fauna des unteren Kohlenkalkes von Chabarny, Bezirk Orsk, Gouv. Orenburg.] Tomsk Izv. technol. Inst. 17 1 1910 (1-305 + I-III) 21 Taf. u. 1 Karte. 140

Järvi, T[oivo] H[enrik]. Om kräftan och kräftepidemierna i Finland. [Über den Krebs und die Krebsepidemien in Finland.] Fisk. Tidskr. Finl. Helsingfors 19 1910 (73-90). 141

Joleaud, A. Sur le prétendu mimétisme des Balanes. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (101-102). 142

Joleaud, A. Considérations sur la Morphologie des Cirrhipèdes pédonculés aspidés. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (659-661). 143

Joleaud, A. Considérations sur la Phylogénie des Cirrhipèdes pédonculés aspidés. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (661-663). 144

Jordan, Hermann. Die Leistungen des Gehirnganglions bei den krebsartigen Tieren. Arch. ges. Physiol. Bonn 131 1910 (317-386). 145

Jordan, Hermann. Die Leistungen des Gehirns bei den krebsartigen Tieren

besonders bei *Cancer pagurus*. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (310–316). 146

Kapterew, Paul. Experimental-untersuchungen über die Frage vom Einflusse der Dunkelheit auf die Gefühlsorgane der Daphnien. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (239–256). 147

Keilhack, Ludwig. *Cypris hessei* n. sp. aus den Dauphiné-Alpen. (4. Beitrag zur Kenntnis der Süßwasserfauna in den Dauphiné-Alpen.) Arch. Hydrobiol. Stuttgart 6 1910 (201–205) 1 Taf. 148

Keilhack, L. Zur Bedeutung der Generationszyklen bei den Cladoceren. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 1909 (238–240). 149

Keilhack, L. und Rühe, F. E. Ueber das Vorkommen des *Bythotrephes longimanus* Leydig in Norddeutschland. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (187–190). 150

Kemp, Stanley [W.]. The Decapoda Natantia of the Coasts of Ireland. Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 I 1910 (190 pp.) 23 pls. 151

Kemp, S. Notes on the Photophores of Decapod Crustacea. London Proc. Zool. Soc. 1910 (639–651) pls. lii–liv. 152

Kemp, S. The Decapoda collected by the "Huxley" from the North side of the Bay of Biscay in August 1906. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. (n. ser.) 8 5 1910 (407–420). 153

Kemp, S. Notes on Decapoda in the Indian Museum. I. The species of *Gennadas*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 Part III 1910 (173–181) pls. xiii & xiv. 154

Klugkist, Carl E. Beiträge zur Kenntnis der tierischen Ektoparasiten mit besonderer Berücksichtigung der in Nordwestdeutschland vorkommenden Wirtstiere. Bremen Abh. natw. Ver. 19 1909 (520–555). 155

Kollmann, Max. Un cas de polyembryonie chez la Sacculine. Arch. zool. Paris sér. 5 5 1910 (Notes et Revue xxxvii–xl). 156

Kollmann, Max. Remarques sur quelques Rhizocéphales et spécialement sur *Lernæodiscus*. Ann. sci. nat. zool. Paris sér. 9 10 1910 (255–272) 1 pl. 157

Köster, Hermann. Morphologie und Genese der Spermatozoen von *Gammarus pulex*. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (490–496). 158

Kraefft, Fritz. Über das Plankton in Ost- und Nordsee und den Verbindungsgebieten, mit besonderer Berücksichtigung der Copepoden. Wiss. Meeresunters. Kiel N.F. 11 Abt. Kiel 1910 (29–107) 3 Tab. u. 1 Taf. 159

Krimmel, Ottilie. Chromosomenverhältnisse in generativen und somatischen Mitosen bei *Diaptomus coeruleus* nebst Bemerkungen über die Entwicklung der Geschlechtsorgane. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (778–793). 160

Kunkel, B. W. The Amphipoda of Bermuda. New Haven Trans. Conn. Acad. Arts Sci. 16 1910 (1–115). 161

Kuttner, Olga. Untersuchungen über Fortpflanzungsverhältnisse und Vererbung bei Cladoceren. Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart 2 1909 (633–667). 162

Langhans, Victor [H.]. Über das Zooplankton der Julischen Alpen-Seen und die variation der *Asplanchna priodonta* Gosse. Prag SitzBer. Lotos N.F. 53 1905 (170–186). 163

Langhans, V. H. Faunistische und biologische Studien an der Süßwassermikrofauna Istriens. Prag SitzBer. Lotos N.F. 55 1907 (101–106 123–127). 164

Langhans, V. H. Das Plankton des Traunsees in Oberösterreich. Prag SitzBer. Lotos 56 1908 (209–234 255–259). 165

Langhans, V. H. Eine rudimentäre Antennendrüse bei Cladoceren als Ergebnis der Vitalfärbungsmethode. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 1909 (182–186, 1 Taf. 166

Lapicque, Louis et Marcelle. Quelques chronaxies chez des Mollusques et Crustacés marins. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (278–280). 167

Lebour, M. V. vide Brady, G. S.

Léger, L. et Duboscq, O. *Selenococcidium intermedium* Leg. et Dub., et la systématique des Sporozoaires. Arch. zool. Paris (sér. 5) 5 1910 (187–236). 168

Lenz, H. Crustaceen von Madagaskar, Ostafrika und Ceylon. [In: Reise in

Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (539-576). 169

Lenz, H. Dekapode Crustaceen Aequatorialafrikas. [In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exped. 1907-1908, Bd 3, Lfg 3.] Leipzig (Klinkhardt & Biermann) 1910 (1-14) 1 Taf. 0,55 M. 170

Lucas, Robert. Crustacea für 1904. I. Malacostraca. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 71 Bd 2 H. 2 1905 [1910] (995-1055) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1904 Lfg 3 [1910] (995-1055) = D. ent. Zs. Berlin 1905 H. 3 Lfg 3 [1910] (995-1055). 171

Lucas, Robert. Crustacea für 1905. I. Malacostraca. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 72 (1906) Bd 2 H. 2 1910 (791-852) = D. ent. Zs. Berlin 1906 H. 3 [1910] (791-852) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1905 Lfg. 3 [1910] (791-852). 172

McClendon, J. F. On the effect of external conditions on the reproduction of *Daphnia*. Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (404-411). 173

McClendon, J. F. Further studies on the gametogenesis of *Pandarus sinuatus*, Say. Arch. Zellforschg Leipzig 5 1910 (229-234) 1 Taf. 174

Man, J[ohannes] G[overtus] de. Diagnoses of new species of macrurous decapod Crustacea from the "Siboga-Expedition." Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 11 1910 (287-319). 175

Man, J. G. de. Über eine neue Art der Gattung *Arete* Stimps. Arch. Natg. Berlin 76 Bd. 1 1910 (25-27). 176

Marchi, Marco de. Introduzione allo studio biologico del Verbano. Milano Rend. Ist. lomb. 43 1910 (698-719). 177

Masi, L. Notizie su alcune *Cypridae* raccolte a Maccarese. Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. II 11 fasc. 3-6 1910 (93-96). 178

Matscheck, Hermann. Über Eireifung und Eiablage bei Copepoden. Arch. Zellforschg Leipzig 5 1910 (36-119) 5 Taf. 179

Matthai, George *vide* Henderson, J. R.

Maziarski, Stanisław. Sur les changements morphologiques de la structure nucléaire dans les cellules glandulaires.

Contribution à l'étude du noyau cellulaire. Arch. Zellforschg Leipzig 4 1910 (443-601) 4 Taf. 180

Meek, Alexander. Crabs and Lobsters—Migrations of Lobsters—Lobster Culture. Northumberland Sea Fisheries Comm. Rep. Sci. Invest. 1909-1910 (20-24). 181

Merkel, Fritz. Ueber *Limnadia gigas* (Hermann) (*Limnadia hermanni*, Brongniart). Karlsruhe Mitt. zool. Ver. Nr. 16 1903 (85-98). 182

Methuen, Paul A. On a collection of freshwater Crustacea from the Transvaal. London Proc. Zool. Soc. 1910 (148-166) pls. viii-xviii. 183

Morgan, W. De. On the species *Upogebia stellata* and *Gebia deltura*. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. (n. ser.) 8 5 1910 (475-478). 184

Müller, G. W[ilhelm]. Atmung der Landasseln. Greifswald Mitt. natw. Ver. 41 (1909) 1910 (21-22). 185

Nakazawa, K[iichi]. Nippon san ami no isshu. [On a species of *Neomysis* occurring in Japan.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (245-251 325-330). 186

Nakazawa, K. Notes on Japanese Schizopoda. Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 1910 (247-261) pl. 187

Namiye, M[otokichi]. Higenaga ebi. [*Solenocera distincta* (De Haan).] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (150-152) pl. 188

Nobre, Augusto. Fauna de Portugal. Porto Annuario Ac. polyt. 1896-1897 (148-166). 189

[Novikov, A. V.] Новиковъ, А. В. Къ фаунѣ ракообразныхъ (*Cladocera*) заростающихъ озеръ. [Zur Crustaceenfauna (*Cladocera*) der verwachsenenden Seen.] Moskva Dnev. xii Sjězda russ. jěst. vrač. [Prot.] 1910 (544-545). 190

[Novikov, A.] Новиковъ, А. Къ фаунѣ *Cladocera* нѣкоторыхъ озеръ Богородскаго уѣзда Московской губернии. [Die Cladocerenfauna einiger Seen des Kreises Bogorodsk Gouv. Moskau.] Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim. Moskva 7 1910 (81-96). 191

Novikov, A. V. [Rapport préliminaire sur les travaux au lac Irtische etc. (Russ.).] Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. 30 1910 (135-165). 192

- Novikov, A. V.** [Sur le plankton des lacs Transouraliens. (Russ.).] *Eka-terinburg Bull. Soc. Oural. nat.* 30 1910 (166-180). 193
- Novikov, A. V.** [Contribution à la faune des crustacés (surtout des Cladocera) des lacs envahis par la végétation (observations personnelles). (Russ.).] *Eka-terinburg Bull. Soc. Oural. nat.* 30 1910 (181-193). 194
- Paolucci, C.** La Zoea di *Eriphia spinifrons*. *Riv. mens. Pesc. Pavia* 5 (12) 1910 (33-40). 195
- Papanicolau, Georg.** Über die Bedingungen der sexuellen Differenzierung bei Daphniden. *Biol. Centralbl. Leipzig* 30 1910 (430-440). 196
- Papanicolau, Georg.** Experimentelle Untersuchungen über die Fortpflanzungsverhältnisse der Daphniden (*Simocephalus vetulus* und *Moina rectirostris* var. *Lilljeborgii*). *Biol. Centralbl. Leipzig* 30 1910 (689-692 737-750 753-774 785-802); *Diss. München* 1911 (58 pp.). 197
- Patience, Alexander.** On a new British Marine Amphipod. *Glasgow Nat.* 2 No. 1 1909 (16-19) pls. i & ii. 198
- Patience, A.** Carcinological notes. I. *Rothsay Trans. Nat. Hist. Soc. Buteshire* 1909-1910 (69-79) pls. i & ii. 199
- Pérez, Charles.** Sur la présence du *Lernaeodiscus galathea* Smith dans le golfe de Gascogne. *Bordeaux Proc. verb. soc. sci. phys. nat.* 1907-8 (27-28). 200
- Pervinquière, L.** Les Crustacés du Carbonifère d'Ecosse et la phylogénie des Crustacés. *Rev. sci. Paris* 47 1909 2e Sem. (744-746). [Review of **Peach** 269 in *Record* for 1908.] 201
- Pilsbry, Henry A.** *Stomatolepas*, a barnacle commensal in the throat of the loggerhead turtle. *Amer. Nat. New York N.Y.* 44 1910 (304-306). 202
- Porter, Carlos E.** Los Pinnotéridos de Chile. *Santiago Act. Soc. Chile* 19 1909 (34-38). 203
- Quidor, A.** Sur la protandrie chez les *Lernaeopodidae*. *Paris C. R. Acad. sci.* 150 1910 (1464-1465). 204
- Quidor, A.** Sur l'évolution et les affinités des *Philichthyidae*. *Paris C. R. Acad. sci.* 151 1910 (834-836). 205
- Quidor, A.** Note préliminaire sur *Penella balaenopterae* Koren et Daniels-sen. *Bul. Muséum Paris* 1910 (97-98). 206
- Quijada, Bernardino.** Teratología animal. *Cátalogo ilustrado i descriptivo de las anomalías organicas conservadas en el Museo Nacional. Santiago de Chile Bol. Mus. Nac.* 2 1910 (103-148). 207
- Racovitza, Emile-G.** Biospeologica. xiii. Sphéromiens (1re série) et revision des *Monolistrini* (Isopodes sphéromiens). *Arch. zool. Paris sér.* 5 4 1910 (625-758) pls. xviii-xxxi. 208
- Racovitza, E. G. et Sevastos, R.** *Pro-idotea Haugi* n. g. n. sp. Isopode oligocène de Roumanie, et les *Mesidoteni* nouvelle sous-famille des *Idotheidae*. *Arch. Zool. Paris sér.* 5 6 1910 (175-200) pls. ix & x. 209
- Rathbun, Mary J.** The stalk-eyed Crustacea of Peru and the adjacent coast. *Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus.* 38 (No. 1766) 1910 (531-620) pls. xxxvi-lvi. 210
- Rathbun, Mary J.** Decapod crustaceans collected in Dutch East India and elsewhere by Mr. Thomas Barbour in 1906-1907. *Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* 52 1910 (305-317) pls. i-vi. 211
- Rathbun, Mary J.** The Danish Expedition to Siam 1899-1900. V. *Brachyura. Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr.* 7 Raekke 5 4 1910 (303-367) 2 pls. 1 map. 212
- Reed, F. R. Cowper.** *Sedgwick Museum Notes. New Fossils from the Dufton Shales. Parts I & II. Geol. Mag. London Dec.* V 7 (211-220) pls. xvi & xvii. 213
- [**Reis, O.**] Рейс, О. Фауна рыбных сланцев Забайкальской области. [Die Binnenfauna der Fisch-schiefer in Transbaikalien.] *Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Peter-burg* 29 1910 (1-68 + deutsch. 1-68) taf i-v. 214
- Remes, Mauric.** Beiträge zur Kenntniss der Crustaceen der Stramberger Schichten. *Prag Bull. Ac. Sci. Franç.* Jos. 2 1895 (200-204) 3 pls. 215
- Richardson, Harriet.** Description of a new terrestrial isopod from Guatemala.

Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** (No. 1718) 1910 (495-497). 216

Richardson, Harriet. Description of a new isopod of the genus *Notasellus* from the east coast of Patagonia. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** (No. 1720) 1910 (649-650). 217

Richardson, Harriet. Report on isopods from Peru, collected by Dr. R. E. Coker. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1729) 1910 (79-85). 218

Richardson, Harriet. Description of a new parasitic isopod from the Hawaiian Islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1770) 1910 (645-647). 219

Richardson, Harriet. Terrestrial isopods collected in Costa Rica by J. F. Tristan, with descriptions of a new genus and species. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **39** (No. 1775) 1910 (93-95). 220

Richardson, Harriet. Description of a new species of *Anilocra* from the Atlantic coast of North America. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **39** (No. 1779) 1910 (137-138). 221

Richardson, Harriet. Marine Isopods collected in the Philippines by the U. S. Fisheries Steamer Albatross in 1907-8. Washington D.C. Dept. Comm. Lab. Bur. Fish. Doc. **736** 1910 (44 pp.). 222

Richardson, Harriet. *Jaera longicornis* Lucas referred to the genus *Stenetrium*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (109-110). 223

Ritchie, James. The occurrence of a rare crab, *Paromola curvieri*, in Scottish waters. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1910** (12-14). 224

Ritchie, James. On the distribution of the Thorny Lobster (*Palinurus vulgaris*) in British Waters. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **18** 1910 (68-71). 225

Rose, —. Sur quelques tropismes. Paris C. R. Acad. Sci. **150** 1910 (1543-1545). 226

Rühe, F. E. Crustacea für 1904. II. Entomostraca. [Jahresbericht.]

Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2 H 2 1905 [1910] (1056-1084) = Ber. Leist. Ent. Berlin **1904** Lfg 3 [1910] (1056-1084) = D. ent. Zs. Berlin **1905** H. 3 Lfg 3 [1910] (1056-1084). 227

Rühe, F. E. Crustacea für 1905. II. Entomostraca. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **72** (1906) Bd 2 H. 2 1910 (853-884) = D. ent. Zs. Berlin **1906** H. 3 [1910] (853-884) = Ber. Leist. Ent. Berlin **1905** Lfg 3 [1910] (853-884). 228

Rühe, F. E. Crustacea für 1906. II. Entomostraca. Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 2 [1910] (192-224) = Ber. Leist. Ent. Berlin **1906** Lfg 3 [1910] (192-224) = D. ent. Zs. Berlin **1907** Beih. Lfg 3 [1910] (192-224). 229

Rühe, F. E. Notiz über die Antennendrüse der Cladoceren. Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart **2** 1909 (754-757). 230

Rühe, F. E. *vide* Keilhack, L.

Ruttner, F. *vide* Brehm, V.

Rzehak, A[nton]. Der Brünner Clymenienkalk. Brünn Zs. Mähr. LdMus. **10** 1910 (149-216) 3 Taf. 231

[Šavrov, N.] Шавровъ, Н. Рачій промыселъ въ Красноводскомъ заливѣ. [Der Krebsfang in der Bucht von Krasnovodsk.] Věst. ryboprom. St. Petersburg **25** 1910 (293-308). 232

Sars, G. O. An Account of the Crustacea of Norway with short descriptions and figures of all the species. Vol. 5. *Copepoda Harpacticoida*, pts. 29 & 30, *Tachidiidae* (concluded), *Metidae*, *Balaenophilidae*, Supplement (part). Bergen 1910 (337-368) pls. ccxxv-ccxxx. Suppl. pls. 1-10. 233

Sars, G. O. Zoological results of the third Tanganyika Expedition conducted by Dr. W. A. Cunningham F.Z.S., 1904-1905. Report on the Ostracoda. London Proc. Zool. Soc. **1910** (732-760) pls. lxiv-lxxiii. 234

Scharff, R. F. *Metoponorthus melanurus*, a species of Woodlouse new to Ireland. Irish Nat. Dublin **19** 1910 (p. 92). 235

Schneider, Guido. Fischparasiten. Riga Korrr.-blt. Naturf. Ver. **53** 1910 (112-113). 236

Schodduyn, René. Contribution à l'étude biologique de la Colme (Nord).

Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **38**
(1909) 1910 (713-717). **237**

Scott, Andrew *vide* Herdman, W. A.

Scott, Thomas. Notes on Crustacea found in the Gizzard of a Deep-sea Cephalopod. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **5** 1910 (51-54) pls. ii & iii. **238**

Scott, Thomas. Notes on the distribution of Pelagic Crustacea in Lower and Upper Loch Fyne. Glasgow Rep. Fish. Board **27** pt. 3 1910 (74-99). **239**

Senoo, H[ideni]. Kuruma-ebi no seichōdo. [Growth rate of *Penaeus*.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (91-93) pl. **240**

Sevastos, R. *vide* Racovitza, E. G.

Sexton, E. W. Notes on some Amphipoda from the North side of the Bay of Biscay. Families *Pleustidae* and *Eusiridae*. London Proc. Zool. Soc. **1910** (848-879) pls. lxxx & lxxxi. **241**

Sharp, Eric W. Some notes on the Marine Zoology of Alderney. Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci. **1909** 1910 (92-96). **242**

Sharpe, Richard W. On some Ostracoda, mostly new, in the collection of the United States National Museum. Washington D.C. Smithsonian Inst. U.S. Nation. Mus. Proc. **38** No. 1750 1910 (335-341). **243**

Sharpe, Richard W. Notes on the Marine Copepoda and Cladocera of Woods Hole and adjacent regions, including a synopsis of the genera of the Harpacticoida. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. **38** No. 1758 1910 (405-436). **244**

Sheppard, T. On a specimen of *Eryon antiquus* Broderip from the Yorkshire Lias. Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl. **4** pt. 2 1909 (81-83) [Reprint of No. **284** Zool. Rec. for 1909.]. **245**

Shull, Charles Albert. Some abnormalities and regeneration of pleiopods in *Cambarus* and other Decapoda. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (297-312) pl. i. **246**

Sjöstedt, Yngve. *Decapoda*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition, Stockholm **21** 1 1910 (1 p.). **247**

[Skorikov, A. S.] Скориковъ, А. С. Зоологическія изслѣдованія Ладожской воды какъ питьевой. [Zoologische

Untersuchung des Wassers des Ladoga-Sees als Trinkwasser.] St. Peterburg 1910 (123 pp.) 1 karte u. 1 Taf. 25 cm. **248**

[Skorikov, A. S.] Скориковъ, А. С. Новая желца у рѣчного рака. [Eine neue Drüse des Flusskrebsees.] Věst. ryboprom. St. Peterburg **25** 1910 (417-420). **249**

Smith, Geoffrey [Watkin]. Studies in the Experimental Analysis of Sex. Q. J. Microsc. Sci. London **54** pt. 4 1910 (577-604) pl. xxx: *op. cit.* **55** pt. 2 1910 (225-240) pl. xiv. **250**

Sollaud. Sur les affinités des genres *Urocaris* (Stimpson) et *Palaeomonella* (Dana) et considérations sur l'évolution des Crevettes de la famille des Pontoniidés. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (1158-1161). **251**

Stebbing, Thomas R. R. Report on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea.—xiv. On the Crustacea Isopoda and Tanaidacea. London J. Linn. Soc. Zool. **31** 1910 (215-230) pls. xxi-xxiii. **252**

Stebbing, Thomas R. R. Isopoda from the Indian Ocean and British East Africa. London Trans. Linn. Soc. ser. 2 Zool. **14** Pt. 1 1910 (83-118) pls. v-xi. **253**

Stebbing, Thomas R. R. General Catalogue of South African Crustacea. (Part V of S. A. Crustacea. for the Marine Investigations in South Africa.) Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **6** pt. iv 1910 (281-593) pls. xv-xxii. **254**

Stebbing, Thomas R. R. Scientific Results of the Trawling Expedition of H.M.C.S. "Thetis." Crustacea, pt. V. Amphipoda. [With Appendix, Catalogue of Australian and Tasmanian Amphipoda.] Sydney N.S.W. Mem. Austr. Mus. **4** pt. 12 1910 (567-658) pls. xlvii*-lx*. **255**

Stephenson, K. Revideret Fortegnelse over Danmarks marine Arter af *Decapoda*. [A revised list of the Danish marine *Decapoda*.] København Nath. Medd. **1909** 1910 (263-289). **256**

Stephensen, K. Storkrebs. I. Skjoldkrebs. [Danmarks Fauna Handbøger. 9.] København **1910** (Gad) (193 pp.) **257**

Steuer, Adolf. Plankton-Copepoden aus dem Hafen von Brindisi. Wien

SitzBer. Ak. Wiss. 119 1910 Abt. I (591-598). 258

Steuer, Adolf. Adriatische Plankton-copepoden. Wien SitzBer. Ak. Wiss. 119 1910 Abt. I. (1005-1039). 259

Stingelin, Th. Crustaceen aus kleineren Seen der Unterwaldner- und Berneralpen. Rev. Suisse Zool. Genève 18 1910 (105-172) 2 Taf. 260

Thiébaud, M. vide Fuhrmann, O.

Trois, Enrico. Sopra alcuni casi di colorazione anormale osservata sopra Crostacei adriatici (*Maja squinado*, *Carcinus maenas*, *Crangon vulgaris*). Venezia Atti Ist. ven. 69 Ser. 8 12 1909-10 (1327-1328). 261

Turner, C. H. Ecological notes on the *Cladocera* and *Copepoda* of Augusta, Georgia, with descriptions of new or little known species. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. 19 1910 (151-176) pls. xxxvi-xxxviii tables i-v. 262

Veress, Elemér. A Brachyurák és Paguridák stereotropismusáról. [Über Stereotropismus der Brachyuren und Paguriden.] Math. Term. Ért. Budapest 28 1910 (188-207) Taf. iii-vi. 263

Verhoeff, Karl W. Ueber Isopoden. 16. Aufsatz: *Armadillidium* und *Porcellio* an der Riviera. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 66 1910 (115-143). 264

Vesthassel, A. Kunstig hummeravl. Et blik paa sagens historiske udvikling og nuværende stilling. [Künstliche Hummerzucht. Historische Uebersicht und jetziger Stand.] Farsund (Verfasser) 1910 (43 pp.). 23 cm. 0,80 Kr. 265

Walker, Alfred O. Crustacea collected by the late Mr. R. L. Ascroft and Mr. Harvey in the North of the Bay of Biscay. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (158-161). 266

Walker, A. O. Note on the occurrence of *Hippolyte gracilis* (Heller) in the British Area. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (p. 216). 267

Walker, Alfred O. Notes on Amphipoda. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (31-33). 268

Walker, Alfred O. Marine Amphipods from Peru. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 38 No. 1767 1910 (621-622). 269

Weckel, Ada L. Fresh-water Amphipods from Peru. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 38 No. 1768 1910 (623-624). 270

Weltner, W. Cirripeden von Ostafrika. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd. 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (525-528). 271

Weymouth, Frank Walter. Synopsis of the True Crabs (*Brachyura*) of Monterey Bay, California. Stanford University Cal. Leland Stanford Jr Univ. Pub. Univ. Ser. No. 4 1910 (64 pp.) 14 pls. 272

Wiley, A. Association of Barnacles with snakes and worms. Spolia zeylan. Colombo 6 (180-181) 1 pl. 273

Williamson, Wm. Note on *Piona carnea* C. L. Koch and *Eurycypis pubera* (O. F. M.). Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. 18 1910 (92-94). 274

Wilson, C. B. The classification of the Copepods. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (609-620). 275

Withers, Thomas H. Some New Species of the Cirripede genus *Scalpellum* from British Cretaceous Rocks. Geol. Mag. London Dec. V 7 1910 (151-159). 276

Withers, Thomas H. The Cretaceous Cirripede *Pollicipes laevis*, J. de C. Sowerby. Geol. Mag. London Dec. V 7 1910 (495-501). 277

Wolff, Max. Ein einfacher Versuch zur Pütterschen Theorie von der Ernährung der Wasserbewohner. Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart 2 1909 (715-736). 278

[Zograff, N. G.] Зографъ, Н. Ю. Еще случай независимости мужского и женского ядра въ оплодотворенномъ яйцѣ. [Encore un cas de l'indépendance des noyaux du sperme et de l'œuf dans un œuf fécondé.] Biol. Zs. Moskva 1 1910 (1-3 + rés. franç. 4) 1 pl. 279

Zschokke, F. Die Tiefenfauna hochalpiner Wasserbecken. Basel Verh. Natf. Ges. 21 1910 (144-152). 280

Zulueta, Antonio de. Deuxième note sur la famille des *Lamippidae*, Copépodes parasites des Alcyonnaires. Arch. zool. Paris sér. 5 6 1910 (137-148). 281

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL 2603

Biography.

Pope, A.; Borcharding, 30.

Bibliography.

Jahresberichte—*Entomostraca* für 1904; Rühe, 227: für 1905; Rühe, 228: für 1906; Rühe, 229: *Malacostraca* für 1904; Lucas, 171: für 1905; Lucas, 172: für 1906; Hennings, 129.

Bibl. of South African Crustacea; Stebbing, 254: of Australian and Tasmanian Amphipoda; Stebbing, 255: of *Monolistrini* (*Flabellifera*); Racovitza, 208: Neuere Arbeiten über Land-Isopoden; Carl, 56: List of papers by A. Pope; Borcharding, 30.

Collections and Expeditions.

British Museum Guide; Calman, 54

"Huxley" coll. Bay of Biscay, *Gammaridea*; Sexton, 241.

Exped. S.M.S. "Pola" in das Rote Meer, *Stomatopoda*; Balss, 22.

Percy Sladen Trust Exped. "Sealark," *Decapoda*; Borradaile, 31 & 32: *Tanaidacea*, *Isopoda*; Stebbing, 253: *Cirripedia*; Gruvel, 121.

"Siboga" Exped., *Caridea*; Man, 175: *Euphausiacea*, *Mysidacea*; Hansen, 126.

"Thetis" Exped. off N.S. Wales, *Amphipoda*; Stebbing, 255.

Danish Exped. to Siam 1899-1900, *Brachyura*; Rathbun, 212: *Cirripedia*; Annandale, 12.

Deutsch Zentral Afrika Exped., *Decapoda*; Lenz, 170.

Antarctic, "Discovery" Exp., *Isopoda*, *Tanaidacea*; Hodgson, 132a.

Nomenclature.

Many notes on S. African Crustacea; Stebbing, 254.

Economics.

Crab and Lobster fishery; Meek, 181.

Langoustes de la côte occidentale d'Afrique; Gruvel, 120.

Panulirus and *Scyllarus* at St. Helena; Cunningham, 75.

Krebsfang in der Bucht von Krasnovodsk; Šavov, 232.

Prawn and Shrimp fisheries on coasts of Ireland; Kemp, 151.

Schonzeit und künstliche Zucht des Hummers; Appellöf, 14: Künstliche Hummerzucht; Vesthassel, 265.

La pratique des repeuplements en écrevisses; Drouin de Bouville, 87.

Wood-boring Crustacea, Christmas Isd.; Calman, 50.

Damage to oyster beds in Peru by *Sphaeroma* (*Isopoda*); Richardson, 218.

STRUCTURE. 2607

General.

Structure of *Solenocera distincta*; Namiye, 188: *Neomysis japonica*; Nakazawa, 186: *Stomatopoda*; Giesbrecht, 113: *Monolistrini* (*Flabellifera*); Racovitza, 208: *Proidotea* and other *Valvifera*; Racovitza & Sevastos, 209: *Armadillidium* (*Oniscoidea*); Arcangeli, 15: *Anostraca*; Daday, 80: *Cirripèdes pédonculés aspidés*; Joleaud, 143: *Rhizocephala*; Kollmann, 157.

Innerer Bau der Süßwasserostracoden; Bergold, 25.

Structure and classification of *Copepoda*; Wilson, 275.

Dwarf males of *Scalpellum*; Annandale, 10.

Exoskeleton.

Bau der Schale bei †*Estheria midden-dorffii*; Reis, 214.

Appendages of *Cladocera*; Birge, 26.

Nackenzähne der Daphnien; Brehm, 45.

Nervous System and Sense Organs.

Statocysts, *Cyathura* (*Flabellifera*); Stebbing, 253.

Circulatory and Respiratory Organs.

Circ. system of larva of *Paguristes*; Issel, 138.

Extremitätenorgan zur Regelung der Blutzirkulation bei *Leptodora*; Gerschler, 111, 112.

Digestive System.

Darmdrüsen des Flusskrebsses; Apáthy & Farkas, 13.

Excretory System.

Antennendrüse der Cladoceren; Langhans, 166 : Rühe, 230.

Maxillardrüse der Cirripeden; Defner, 83.

Reproductive organs.

Furcalborsten und Genitalöffnungen von *Ergasilus* (*Copepoda*); Freidenfelt, 103.

Special organs.

Telsondrüse der jungen Flusskrebse; Skorikov, 249.

Tegumental glands of *Paguristes*; Issel, 138.

Photophores, *Caridea*; Kemp, 151 : *Penaeidea* und *Caridea*; Kemp, 152.

Chromatophoren bei Crustaceen; Franz, 102.

Cytology.

Cytology of digestive tract in *Iso-poda*; Maziarski, 180.

Chromosomenverhältnisse, *Diatomus*; Krimmel, 160.

PHYSIOLOGY. 2611

Physiology of *Neomysis japonica*; Nakazawa, 186.

Die Pütterschen Theorie von der Ernährung der Wasserbewohner, *Cladocera*; Wolff, 278.

Extremitätenorgan zur Regelung der Blutcirculation bei *Leptodora* (*Cladocera*); Gerschler, 111, 112.

Activité peroxydasique du sang et des organes chez les Crustacés; Fleig, 99 & 100.

(N-8818 I)

Properties of organic extracts of Crustacea; Gautrelet, 110.

Atmung der Landasseln; Müller, 185.

Tone perception in *Gammarus*; Cole, 70.

Senses and reflexes of *Decapoda*; Doflein, 85.

Leistungen des Gehirnganglions; Jordan, 145, 146.

Reactions of *Paguridae*; Drzewina, 88.

Reactions of Crustacea with antennalike organ regenerated in place of eye; Herbst, 130.

Orientierung, Lokomotion und Lichtreaktionen einiger Cladoceren; Ewald, 94, 95.

(See also Tropisms p. 18.)

Création d'associations sensorielles chez les Pagures; Drzewina, 89.

Chronaxies chez des Crustacés marins; Lapicque, 167.

Colour changes in *Decapoda*; Doflein, 85 : Farbwechselreaktionen bei *Palae-mon*; Fröhlich, 105 : Pigment migration in *Hippolyte*; Gamble, 109.

Luminosity and colour of *Penaeidea* und *Caridea*; Kemp, 152.

Einflüsse der Dunkelheit auf die Gefühlsorgane der Daphnien; Kapterew, 147.

Sex and Immunity; Smith Nature 84 p. 549.

DEVELOPMENT. 2615

General.

Development of *Neomysis japonica*; Nakazawa, 186.

Entwicklung der Ergasiliden (*Copepoda*); Freidenfelt, 103.

Oogenesis, Spermatogenesis, Fertilization, &c.

Entw. der Geschlechtsorgane, *Diatomus*; Krimmel, 160.

Gametogenesis of *Pandarus* (*Copepoda*); McClendon, 174.

Eireifung bei Copepoden; Matscheck, 179.

Spermatogenesis, *Gammarus*; Köster, 158.

Selbständigkeit der Kerne im befruchteten Ei, *Branchiopoda*; Zograff, 279.

Eggs of *Calanus* (*Copepoda*); Herdman, Scott & Dakin, 131.

Embryology.

Embryologie von *Pseudocuma* (*Cumacea*); Grschebin, 119.

Polyembryonie chez la Sacculine; Kollmann, 156.

Entw. der *Branchipus*-Eier bei Behandlung mit Salzwasser; Abonyi, 3.

Beschleunigung der Embryonalentwicklung durch Trockenheit, *Branchiopoda*; Zograff, 279.

Metamorphosis, Larval Forms, &c.

Larvae of Danish *Decapoda*; Stephensen, 257: of *Eriphia* (*Cyclometopa*); Paolucci, 195: of *Paguridae*; Issel, 138: of *Stomatopoda*; Giesbrecht, 113.

Chalimus-stage of *Philichthyidae*; Quidor, 205.

Post-larval stages of *Copepoda*; Kraefft, 159.

Larvaler Bau junger Flusskrebse; Skorikov, 249.

Young stage of *Palaemon lamarrei* (*Caridea*); Henderson & Matthai, 128.

Growth-changes in *Gammaridae*; Sexton, 241.

Increase of size on moulting in *Galathea*; Elmhirst, 91: Growth rate of *Penaeus*; Senoo, 240.

Generation Cycles.

Generationszyklen bei den Cladoceren; Keilhack, 149.

Bedingungen der sexuellen Differenzierung bei Daphniden; Papanicolau, 196.

(See also Breeding Habits.)

Regeneration.

Regen. in *Galathea*; Elmhirst, 91: of pleiopods in *Cambarus* and other *Decapoda*; Shull, 246: von antennen-ähnlichen Organen an Stelle von Augen; Herbst, 130.

Hermaphroditism.

Protandrie chez les *Lernaeopodidae*; Quidor, 204.

ETHOLOGY.

2619

General.

Habits, &c., of *Decapoda*; Doflein, 85: Indian *Potamonidae* (*Cyclometopa*); Alcock, 4: von *Leander rectirostris* im Schwarzen Meere; Emeljanenko, 93: of *Stomatopoda*; Giesbrecht, 113: of *Monolistrini* (*Flabellifera*); Racovitza, 208: *Eucrangonyx* (*Gammaridea*); Embury, 92: der Phyllopoden; Abonyi, 1: of *Limnadia* (*Phyllopoda*); Merkel, 182.

Tree-climbing habits of *Birgus*; Andrews, 8.

Behavior of larval and adolescent stages of *Homarus americanus*; Hadley, 124.

Tropisms (see also Physiology, p. 17).

Tropisms of *Decapoda*; Doflein, 85: of *Daphnia* and *Gammarus*; Rose, 226.

Orientierung, Lokomotion und Lichtreaktionen einiger Cladoceren; Ewald, 94, 95.

Phototaxis in fiddler crabs; Holmes, 134: Phototropismus bei *Apus* und *Branchipus*; Abonyi, 2: Reactions of *Argulus* to light; Bohn, 28.

Stereotropismus der Brachyuren und Paguriden; Veress, 263.

Phenology, &c.

Periodicity of plankton; Baumann, 23.

Vertikalwanderung des Planktons; Burckhardt, 49.

Breeding Habits, etc.

Fortpflanzungsverhältnisse der Cladoceren; Kuttner, 162: der Daphniden; Papanicolau, 197: Bedingungen der sexuellen Differenzierung bei Daphniden; Papanicolau, 196: effect of external conditions on reproduction of *Daphnia*; McClendon, 173.

Sexual dimorphism, *Stomatopoda*; Balss, 22.

Males dimorphes du genre *Saron* (*Caridea*); **Coutière**, 71, 72: in *Palaemon* (*Caridea*); **Henderson & Matthai**, 128.

Eiablage bei Copepoden; **Matscheck**, 179: of *Eurycypis* (*Ostracoda*); **Williamson**, 274.

Protection of eggs in *Paguristes*; **Issel**, 138.

Habitats.

Ecological notes on Cladocera and Copepoda of Georgia; **Turner**, 262.

Plankton, marine—**Farran**, 97: **Herdman**, **Scott & Dakin**, 131: **Hofsten & Bock**, 133: **Kraefft**, 159: **Patience**, 199: **Scott**, 239: **Steuer**, 258, 259.

Plankton, freshwater—**Faczyński**, 96: **Honigmann**, 135: **Langhans**, 163–165: **Novikov**, 192–194: **Schodduyn**, 237.

Charakter der Gewässer mit Cladoceren im Gouv. Moskau; **Novikov**, 191.

Uebergang von der pelagischen zur littoralen Fauna der Cladoceren; **Novikov**, 190.

Alpine lakes, Crustacea; **Stingelin**, 260: **Baumann**, 23: Tiefenfauna hochalpiner Wasserbecken, *Cladocera*, *Ostracoda*, *Copepoda*; **Zschokke**, 280.

Subterranean *Copepoda*; **Graeter**, 117: *Monolistrini* (*Flabellifera*); **Racovitza**, 208: *Niphargus* in Westmeath; **Nichols** Irish Nat. 19 p. 103.

Branchial system of *Caridea* in relation to habitat; **Sollaud**, 251.

Parasitism, Commensalism, etc.

Parasitism and classification in *Copepoda*; **Wilson**, 275.

Parasitic castration in *Inachus*; **Smith**, 250: Effects of *Sacculina* on *Inachus*; **Smith** Nature 84 p. 549.

Parasitic Crustacea of N.W. Germany; **Klugkist**, 155.

On Cetacea—*Copepoda*; **Quidor**, 206.

On Reptiles—Barnacle commensal in throat of loggerhead turtle; **Pilsbry**, 202.

On Fish—*Isopoda*; **Richardson**, 222: *Lernaeocera cyprinacea* an *Carassius vulgaris* in Riga; **Schneider**, 236.

On Tunicata—*Copepoda*; **Chatton & Brément**, 64.

(N-8818 I)

On Alcyonaria—*Copepoda*; **Zulueta**, 281.

On Crustacea—*Epicaridea*; **Horst**, 136: **Richardson**, 219, 222: **Stebbing**, 253: *Isaea* (*Gammaridea*); **Patience**, 198: *Rhizocephala*; **Guérin-Ganivet**, 123: **Pérez**, 200: **Smith**, 250.

Acanthocephala in *Ostracoda*; **Brady & Lebour**, 39.

Protozoan parasites of Crustacea; **Beauchamp**, 24: **Caullery**, 57: **Chatton**, 61, 62, 63: **Chatton & Collin**, 65: **Huxley**, 137: **Léger & Duboscq**, 168.

Krebsepidemieen; **Järvi**, 141.

Commensalism der Brachyuren und Paguriden; **Veress**, 263.

Associates of *Paguridae*—*Attinie*; **Brunelli**, 46: Actinians; **Faurot**, 98: sponges and actinians; **Issel**, 138: Commensals of *Eupagurus*; **Elmhirst**, 91.

Symbiose von *Branchipus* und Algen; **Hankó**, 125.

Cirripedia associated with snakes and worms; **Wiley**, 273.

Myrmecophilous Crustacea—*Platyarthrus*; **Crawley**, 74: *Trichoniscus* (*Oniscoidea*), New Zealand; **Chilton**, 67.

Defence and Protection, Colour, etc.

“Mimétisme” des Balanes; **Joleaud**, 142.

Colour and colour-change in *Decapoda*; **Doflein**, 85: Colours of British *Penaeidea*, *Caridea*, *Stenopidea*; **Kemp**, 151: Colours of *Cladocera* and *Copepoda*; **Fritsch**, 104.

Luminosity of *Penaeidea* and *Caridea*; **Kemp**, 152.

VARIATION AND AETIOLOGY. 2623

Variation.

Var. in *Palaemon* (*Caridea*); **Henderson & Matthai**, 128: in *Cladocera*; **Stingelin**, 260: in *Scalpellum* (*Cirripedia*); **Annandale**, 10.

Mutations in *Atyidae* (*Caridea*); **Calman**, 53.

Teratology.

Abnormalities in Plankton *Copepoda*; **Steuer**, 259: of pleiopods in *Gammarus* and other Decapoda; **Shull**, 246.

Lateral glandular hermaphroditism in *Palinurus*; **Quijada**, 207.

Colorazione anormale in Crostacei adriatici; **Trois**, 261.

Pearl-like growth in Lobster; **Herick**, 132.

Polyembryonie, *Sacculina*; **Kollmann**, 156.

Phylogeny.

Phyl. of *Malacostraca*; **Pervinquière**, 201: of *Palaeomonidae* and *Pontoniidae* (*Caridea*); **Sollaud**, 251: of *Atyidae* (*Caridea*); **Calman**, 53: of *Mesidotini* (*Valvifera*); **Racovitza & Sevastos**, 209: of *Philichthyidae* (*Copepoda*); **Quidor**, 205: of *Phyllopora Anostraca*; **Daday**, 80: des Cirrhipèdes pédonculés aspidés; **Joleaud**, 144: of *Lernaediscus* (*Rhizocephala*); **Kollmann**, 157.

Heredity.

Vererbung bei Cladoceren; **Kuttner**, 162.

Transmission héréditaire des caractères acquis (*Paguridea*); **Bugnion**, 48.

DISTRIBUTION. 2627

1. GEOGRAPHICAL.

A. GENERAL.

Ausbreitung einiger Dekapoden-gruppen; **Arlt**, 17.

Buenos Ayres (habitat not indicated) *Argulus* (*Branchiura*) sp. n.; **Bouvier**, 33.

B. LAND AND FRESHWATER (INCLUDING SALT LAKES).

Distribution of *Potamonidae* (*Cyclo-*, *metopa*); **Alcock**, 5: of *Atyidae* (*Caridea*); **Calman**, 53.

Phyllopora Anostraca, monograph, many n. spp. and new localities; **Daday**, 80.

Europe and Mediterranean Islands. ^d

Europe, *Anostraca*, varr. n.; **Daday**, 81.

Norway, Sweden and Denmark, *Oniscoidea* records; **Bagnall**, 19.

Finland *Astacus fluviatilis*; **Helle**, 127; **Järvi**, 141.

Lake Ladoga and R. Neva, Crustacea; **Skorikov**, 248.

Gouv. Moskau, *Cladocera*; **Novikov**, 191.

Ural, *Copepoda*, *Cladocera*, *Ostracoda*; **Fuhrmann & Thiébaud**, 106.

Deutschland, *Copepoda* sp. n.; **Douwe**, 86: Norddeutschland, *Bythotrephes* (*Cladocera*); **Keilhack & Rühle**, 150: N. W. Germany, list of parasitic Crustacea; **Klugkist**, 155: Prester See, Magdeburg, *Cladocera*, *Ostracoda*, *Copepoda*; **Honigmann**, 135: Halle, *Phyllopora*; **Daehne**, 82.

British Islands, *Candoninae* and *Herpetocypridinae* (*Ostracoda*) spp. n. and revision; **Brady**, 39.

Scotland, Fair Isle, *Oniscoidea* and *Gammaridea*; **Evans** Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 251.

England, Yorkshire, *Platyarthrus* (*Oniscoidea*); **Stainforth** and others, Naturalist London 1910 pp. 176 203 376: Lancashire, *Oniscoidea*; **Rhodes** Lancashire Nat. 3 p. 279: Chester, *Oniscoidea*; **Jackson**, 139: Kew, *Oniscoidea*; **Bagnall**, 18: Eton, *Chirocephalus*; **Hill** Nature 83 p. 36.

Ireland, *Metoponorthus melanurus* (*Oniscoidea*); **Scharff**, 235: Donegal, *Oniscoidea*; **Foster** Irish Nat. 19 p. 187: Westmeath, *Niphargus* (*Gammaridea*); **Nichols**, Irish Nat. 19 p. 103.

France, Nord, *Cladocera*, *Copepoda*; **Schodduyn**, 237: Dauphiné-Alpen, *Cypris* sp. n.; **Keilhack**, 148.

Riviera, *Oniscoidea* spp. n.; **Verhoeff**, 264.

Italy, *Armadiillidium*; **Arcangeli**, 16: *Cypridae* (*Ostracoda*); **Masi**, 178: Verbano (Lago Maggiore), *Copepoda*, *Cladocera*; **Marchi**, 177: Phleggräische Felder, *Copepoda* sp. n.; **Brehm**, 41.

Central Europe, *Cyclops* sp. n.; *Canthocamptus* sp. n.; **Graeter**, 117.

Switzerland, *Cladocera*, *Copepoda*, *Ostracoda*, *Gammaridea*; **Baumann**, 23: *Cladocera*, *Copepoda*, *Ostracoda*, *Gammaridea*; **Stingelin**, 260.

Austria-Hungary. Oberösterreich, Traunsee, *Copepoda*, *Cladocera*; **Langhans**, 165: Niederösterreich, *Phyllopoda*; **Brehm**, 44: Julische Alpen-Seen, *Cladocera* *Copepoda*; **Langhans**, 163: Carniola, *Monolistra* (*Flabellifera*) sp. n.; **Racovitza**, 208: Istria, *Nannopus* (*Copepoda*); **Brehm**, 42: Istria, *Copepoda*; **Langhans**, 164: Dalmatia, Bosnia, Herzegowina, *Cladocera*, *Copepoda* n. var.; **Brehm**, 43: Hungary, *Phyllopoda*; **Abonyi**, 1: Lemberg, *Copepoda*, *Cladocera*, *Ostracoda*; **Faczyński**, 96: Lemberg, *Cladocera* sp. n.; **Grochowski**, 118.

Asia and Malay Archipelago. *e*

Lacs Transsuraliennes, *Copepoda*, *Cladocera*; **Novikov**, 192–194.

India, monograph of *Potamonidae* (*Cyclometopa*); **Alcock**, 4: Northern India, *Decapoda*; **Rathbun**, 211: South India *Palaemon* spp. n. (*Caridea*); **Henderson & Matthai**, 128.

Dutch East Indies, *Decapoda* sp. n.; **Rathbun**, 211.

Java, *Epicaridea* sp. n.; **Horst**, 136.

Africa and Madagascar. *f*

Egypt and Soudan, *Copepoda*, *Cladocera*, *Ostracoda* spp. n.; **Daday**, 76: Red Sea coast of Sudan, *Oniscoidea* sp. n.; **Stebbing**, 252.

E. Africa (Abyssinie, Ethiopie, Afrique orientale britannique), *Copepoda*, *Branchiopoda*, *Ostracoda* spp. n.; **Daday**, 79.

Equatorial Africa, *Decapoda*, *Caridea* spp. n.; **Lenz**, 170.

Niger and Soudan, *Anostraca* spp. n.; **Daday**, 81.

N. Nigeria, *Copepoda* spp. n., *Ostracoda* spp. n., *Cladocera*; **Brady**, 38.

Tanganyika, Victoria Nyanza, Nyasa, *Ostracoda* spp. n.; **Sars**, 234.

Kilimandjaro, *Potamon Johnstoni* (Miers); **Sjöstedt**, 247: Kilimandjaro-Meru, *Oniscoidea* spp. n.; **Budde-Lund**, 47.

Deutsch-Ost-Afrika, *Cladocera*, *Copepoda* spp. n., *Ostracoda* spp. n.; **Daday**, 77.

Ostafrika, Madagascar, *Decapoda*, *Caridina* sp. n.; **Lenz**, 169.

Aldabra Id., *Catometopa* and *Coenobitidae* (*Paguridea*); **Borradaile**, 32.

South Africa (south of lat. 16° S.), Catalogue of Crustacea; **Stebbing**, 254.

Transvaal, Lake Chrissie, *Ostracoda* spp. n., *Cladocera* spp. n., *Copepoda* sp. n.; **Methuen**, 183.

North America. *g*

Manitoba, *Cladocera* sp. n.; **Birge**, 26.

United States, *Cladocera* spp. n.; **Birge**, 26: *Ostracoda* spp. n.; **Sharpe**, 243: Virginia, *Gammaridea* sp. n.; **Emboly**, 92: Georgia, *Cladocera* sp. n., *Copepoda* sp. n.; **Turner**, 262.

Central and South America and West Indies. *h*

Guatemala, *Oniscoidea* sp. n.; **Richardson**, 216.

Costa Rica, *Oniscoidea* sp. n.; **Richardson**, 220.

S. America, *Cladocera* sp. n.; **Birge**, 26.

Peru, *Decapoda*, list; **Rathbun**, 210: Lake Titicaca, *Gammaridea*; **Weckel**, 270.

Barbados, *Ostracoda* sp. n.; **Sharpe**, 243.

Australasia. *i*

Australia and Tasmania, *Amphipoda*, Catalogue; **Stebbing**, 255.

New Zealand, *Oniscoidea* sp. n.; **Chilton**, 67: *Oniscoidea*, revised list; **Chilton**, 68.

Arctic. *k*

Vacant.

Antarctic. *o*

Petermann Id. (65° S. Lat.) *Branchinecta* (*Phyllopoda*) sp. n.; **Daday**, 78 & 81.

C. MARINE.

(The arrangement is based on that of Borradaile, Bibliography of the Marine Fauna, Challenger Society, 1908.)

Atlantic Ocean.

Euphausiacea sp. n.; Hansen, 126.

North Atlantic.

Ergasticus (*Oxyrhyncha*); Guérin-Ganivet, 122: *Pondalus* (*Caridea*); Calman, 51: *Cumacea*; Calman, 55: *Gammaridea* sp. n.; Chevreux, 66: *Copepoda*; Farran, 97: *Triangulus* (*Rhizocephala*); Guérin-Ganivet, 123.

Norway, *Copepoda* spp. n.; Sars, 233.

Denmark, *Decapoda*, revised list; Stephenson, 256: *Decapoda*, *Euphausiacea*, *Mysidacea*, *Cumacea*: Stephenson, 257.

Ost- und Nordsee, Copepoden; Kraefft, 159.

British Seas, *Penaeidea*, *Caridea*, *Stenopidea*, distrib. of all spp.; Kemp, 151: *Palinurus vulgaris* (*Loricata*); Ritchie, 225.

Scottish waters, *Paromola cuvieri* (*Dromiacea*); Ritchie, 224: St. Kilda, *Pennella* (*Copepoda*) and *Conchoderma* (*Cirripedia*); Ritchie Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 57: Clyde, *Brachyura*, *Euphausiacea*, *Mysidacea*, *Flabellifera*; Patience, 199: Cumbrae, Clyde, *Isaea elmhirsti* (*Gammaridea*); Patience, 198: Loch Fyne, *Copepoda*, *Amphipoda*, *Tanaidacea*, *Isopoda*, *Cumacea*, *Euphausiacea*, *Mysidacea*, *Decapoda*; Scott, 239.

Donegal, *Gammaridea*, *Valvifera*; Tattersall Irish Nat. 19 p. 187.

Isle of Man, plankton Crustacea; Herdman, Scott & Dakin, 131: English waters, Plymouth, *Upogebia* (*Thalassinidea*); Morgan, 184: Worthing, *Hippolyte gracilis* (*Caridea*); Walker, 267: Alderney, *Decapoda*, list; Sharp, 242.

Bay of Biscay, *Decapoda*; Kemp, 153: *Decapoda*, *Schiopoda*, *Cumacea*, *Isopoda*, *Amphipoda*; Walker, 266: *Gammaridea*; Sexton, 241: *Lernaeodiscus* (*Rhizocephala*); Pérez, 200.

Portugal, list of Crustacea; Nobre, 189.

Morocco, *Palinurus* (*Loricata*) var. n.; Gruvel, 120: Mauritanie, *Decapoda*, *Cirripedia*; Bouvier, 36.

Atlantic coast, N. America, *Flabellifera* sp. n.; Richardson, 221: Woods Hole, *Copepoda* sp. n., *Cladocera*; Sharpe, 244.

Bermuda, *Gammaridea* spp. n., *Caprellidea* sp. n.; Kunkel, 161.

Mediterranean.

Cumacea; Calman, 55.

Port Vendres, *Ascidicolidae* (*Copepoda*) sp. n.; Chatton & Brément, 64.

Banyuls sur mer, *Lamippidae* (*Copepoda*) spp. n.; Zulueta, 281.

Naples, *Stomatopoda* spp. n.; Giesbrecht, 113.

Brindisi, Plankton-Copepoden sp. n.; Steuer, 258.

Adriatic, *Copepoda* spp. n.; Steuer, 259.

Tropical Atlantic.

S. Atlantic, *Copepoda* sp. n.; Brady, 40.

St. Helena, *Decapoda*; Cunningham, 75.

Florida, *Alpheidae* (*Caridea*) sp. n.; Coutière, 73: *Cirripedia* sp. n.; Pilsbry, 202.

W. Africa, *Decapoda*; Lenz, 170: *Loricata*; Gruvel, 120.

Southern Ocean.

Australia and Tasmania, *Amphipoda*, Catalogue; Stebbing, 255: *Sphaeromidae* (*Isopoda*) spp. n.; Baker, 20: New South Wales, *Gammaridea* spp. n.; Stebbing, 255.

Kerguelen, *Brachyura*, *Isopoda*; Bouvier, 35: *Copepoda* paras., *Cirripedia*, *Isopoda*; Bouvier, 34: *Pennella* (*Copepoda*); Quidor, 206: Kerguelen, St. Paul, New Amsterdam, *Copepoda* spp. n.; Brady, 40.

South Africa (south of lat. 16° S.) Catalogue of Crustacea, with n. spp. in *Oxystomata*, *Paguridea*, *Asellota*, *Caprellidea*, *Cumacea*; Stebbing, 254: Simon's Bay, *Copepoda* spp. n.; Brady, 40.

South Sandwich Ids., *Antarcturus* (*Valvifera*) sp. n.; Bouvier, 37.

E. coast of Patagonia, *Asellota* sp. n.; Richardson, 217.

Détroit de Magellan, *Ascidicolidae* (*Copepoda*) sp. n.; Chatton & Brément, 64.

Chile, *Pinnotheridae*; Porter, 203.

North Pacific.

Japan, *Thaumastocheles* (*Nephropsidea*); Rathbun, 211: *Stomatopoda* sp. n.; Balss, 21: Japan, *Stomatopoda* spp. n.; Fukuda, 107: Japan, *Mysidacea* spp. n., *Euphausiacea* sp. n.; Nakazawa, 187.

Monterey Bay, *Brachyura* list, sp. n.; Weymouth, 272.

Eastern Pacific.

Peru, *Decapoda* spp. n., *Stomatopoda* sp. n. and lists; Rathbun, 210: *Isopoda* spp. n.; Richardson, 218: *Gammaridea*; Walker, 269.

Indo-Pacific Ocean.

Indian Ocean, distrib. of *Cirripedia*; Gruvel, 121.

Malay Archipelago, *Caridea* spp. n.; Man, 175: Malay Archipelago and Gulf of Siam, *Euphausiacea* spp. n.; *Mysidacea* spp. n.; Hansen, 126: G. of Siam, *Brachyura*; Rathbun, 212: G. of Siam, *Cirripedia Pedunculata*; Annandale, 12.

Dutch East Indies, *Decapoda* spp. n.; Rathbun, 211.

Christmas Id., *Flabellifera* sp. n., *Gammaridea* sp. n.; Calman, 50.

Amboina, *Caridea* sp. n.; Man, 176.

Philippine Ids., *Isopoda* spp. n.; Richardson, 222.

(Australia, see Southern Ocean.)

Western Indian Ocean, *Penaeidea* spp. n., *Stenopidea* sp. n., *Loricata* sp. n., *Nephropsidea* sp. n., *Thalassinidea* spp. n.; Borradaile, 31: *Tanaidacea* sp. n., *Flabellifera* spp. n., *Valvifera*, *Asellota*, *Epicaridea* spp. n.; Stebbing, 253.

Ostafrika u. Madagascar, *Cirripedia*; Weltner, 271: Madagascar, Ostafrika und Ceylon, *Decapoda*, *Cyclometopa*

sp. n.; Lenz, 169: Ostafrika, *Stomatopoda* var. n.; Balss, 21.

Red Sea, *Stomatopoda*; Balss, 22: Sudanese Red Sea, *Tanaidacea*, *Asellota* sp. n., *Flabellifera* spp. n.; Stebbing, 252.

Indian Seas, *Gennadas* spp. n. (*Penaeidea*); Kemp, 154: *Scalpellum* (*Cirripedia*); Annandale, 10: Bay of Bengal, *Dichelaspis* (*Cirripedia*); Annandale, 11: Andaman Sea, *Scalpellum* sp. n. (*Cirripedia*); Annandale, 9.

Funafuti, *Ostracoda* spp. n.; Chapman, 58.

Hawaiian Is., *Epicaridea* sp. n.; Richardson, 219.

Arctic Ocean.

Nördl. Eismeer, *Caligus* (*Copepoda*) sp. n.; Gadd, 108.

Sibirisches Eismeer, *Decapoda*; Birula, 27.

Spitzbergen *Copepoda*; Hoisten & Bock, 133: Kola Fjord, lists; Derjugin, 84.

Antarctic Ocean.

Copepoda spp. n.; Brady, 40: *Pontostriatiotes* (*Copepoda*); Scott, 238: *Tanaidacea*, *Isopoda* spp. n.; Hodgson, 132a.

2. GEOLOGICAL.

General.

Distrib. of *Decapoda* in geological aspects; Arldt, 17.

Ordovician.

Duften Shales, Melmerby, *Ostracoda* spp. n.; Reed, 213.

Silurian.

Kentucky, *Ostracoda* sp. n.; Foerste, 101.

Melbourne, *Cirripedia* spp. n., *Phyllocarida* spp. n.; Chapman, 59.

Choneten-limestone, Borkum, *Ostracoda* sp. n.; Bonnema, 29.

Devonian.

Brünner Clymenienkalk, *Ostracoda* spp. n.; Rzehak, 231.

Carboniferous.

Malacostraca; **Pervinquier, 201.**

Europe, *Arthropleura*; **Andree, 6.**

U. S., *Ostracoda* spp. n.; **Girty, 116.**

Oklahoma, *Ostracoda* sp. n.; **Girty, 114.**

New Mexico, *Ostracoda* spp. n.; **Girty, 115.**

Unt. Kohlenkalk, Chabarny, *Ostracoda*, *Phyllocarida*; **Janiševskij, 140.**

Jurassic.

Stramberg, *Anomura* sp. n., *Brachyura* spp. n.; **Remeš, 215.**

Lias, Yorkshire, *Eryon* (*Eryonidea*); **Sheppard, 245.**

Cretaceous.

England, *Scalpellum* (*Cirripedia*) spp. n.; **Withers, 276.**

Albian, Upper Greensand and Gault, Devonshire and Kent, *Pollicipes* (*Cirripedia*); **Withers, 277.**

Tertiary.

France, *Cirripedia* sp. n.; **Alessandri, 7.**

Batesford Limestone, Victoria, *Ostracoda* sp. n.; **Chapman, 60.**

Fischschiefer von Transbaikalien, *Ostracoda*; **Egger, 90:** *Phyllopoda*; **Reis, 214.**

Oligocene (Tongrien), Roumania, *Proidotea* (*Valvifera*) sp. n.; **Racovitza & Sevastos, 209.**

Miocene, Colorado, *Ostracoda* sp. n.; **Cockerell, 69.**

†*Arthropleura*, structure and affinities, **ANDREE** *Palaeontographica* 57 p. 67 figs.

DECAPODA.

Lebensgewohnheiten und Anpassungen, **DOFLEIN** *Festschr. R. Hertwig* iii p. 215.—*Colorazione anormale*, **TROIS VENEZIA** *Atti Ist. ven.* 69 p. 1327.—*Abnormalities and regeneration*, **SHULL** *Biol. Bull.* 16 p. 297 figs.—*Distribution*, **ARLDT** *Arch. Hydrobiol.* 5 p. 257.

Decapoda Denmark, list and descr., **STEPHENSEN** *Storkrebs* 1 1910: list, **STEPHENSEN** *København Nath. Medd.* 1909 p. 263.—*Loch Fyne*, **SCOTT** *Glasgow Rep. Fish Board* 27 p. 99.—*Alderney*, **SHARP** *Guernsey Trans. Soc. Nat. Sci.* 1909 p. 95.—*Bay of Biscay*, **KEMP** *Plymouth J. Mar. Biol. Ass.* 8 p. 407: **WALKER** *Ann. Mag. Nat. Hist.* ser. 8 5 p. 158.—*St. Helena*, **CUNNINGHAM** *London Proc. Zool. Soc.* 1910 p. 119.—*Mauritanie*, **BOUVIER** *Bordeaux Actes soc. linn.* 64 p. 226.—*Peru*, revision, only spp. n. noted below, **RATHBUN** *Washington Proc. U. S. Nation. Mus.* 38 p. 531 pls. xxxvii-lyi.—*Dutch East India*, only spp. n. noted below, **RATHBUN** *Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.* 52 p. 305 pls. i-vi.

Brachyura.

Stereotropism, **VERESS**, *Math. Term. Ert. Budapest* 28 p. 188 Taf. iii-vi.

“*Fiddler Crabs*,” *Phototaxis*, **HOLMES** *J. Comp. Neur.* 18 p. 493.

OXYRHYNCHA.

Chionoecetes tanneri, **WEYMOUTH** *Leland Stanford Univ. Pub.* 4 p. 35 fig.

Chorilia longipes, **WEYMOUTH** t.c. p. 33 fig.

Cryptopodia laevimana, **RATHBUN** *Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr.* (7) 5 p. 320 fig.

Dasygyus tuberculatus, **WEYMOUTH** *Leland Stanford Univ. Pub.* 4 p. 27 figs.

Epialtus productus, **WEYMOUTH** t.c. p. 28. fig.

III.—SYSTEMATIC. 2631

Crustacea, South Africa, general catalogue, with many notes on synonymy, **STEBBING** *Cape Town Ann. S. Afric. Mus.* 6 p. 281: *Lake Ladoga* and *R. Neva*, **SKORIKOV** *Zool. Unters. des Wassers des Ladoga-Sees St. Petersburg* 1910: *Kerguelen*, **BOUVIER** *Bul. Mus. Paris* 1910 pp. 95 & 178.

†*Malacostraca* phylogeny, **PERVINQUIERE** *Rev. sci. Paris* 47 2° Sem. p. 744.

Ergasticus clouei, GUÉRIN-GANIVET
Bul. Inst. océan. Monaco n° 184 p. 1.

Erileptus spinosus, WEYMOUTH
Leland Stanford Univ. Pub. 4 p. 27
figs.

Heterocrypta occidentalis, WEYMOUTH
t.c. p. 21 figs.

Hyas coarctatus alutaceus Bennett-
Insel, Beschreibung, Synonymie,
BIRULA St. Petersburg Mém. Ac. sc.
1911 p. 4 figs.

Loxorhynchus grandis p. 31, *crispatus*
p. 32, figs., WEYMOUTH Leland Stan-
ford Univ. Pub. 4.

Mimulus foliatus, WEYMOUTH t.c.
p. 30 figs.

Paratymolus pubescens, RATHBUN
Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5
p. 317.

Parthenope (Pseudolambrus) harpax,
RATHBUN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr.
(7) 5 p. 320 fig.

Podochela hemphillii, WEYMOUTH
Leland Stanford Univ. Pub. 4 p. 26 fig.

Pugettia gracilis p. 29, *richii* p. 30,
figs., WEYMOUTH t.c.

Rhodia parvifrons, WEYMOUTH t.c.
p. 34 fig.

Rhynchoplax coralicola, RATHBUN
Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5
p. 316 figs.

Scyra acutifrons, WEYMOUTH Leland
Stanford Univ. Pub. 4 p. 33 fig.

Simocarcinus pyramidatus var. n.
longirostris Ceylon, LENZ Voeltzkow
Reise Ostafrika p. 540.

Zebrida adamsii, RATHBUN Kjöben-
havn Vid. Selsk. Skr. (7) 5 p. 321.

CYCLOMETOPA.

Actumnus changensis, RATHBUN
Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5
p. 357 figs.

Atelecyclus septemdentatus rec. from
South Africa, STEBBING Cape Town
Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 310.

Cancer pagurus fishery, MEEK North-
umberland Sea Fisheries Rep. 1909-
1910 p. 20.—Leistungen des Gehirns,
JORDAN Biol. Centralbl. 30 p. 310.—
productus p. 40, *magister*, *gracilis*,
p. 42, *gibbosulus* p. 43, *jordani* p. 45,
antennarius p. 47, *anthonyi*, *oregonensis*,

p. 49, with figs., WEYMOUTH Leland
Stanford Univ. Pub. 4.

Caphyra unidentata sp. n. Madagas-
kar, LENZ Voeltzkow Reise Ostafrika
p. 555.

Carpilodes lophopus, RATHBUN
Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5
p. 351 fig.

Charybdis lucifera, RATHBUN t.c.
p. 364 fig.

Cycloxanthops lineatus, RATHBUN t.c.
p. 350 fig.—*novemdentatus*, WEYMOUTH
Leland Stanford Univ. Pub. 4 p. 50 fig.

Eriphia spinifrons zoea, PAOLUCCI
Riv. mens. Pesca Pavia 5 (12) 1910
p. 33 figs.—*gregarine* paras. BEAU-
CHAMP Paris C. R. Acad. sci. 151
p. 997 fig.

Eurycarcinus orientalis, RATHBUN
Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5
p. 354 fig.

*Gecarcinucius (Gecarcinucius) jacque-
montii* p. 122, *edwardsi* p. 124, (*Cylindro-
telfusa*) *steniops* p. 125, ALCOCK Cat.
Ind. Decap. 1 fasc. 2 figs.

Halimede notes on spp., RATHBUN
Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5
p. 352 figs.

Heteropanope sexangula, RATHBUN
t.c. p. 358 figs.

Lissocarcinus boholensis, RATHBUN
t.c. p. 363.

Lophopanopeus bellus, *heathii*, p. 51,
diegensis p. 52, figs., WEYMOUTH
Leland Stanford Univ. Pub. 4.

Menippe convexa, RATHBUN Kjöben-
havn Vid. Selsk. Skr. (7) 5 p. 354 fig.

Paratelfusa (Paratelfusa) spinigera
p. 72, *trilobata* p. 74, *blanfordi* p. 75,
sinensis p. 76, *grayi* p. 78; (*Barytel-
phusa*) *jacquemontii* p. 79, *lamellifrons*
p. 82, *cunicularis* p. 83, *edentula* p. 84,
napaea p. 85, *pulvinata* p. 86, *guerini*
p. 87, varr. *planata* and *pocockiana*
p. 88, *pollicaris* p. 89, *lugubris* p. 91,
varr. *nigerrima* and *ulata* p. 93,
falcidigitis p. 94, *harpax* p. 95, *masoni-
ana* p. 96; (*Oziotelfusa*) *hydrodromus*
p. 97, *bouvieri* p. 100; (*Phricotelfusa*)
callianira p. 102, *elegans*, p. 104 *gagei*
p. 105, *campestris* p. 107, *carinifera*
p. 108; (*Liutelfusa*) *levis* p. 109,
varr. *quadrata* p. 111; (*Globitelfusa*)
bakeri p. 114, varr. *cylindrus* p. 115,

pistorica p. 116, *gubernatoris* p. 117, *pilosipes* p. 118, *fronto* p. 118; ALCOCK Cat. Ind. Decap. 1 fasc. 2 with figs.—[see also *Potamon*.]

Pilumnus notes on spp. p. 354, *borradailei* p. 356, figs., RATHBUN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5.

Portunus xantusii, WEYMOUTH Leland Stanford Univ. Pub. 4 p. 49 fig.

Potamiscus gen. n. (*Potamonidae*), *annandalii* sp. n. India, ALCOCK Rec. Ind. Mus. 3 1909 p. 246—*P.* as subgen. of *Potamon*, ALCOCK t.c. p. 249. [Omitted 1909.]

Potamon (*Potamon*) *fluviatile* var. *ibericum* p. 21, var. *Gedrosianum* p. 23, var. n. *monticola* p. 23, *koolooense* p. 24, *atkinsonianum* p. 26, var. *ventriosum* p. 29, var. *emphysetum* p. 29, var. *ambivium* p. 30, *bifarium* p. 30, *andersonianum*, p. 32, var. *rangoonense* p. 34, varr. *asperatum*, *manipurense* and *tritum* p. 35, *edwardsi* p. 35, var. *hirtum* p. 36, *hispidum* p. 36, *pealianum* p. 38, var. *antennarium* p. 40, *tumidum* p. 41, *turgidulum* p. 42, *tumidulum* p. 43, *simulium* p. 44, *larnaudii* p. 47, *manii* p. 48, *brevimarginatum* p. 49, *pruinatum* p. 50, *turgidulimanus* p. 52, *stoliczkanum* p. 53, *thagatense* p. 54; (*Potamiscus*) *sikkimense* p. 56, *annandalii* p. 57; (*Geotelphusa*) *adiatretum* p. 59; (*Acanthotelphusa*) *dayanum* p. 61, *wood-masoni* p. 63, *fungosum* p. 65, *feae* p. 66, *crenuliferum* p. 66, var. *floccosum* p. 67, *calvum* p. 68, *martensi* p. 68; ALCOCK Cat. Ind. Decap. 1 fasc. 2 with figs.—*P.* notes on spp. from Central Africa, LENZ Wiss. Ergeb. Deutsch Zentral Afrika Exped. 3 Lfg. 3 p. 1.—(*Parathelphusa*) *barbouri* sp. n. Java, RATHBUN Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. 52 p. 312 figs.—(*Potamonantes*) *Johnstoni* Kilimandjaro, SJÖSTEDT Kilimandjaro-Meru Exp. 21 1 p. 1.

Potamonidae classification, ALCOCK Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 p. 253.

Thalamita chaptali p. 365 fig., *imparimanus* p. 366, RATHBUN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5.

Xanthias taylori, WEYMOUTH Leland Stanford Univ. Pub. 4 p. 52 fig.

Xantho couchii, PATIENCE Rothesay Trans. Nat. Hist. Soc. Buteshire 1909-1910 p. 69 figs.

CATOMETOPA.

Land and amphibious spp. of Adabara, BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. Zool. 13 p. 407.

Acmaeopleura rotunda, RATHBUN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5 p. 327 fig.

Asthenognathus hexagonum, RATHBUN t.c. p. 339 figs.

Camptandrium paludicola, RATHBUN t.c. p. 326 fig.

Chasmocarcinops gelasimoides, RATHBUN t.c. p. 340 figs.

Cleistostoma lingulatum, RATHBUN t.c. p. 323 figs.

[*Gelasimus*] *Phototaxis*, HOLMES J. Comp. Neur. 18 p. 493.

Hemigrapsus nudus p. 62, *oregonensis* p. 63, figs., WEYMOUTH Leland Stanford Univ. Pub. 4.

Hexapus serpes, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 315 figs.

[*Hymenosomidae* see *Oxyrhyncha*.]

Lambdophallus anfractus, RATHBUN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5 p. 348 figs.

Litocheira cristata, RATHBUN t.c. p. 340 figs.

Macrophthalmus definitus, RATHBUN Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. 52 p. 307 fig.—*verreauxi*, RATHBUN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5 p. 322 fig.

Megaesthesius sagedae, RATHBUN t.c. p. 344 figs.

Mertonia lanka, RATHBUN t.c. p. 342 fig.

Mortensenella forceps, RATHBUN t.c. p. 337 figs.

Opisthopus transversus, WEYMOUTH Leland Stanford Univ. Pub. 4 p. 61 fig.

Pachygrapsus crassipes, WEYMOUTH t.c. p. 61 fig.

Pinnixa occidentalis p. 56, *tubicola* p. 57, *littoralis*, *longipes*, p. 58, *faba* p. 59, figs., WEYMOUTH t.c.

Pinnotheres cardii p. 330 fig., *gracilis* p. 330, *burgeri*, *parvulus*, p. 331 figs., *lanensis* p. 332 fig., *quadratus* p. 333 fig., *nigrans* p. 334 figs., *kamensis*,

kutensis, p. 335 figs., *siamensis* p. 336 fig., RATHBUN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5.—*nudus*, WEYMOUTH Leland Stanford Univ. Pub. 4 p. 53 fig.

Pinnotheridae Chili, PORTER Santiago Act. Soc. Chile 19 p. 34.

Planes minutus, WEYMOUTH Leland Stanford Univ. Pub. 4 p. 63 fig.

Raphonotus subquadratus, WEYMOUTH t.c. p. 55 fig.

Rhizopa gracilipes, RATHBUN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5 p. 342 figs.

Scalopidia spinosipes, RATHBUN t.c. p. 344 fig.

Scleroplax granulata, WEYMOUTH Leland Stanford Univ. Pub. 4 p. 59 fig.

Sesarma (*Sesarma*) *minutum* p. 327, (*Chiromanthes*) *siamense* p. 328 figs., RATHBUN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5.

Speocarcinus ostreaticola sp. n. Peru, RATHBUN Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 545 fig.

Thaumastoplax orientalis p. 346, *chuenensis* p. 347, figs., RATHBUN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5.

Typhlocarcinops canaliculata, RATHBUN t.c. p. 345 figs.

Typhlocarcinus villosus, *nudus*, RATHBUN t.c. p. 343 figs.

Xenophthalmus pinnotheroides, *obscurus*, RATHBUN t.c. p. 338 figs.

OXYSTOMATA.

Arcania siamensis, RATHBUN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5 p. 314 fig.

Calappa lophos, RATHBUN t.c. p. 315.

Cryptocnemus mortenseni, RATHBUN t.c. p. 311 figs.

Ebalia woodmasoni, RATHBUN t.c. p. 307 fig.

Heteronucia mesanensis, RATHBUN t.c. p. 306 figs.

Leucosides spp. notes, RATHBUN t.c. p. 309 figs.

Nasinatalis gen. n. (? fam.) *disjunctipes* sp. n. Cape Natal, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 340 figs.

Nucia tuberculosa, RATHBUN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5 p. 307.

Nursia lar, RATHBUN t.c. p. 306.

Persephona spp. notes, RATHBUN t.c. p. 308 figs.

Philyra olivacea, RATHBUN t.c. p. 312 figs.

Pseudophilyra tridentata, *melita*, RATHBUN t.c. p. 313 figs.

Randallia ornata p. 18 figs., *bulligera* p. 19, WEYMOUTH Leland Stanford Univ. Pub. 4.

DROMIACEA.

Conchoecetes artificiosus, RATHBUN Kjöbenhavn Vid. Selsk. Skr. (7) 5 p. 367.

†*Cyclothyreus* gen. n. *Strambergensis* Jurassic, Stramberg, REMEŠ Prag. Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. 2 1895 p. 202 fig.

Dromidia sarraburei sp. n. Peru, RATHBUN Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 553 fig.—*segnipes* sp. n. Monterey Bay Cal., WEYMOUTH Leland Stanford Univ. Pub. 4 p. 15 figs.

Hypoconcha peruviana sp. n. Peru, RATHBUN Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 553 fig.

†*Oxythyreus minor*, *transitorius*, spp. n. Jurassic, Stramberg, REMEŠ Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. 2 1895 p. 201 figs.

Paromola cuvieri in Scottish Waters, RITCHIE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 12 fig.

†*Prosopon Katholickji*, *Fričii*, *globosum*, spp. n. Jurassic, Stramberg, REMEŠ Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. 2 1895 p. 203 figs.

Anomura.

GALATHEIDEA.

Galathea strigosa moulting and regeneration, ELMHIRST Zoologist 14 p. 69.—†*G. striata* sp. n. Jurassic, Stramberg, REMEŠ Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. 2 1895 p. 200 fig.

Munida cokeri sp. n. Peru, RATHBUN Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 559 fig.

Uroptychus bowvieri, KEMP Plymouth J. Mar. Biol. Ass. 8 p. 414.

PAGURIDEA.

Birgus latro habits, ANDREWS London Proc. Zool. Soc. 1909 p. 887 pl. lxxxiii.

Clibanarius misanthropus, associations sensorielles, DRZEWINA Paris C. R. soc. biol. 68 1910 p. 573—reactions, DRZEWINA Arch. zool. Paris sér. 5 5 Notes et Revue p. 43.

Coenobita rugosa adaptation, BUGNION Paris C. R. soc. biol. 68 p. 799.

Coenobitidae of Aldabra, BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. Zool. 13 p. 408.

Dardanus imbricatus sp. n. Peru, RATHBUN Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 556 fig.

Diogenes extricatus nom. n. for *Cancer diogenes* Herbst nec Linn., STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 355.

Eupagurus spp. with commensals, Millport, ELMHIRST Zoologist 14 p. 69.

Paguridae and Actinians, BRUNELLI Roma Rend. Acc. Lincei ser. 5 19 p. 77.—FAUROT Arch. zool. Paris sér. 5 5 p. 421 figs.—breeding habits, larval stages, tegumental glands, ISSEL Archivio zool. Napoli 4 p. 335 figs. Stereotropism, VERESS, Math. Termt. Ért. Budapest 28 p. 188 Taf. iii-vi.

Pagurus imperator, CUNNINGHAM London Proc. Zool. Soc. 1910 p. 120 fig. 6.

Parapagurus bouvieri sp. n. S. Africa, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 357 figs.

HIPPIDEA.

[Vacant.]

Macrura.

NEPHROPSIDEA.

Astacus spp., repeuplements en écrevisses, DROUIN DE BOUVILLE Nancy Bul. soc. sci. 10 p. 242.—Krebsepidemieen in Finland, JÄRVI Fisk. Tidskr. Finl. Helsingfors 19 p. 73 figs.—*fluviatilis* Darmdrüsen, APÁTHY & FARKAS Muz. Füz. Kolozsvár 1 1907 pp. 28 & 117 Taf. iii.—Finland, HELLE Luonnon Ystava Helsingfors 14 p. 190—*pachypus* (?) Fang in der Bucht von Krasnovodsk, ŠAVROV Věstn. rybopromyšl. St. Peterburg 25 p. 293—[see also *Potamobius*.]

Cambarus abnormalities and regeneration, SHULL Biol. Bull. 16 p. 297 figs.

Homarus Schonzeit und künstliche Zucht, APPELLOF Bergen Norsk Fisket. 29 pp. 368 & 389.—künstliche Zucht, VESTHASSEL Farsund 1910 43 pp.—sporoza, LÉGER & DUBOSCQ Arch. zool. Paris sér. 5 5 p. 187 fig.—*gammarus* fishery and culture, MEEK Northumberland Sea Fisheries Rep. 1909–1910 p. 21—*americanus* behaviour of larvae, HADLEY J. Comp. Neur. 18 p. 199—“pearl,” HERRICK Amer. Nat. 44 p. 294 figs.

Nephropsis malhaensis sp. n. Indian Ocean, BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. Zool. 13 p. 262.

Potamobius fluviatilis larvale Druse, SKORIKOV Věstn. rybopromyšl. St. Peterburg 25 1910 p. 417 figs.—[see also *Astacus*.]

Thaumastocheles zaleucus Japan, largest specimen recorded, RATHBUN Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. 52 p. 314 figs.

ERYONIDEA.

†*Eryon antiquus*, SHEPPARD Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl. 4 p. 81.

LORICATA.

Palinurus vulgaris distrib. on British coasts, RITCHIE Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. 18 p. 68—*vulgaris* var. n. *inflatus* Morocco, GRUVEL Paris C. R. Acad. sci. 151 p. 1000—*frontalis* hermaphroditism, QUIJADA Santiago de Chile Bol. Mus. Nac. 2 p. 127 figs.

Puerulus carinatus sp. n. Indian Ocean, BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. Zool. 13 p. 261 fig.

THALASSINIDEA.

Axius nodulosus, STEPHENSEN København Nath. Medd. 1909 p. 276 figs.

Callinassa (Trypaea) cristata sp. n. Indian Ocean, BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. Zool. 13 p. 263 fig.

Gebia vide *Upogebia*.

Upogebia (Calliadne) cargadensis sp. n. Indian Ocean, BORRADAILE t.c. p. 263 fig.—*U. stellata, deltura*, DE MORGAN Plymouth J. Mar. Biol. Ass. 8 p. 475 figs.

CARIDEA.

Acanthephyra debilis photophores, KEMP London Proc. Zool. Soc. 1910 p. 643 figs.—*purpurea* p. 56, (*Systellaspis*) *debilis* p. 59 pl. vi figs. 1–15, *pellucida* p. 66, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i.

Aegeon Lacazei, KEMP t.c. p. 156 pl. xxii figs. 1–5.

Alpheopsis consobrinus p. 305, *chalciope* p. 306, *sibogae* p. 307, *euryone* p. 308, spp. n. Malay Archipelago, MAN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 11.

Alpheus armillatus p. 485, *candei* (?) p. 486 figs., COUTIÈRE Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 37—*macrocheles* p. 120 pl. xix figs. 3, 4, *ruber* p. 120 pl. xix figs. 1, 2, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i—*tenuipes* sp. n. p. 288, *Stanleyi* var. n. *dearmatus* p. 287, *dolichodactylus* var. n. *leptopus* p. 289, Malay Archipelago, MAN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 11.

Arete amboinensis sp. n. Amboina, MAN Arch. Natg. 76 Bd. 1 p. 25 figs.—*iphianassa* sp. n. p. 312, *maruteensis* var. n. *salibabuensis* p. 313, MAN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 11.

Aretopsis gen. n. (*Alpheidae*) p. 310, *amabilis* sp. n. Malay Archipelago p. 311, MAN t.c.

Athanas nitescens, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i p. 122 pl. xix fig. 5—*jedanensis* p. 313, *sibogae* p. 314, *parvus* p. 315, *tenuipes* p. 316, spp. n. Malay Archipelago, MAN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 11.

Atyidae, mutations and geogr. distrib., CALMAN Q. J. Microsc. Sci. 55 p. 785 figs.

Automate anacanthopus sp. n. Malay Archipelago, MAN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 11 p. 317.

Betaeus indicus sp. n. Malay Archipelago, DE MAN t.c. p. 309.

Bresilia atlantica, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i p. 82 pl. x figs. 1–7.

Bythocaris gracilis, KEMP t.c. p. 117 pl. xviii figs. 1–3.

Caridina togoensis var. n. *breviatus* Beni, Congo, LENZ Wiss. Ergeb. Deutsch Zentral Afrika Exped. 3 Lfg. 3 p. 11—

Voeltzkowi sp. n. Madagaskar, LENZ Voeltzkow Reise Ostafrika p. 569.

Caridion Gordoni, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i p. 109 pl. xvi figs. 1–12.

Crangon vulgaris p. 137 pl. xxi figs. 1a–d, *Allmanni* p. 138, KEMP t.c.

Ephyrina Hoskyni p. 68 pl. vii figs. 1–6, *Benedicti* p. 71 pl. vii fig. 7, KEMP t.c.

Eualus gaimardi Beschreibung der Rassen, *belcheri* Murman, Sibirisches Eismeer, BIRULA St. Petersburg Mém. Ac. sc. 19 1 pp. 18–37 figs.

Glyphocrangon longirostris, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i p. 170.

Hetairus polaris Sibirisches Eismeer, Bedornung, BIRULA St. Petersburg Mém. Ac. sc. 19 1 p. 16.

Hippolyte varians pigment migration, GAMBLE Q. J. Microsc. Sci. 55 pt. 3 p. 541—*variens* p. 100 pl. xiii figs. 1–7, *prideauxiana* p. 101 pl. xiii figs. 8–10, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i—*gracilis* S. England, WALKER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 216.

Hoplophorus sp. photophores, KEMP London Proc. Zool. Soc. 1910 p. 646.

Hymenodora glacialis, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i p. 72 pl. viii figs. 1–3.

Jousseamea sibogae p. 303, *hilarula* p. 304, spp. n. Malay Archipelago, MAN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 11.

Leander spp. Lebensgewohnheiten und Anpassungen, DOFLEIN Festschr. R. Hertwig iii p. 215—*rectirostris* Lebensgewohnheiten, EMEJANENKO Akvarium Moskva 3 p. 512—*serratus* pp. 128 & 130 pl. xx figs. 1a–e, *adspersus* pp. 128 & 131 pl. xx figs. 2a–e, *squilla* pp. 129 & 132 pl. xx figs. 3a–e, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i—*squilla* rec. from S. Africa, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 386.

Leontocaris lar, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i p. 113 pl. xvii figs. 1–17.

Limnocaridina Alberti sp. n. Albert-See, LENZ Wiss. Ergeb. Deutsch Zentral Afrika Exped. 3 Lfg. 3 p. 12 figs.

Nematocarcinus ensifer var. *exilis*, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i p. 75 pl. ix figs. 1-10.

Ogyris sibogae sp. n. Malay Archipelago, MAN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 11 p. 318.

Palaemon, Farbwechselreaktionen: FRÖHLICH Arch. EntwMeeh. 29 p. 432 figs.—*carcinus* p. 281 figs., *malcolmsonii* p. 283 figs., *idae* p. 285 figs., *scalatus* sp. n. S. India p. 289 figs., *rudis* p. 291 figs., *Nobilii* sp. n. S. India p. 295 figs., *scabriculus* p. 296 figs., *dolichodactylus* p. 300 figs., *dubius* sp. n. S. India p. 300 figs. *lamarrei* p. 301, HENDERSON & MATHAI Rec. Ind. Mus. Calcutta 5—notes on spp. from Central Africa p. 6, *dus* sp. n. Ituri p. 9 figs., LENZ Wiss. Ergeb. Deutsch Zentral Afrika Exped. 3 Lfg. 3.

Palaemonetes varians, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i pp. 129 & 132 pl. xx figs. 4a-e.

Palaemonidae, evolution, SOLLAUD Paris C. R. Acad. Sci. 151 p. 1158.

Pandalina brevirostris, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i p. 97.

Pandalus bonnieri p. 524 fig. 1, *leptocerus* p. 526 fig. 2, CALMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5—*Montagui* p. 86 pl. x fig. 8, *propinquus* p. 89 pl. xi figs. 1-4, *Bonnieri* p. 92, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i.

Parasiphaë sulcatifrons, KEMP t.c. p. 47 pl. v figs. 1-21.

Pasiphaë sivado p. 37 pl. iv fig. 12, *tarda* p. 39 pl. iv figs. 8-11, *princeps* p. 42 pl. iv figs. 1-7, KEMP t.c.

Periclimenes korni (?), KEMP Plymouth J. Mar. Biol. Ass. 8 p. 411.

Philocheras echinulatus p. 144 pl. xxi figs. 7a-d, *trispinosus* p. 146 pl. xxi figs. 2a & b, *sculptus* p. 148 pl. xxi figs. 6a & b, *fasciatus* p. 151 pl. xxi figs. 3a & b, *bispinosus* p. 152 pl. xxi figs. 4a & b, var. *neglectus* p. 153 pl. xxi figs. 5a & b, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i.

Plesionika martia, KEMP t.c. p. 93 pl. xii figs. 1-4.

Pontoniidae evolution, SOLLAUD Paris C. R. Acad. sci. 151 p. 1158.

Pontophilus spinosus p. 160 pl. xxi figs. 8a-d, *norvegicus* p. 162 pl. xxi figs. 9a & b, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i.

Processa canaliculata, KEMP t.c. p. 123.

Saron mâles dimorphes, COUTIÈRE Paris C. R. Acad. sci. 150 p. 1263: Paris Bul. Soc. philom. ser. 10 2 p. 71 figs.

Sclerocrangon Jacqueti, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i p. 140 pl. xxii figs. 7-10.

Spirontocaris spinus p. 103 pl. xiv fig. 1, var. *Lilljeborgi* p. 103 pl. xiv figs. 2-10, *Cranchi* p. 106 pl. xv figs. 1-5, *pusiola* p. 107 pl. xv figs. 6-8, KEMP t.c.—*turgida* Sibirisches Eismeer, Bedornung, BIRULA St. Peterburg Mém. Ac. sc. 19 1 p. 15.

Synalpheus townsendi subsp. n. *sca-phoceris* p. 486 fig., *maclendoni* sp. n. Florida p. 487 fig., COUTIÈRE Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 37—*hilarulus* p. 290, *gracilirostris* p. 291, *theophane* p. 292, *antenor* p. 293, *bituberculatus* p. 294, *amabilis* p. 295, *theano* p. 296, *septemspinosus* p. 297, *quadrispinosus* p. 298, *quadridens* p. 299, *trispinosus* p. 300, *triacanthus* p. 301, *bispinosus* p. 302, spp. n. Malay Archipelago, MAN Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. Ser. 2 11—*townsendi* subsp. n. *peruvianus* Peru, RATHBUN Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 563 fig.

PENAEIDEA.

Amalopenaenus elegans p. 14 pl. i figs. 1-16, *valens* (?) p. 19 fig., KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i.

Gennadas alcocki p. 174 figs., *praecox* p. 176 figs., *sordidus* p. 177 figs., spp. n. Indian Seas, *scutatus* p. 178 figs., *bouvieri* p. 179, *carinatus* p. 179 figs., KEMP Rec. Ind. Mus. Calcutta 5.

Haliporus malhaensis sp. n. Indian Ocean, BORRADAILE London Trans. Linn. Sec. Zool. 13 p. 258 fig.

Penaeus growth rate, SENOO Dobuts. Z. Tokyo 22 p. 91 figs.

Sergestes challengerii photophores, KEMP London Proc. Zool. Soc. 1910 p. 641 figs.—*robustus* p. 25 pl. iii figs. 1-12, *arcticus* p. 30 pl. iii figs. 13-19,

KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i.

Sicyonella gen. n. (*Sicyoninae*) *maldivensis* sp. n. Indian Ocean, BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. Zool. 13 p. 259 figs.

Solenocera distincta morphology, NAMIYE Dobuts. Z. Tokyo 22 p. 150 figs.—*siphonocera*, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i p. 20 pl. ii figs 1-8—(*Parasolenocera*) *maldivensis* sp. n. Maldive Ids., BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. Zool. 13 p. 258 fig.

STENOPEIDEA.

Richardina spinicincta, KEMP Dublin Fish. Ireland Sci. Invest. 1908 i p. 166 pl. xxiii figs. 1-10.

Spongicola koehleri, KEMP Plymouth J. Mar. Biol. Ass. 8 p. 408.

Stenopus robustus sp. n. Chagos Archip., BORRADAILE London Trans. Linn. Soc. Zool. 13 p. 260 fig.

EUPHAUSIACEA.

Classification, HANSEN Résult. explor. Siboga Monogr. 37 p. 78.

Denmark, list and descr., STEPHENSEN Storkrebs 1 1910.—Loch Fyne, SCOTT Glasgow Rep. Fish. Board 27 p. 99.—Bay of Biscay, WALKER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 159.—*Thysanopodacea* nom. n. for *Euphausiacea*, Boas, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 395.

Euphausia spp. notes and figs. p. 89, *hemigibba*, *paragibba*, spp. n., p. 100 figs., *similis* var. n. *crassirostris* p. 94, Malay Archipelago, HANSEN Résult. Explor. Siboga Monogr. 37.

Meganyctiphanes norvegica habits, PATIENCE Rothesay Trans. Nat. Hist. Soc. Buthshire 1909-1910 p. 73.

Nematoscelis spp. notes and figs. p. 106, *atlantica* Atlantic p. 107, *gracilis* Malay Archipelago p. 109 figs., spp. n., HANSEN Résult. Explor. Siboga Monogr. 37.

Pseudeuphausia gen. n. near *Euphausia*, type *latifrons*, HANSEN t.c. p. 103 figs.

Stylocheiron spp. notes and figs. p. 113, *insulare* p. 115, *microphthalmia* p. 117, *affine* p. 118, spp. n. Malay Archipelago, HANSEN t.c.—*orientalis*

sp. n. Japan, NAKAZAWA Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 p. 258 figs.

Thysanopoda spp. notes and figs. p. 81, *orientalis* sp. n. Malay Archipelago p. 85 figs., HANSEN Résult. Explor. Siboga Monogr. 37.

MYSIDACEA.

Classification, HANSEN Résult. Explor. Siboga Monogr. 37 p. 3.

Denmark, list and descr., STEPHENSEN Storkrebs 1 1910.—Loch Fyne, SCOTT Glasgow Rep. Fish. Board 27 p. 99.—Clyde, PATIENCE Rothesay Trans. Nat. Hist. Soc. Buthshire 1909-1910 p. 76.—Bay of Biscay, WALKER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 159.

Anchialina typica p. 52 figs., *grossa* sp. n. Malay Archipelago p. 54 figs., HANSEN Résult. Explor. Siboga Monogr. 37.

Anchialinidae nom. n. for *Gastrosaccidae* Norman & Scott, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 402.

Anisomysis gen. n. near *Mysis*, *laticauda* sp. n. Malay Archipelago, HANSEN Résult. Explor. Siboga Monogr. 37 p. 72 figs.—*ijimai* p. 252 figs., *mixta* p. 253 figs., spp. n. Japan, NAKAZAWA Annot. Zool. Jap. Tokyo 7.

Arachnomysis affinis sp. n. Malay Archipelago, HANSEN Résult. Explor. Siboga Monogr. 37 p. 71 figs.

Boreomysis plebeja p. 24 figs., *Sibogae* p. 25 figs., *inermis* p. 26 figs., spp. n. Malay Archipelago, HANSEN t.c.

Ceratomysis egregia sp. n. Malay Archipelago, HANSEN t.c. p. 21 figs.

Dactylamblyops fervida sp. n. Malay Archipelago, HANSEN t.c. p. 65 figs.

Erythropus spinifera p. 62 figs. Malay Archipelago, *minuta* p. 63 Gulf of Siam, spp. n., HANSEN t.c.

Euchaetomera tenuis p. 66 figs., *oculata* sp. n. Malay Archipelago p. 66 figs., HANSEN t.c.

Eucopia unguiculata p. 20 figs., *major* sp. n. Malay Archipelago p. 21 figs., HANSEN t.c.

Gastrosaccus indicus p. 56 figs., *parvus* p. 58 figs., Malay Archipelago, *bengalensis* p. 58 Bay of Bengal, spp. n., HANSEN t.c.—*vulgaris* p. 253 figs.,

kojimaensis p. 254 figs., **spp. n.** Japan, NAKAZAWA Annot. Zool. Jap. Tokyo 7.

Gnathophausia longispina, zoëa, p. 17, *elegans* p. 18, HANSEN Résult. Explor. Siboga Monogr. 37.

Gymnerythrops **gen. n.** near *Euchaeotomera* p. 67, *anomala* **sp. n.** Malay Archipelago p. 68 figs., HANSEN t.c.

Hemisiriella **gen. n.** near *Siriella* p. 45, *pulchra* p. 46 figs., *parva* p. 47 figs., **spp. n.** Malay Archipelago, HANSEN t.c.

Lophogaster intermedius **sp. n.** Malay Archipelago, HANSEN t.c. p. 14 figs.

Lycomysis **gen. n.** (*Mysinae*) p. 75, *spinicauda* **sp. n.** Malay Archipelago p. 77 figs., HANSEN t.c.

Metamysis **gen. n.** p. 250, *mitsukurii* p. 250 figs., *sagamiensis* p. 251 figs., **spp. n.** Japan, NAKAZAWA Annot. Zool. Jap. Tokyo 7.

Meterythrops indica **sp. n.** Malay Archipelago, HANSEN Résult. Explor. Siboga Monogr. 37 p. 63 figs.

Neomysis japonica **sp. n.** Japan, NAKAZAWA Dobuts. Z. Tokyo 22 p. 245.—*japonica* p. 247 figs., *nigra* p. 248 figs., *spinosa* p. 249 figs., **spp. n.** Japan, NAKAZAWA Annot. Zool. Jap. Tokyo 7.

Paralophogaster **gen. n.** (*Lophogastriidae*) p. 15, *glaber* **sp. n.** Malay Archipelago p. 16 figs., HANSEN Résult. Explor. Siboga Monogr. 37.

Pseudanchialina **gen. n.** near *Gastroscacus* p. 59, type *pusilla* p. 60 figs., *inermis* p. 61 figs., HANSEN t.c.

Rhopalophthalmus egregius **sp. n.** Malay Archipelago, HANSEN t.c. p. 49 figs.—*egregius*, NAKAZAWA Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 p. 255 figs.

Siriella quadrispinosa p. 32, *nodosa* p. 33, *vulgaris* p. 34, *affinis* p. 35, *inornata* p. 36, *media* p. 38, *aequirem* p. 40, *anomala* p. 41, *distinguenda* p. 42, *conformalis* p. 43, *dubia* p. 44, with figs., Malay Archipelago, *serrata* p. 38 Suez, *plumicauda* p. 39 China Sea, **spp. n.**, HANSEN Résult. Explor. Siboga Monogr. 37—*watasei* p. 256 figs., *longipes* p. 257 figs., **spp. n.** Japan, NAKAZAWA Annot. Zool. Jap. Tokyo 7.

Synerythrops **gen. n.** near *Erythrops*, *intermedia* **sp. n.** Malay Archipelago, HANSEN Résult. Explor. Siboga Monogr. 37 p. 64 figs.

Uromysis **gen. n.** near *Mysidetes* p. 71, *armata* **sp. n.** Malay Archipelago p. 72 figs., HANSEN t.c.

SYNCARIDA.

Anaspides tasmaniae gregarine in, HUXLEY Q. J. Microsc. Sci. 55 p. 155 figs.

STOMATOPODA.

Peru, revision, RATHBUN Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 565 figs.—Japan, FUKUDA Annot. Zool. Jap. 7 p. 139 figs.—Notes on Indo-Pacific spp., BALSS München Abh. Ak. Wiss. Suppl. Bd. 2 Abh. 2 11 pp. figs.

Gonodactylus chiragra dimorphism, BALSS Wien Denkschr. Ak. Wiss. 85 p. 3 figs.—*spinoscarinatus* **sp. n.** Japan, FUKUDA Annot. Zool. Jap. 7 p. 143 fig.

Lysiosquilla crassispinosa **sp. n.** Japan, FUKUDA t.c. p. 146 fig.—*occulta* p. 3, *pleuracuta* (larva) p. 80, *tridens* (larva) p. 82, *nux* (larva) p. 85, **spp. n.** Neapel, with figs., GIESBRECHT Fauna u. Flora Neapel 33.—*decemspinosa* **sp. n.** Peru, RATHBUN Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 566 fig.

Pseudosquilla dosfeini **sp. n.** Japan, BALSS München Abh. Ak. Wiss. Suppl. Bd. 2 Abh. 2 p. 7 fig.—*constricta* p. 112, *mucronata* p. 113, *caudata* p. 117, **spp. n.** (larvae) Neapel, with figs., GIESBRECHT Fauna u. Flora Neapel 33.

Squilla raphidea var. *n. africana* Ostafrika, BALSS München Abh. Ak. Wiss. Suppl. Bd. 2 Abh. 2 p. 8 fig.—*massavensis*, BALSS Wien Denkschr. Ak. Wiss. 85 p. 1 figs.—*pallida* p. 25, *laticornis* (larva) p. 111, **spp. n.** Neapel, with figs., GIESBRECHT Fauna u. Flora Neapel 33.

CUMACEA.

Denmark, list and descr., STEPHENSEN Storkrebs 1 1910.—Loch Fyne, SCOTT Glasgow Rep. Fish. Board 27 p. 98.—Bay of Biscay, WALKER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 159.

Diastylis capreensis, CALMAN Bul. Muséum Paris 1910 p. 181 figs.—*bradyi* male, WALKER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 160.

Dic gen. n. (*Dicidae*) p. 415, *calmani* sp. n. S. Africa p. 416 figs., STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6.

Dicidae fam. n., STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 415.

Heterocuma affinities p. 614, *sarsi* descr. p. 612 pl. x, var. *granulata* p. 614, CALMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6.

Iphinoë zimmeri sp. n. S. Africa p. 411 figs., *crassipes* p. 412 figs., STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6.

Pseudocuma pectinata, Embryologie, GRSCHEBIN Zool. Anz. 35 p. 808 figs.

TANAIDACEA.

Loch Fyne, SCOTT Glasgow Rep. Fish. Board 27 p. 98.

Apseudes sp., STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14 p. 85.

Kalliapseudes gen. n. (*Apseudidae*) *makrothrix* sp. n. E. Africa, STEBBING t.c. p. 86 figs.

Leptochelia minuta, *lifuens*, STEBBING London J. Linn. Soc. 31 p. 216.

Nototanais antarcticus HODGSON Isopoda Nat. Antarct. Exp. 5 p. 6.

Parapseudes hirsutus sp. n. Indian Ocean, STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14 p. 89 figs.

Tanais philetaerus, STEBBING London J. Linn. Soc. 31 p. 215.

ISOPODA.

Loch Fyne, SCOTT Glasgow Rep. Fish. Board 27 p. 98.—Bay of Biscay, WALKER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 159.

Cytology, MAZIARSKI Arch. Zellforschg. 4 pp. 443–601 pls.

Neuere Arbeiten über Land-Isopoden, CARL Zool. Zentralbl. 17 p. 581.

ASELLOTA.

Antias charcoti, HODGSON Isopoda Nat. Antarct. Exp. 5 p. 63 fig.

Austrofilus gen. n. *furcatus* sp. n. Antarctic, HODGSON t.c. p. 51 fig.

Austromunna rostrata sp. n. Antarctic, HODGSON t.c. p. 61 fig.

Austronanus gen. n. near *Jaeropsis* p. 49, *glacialis* sp. n. Antarctic p. 50 fig., HODGSON t.c.

(N-8818 l)

Austrosignum gen. n. (*Munnidae*) p. 65, *grande* p. 66 fig., *glaciale* p. 68 fig. spp. n. Antarctic, HODGSON t.c.

Coulmannia gen. n. near *Io'anthé* p. 52, *australis* p. 53 fig., *frigida* p. 54, spp. n. Antarctic, HODGSON t.c.

Haliacris antarctica, HODGSON t.c. p. 58.

Jaera longicornis a *Stenetrium*, RICHARDSON Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 109.

Jaeridae n. nom. for *Ianiridae* Sars, STEBBING London J. Linn. Soc. 31 p. 224.

Janira caudata sp. n. Philippine Ids., RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736 p. 33 fig.—*crosslandi* sp. n. Sudanese Red Sea, STEBBING London J. Linn. Soc. 31 p. 225 pl. xxiiia—*crosslandi*, STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14 p. 108 figs.

Notasellus trilobatus sp. n. Patagonia, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 37 p. 649 figs.

Notopais gen. n. (*Munnopsidae*) p. 69, *spicatus* sp. n. Antarctic p. 70 fig., HODGSON Isopoda Nat. Antarct. Exp. 5.

Notoxenus gen. n. near *Coulmannia* p. 55, *spinifer* sp. n. Antarctic p. 56 fig., HODGSON t.c.

Paramunna laevifrons sp. n. S. Africa, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 435 figs.

Stenetrium mediterraneum synonym of *S. longicornis*, RICHARDSON Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 110.

PHREATOICIDEA.

[Vacant.]

FLABELLIFERA.

Aega excisa p. 11, *dubia* p. 12, *truncata* p. 14, *approximata*, *antennata* p. 15, *acuticauda* p. 16, spp. n. Philippine Ids., figs., RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736—*ommato-phylax*, STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14 p. 101—*antarctica* n. n. for *australis* Richardson nec Whitelegge, HODGSON Isopoda Nat. Antarct. Exp. 5 p. 17 figs.

Alcirona tuberculata sp. n. Philippine Ids., RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736 p. 8 fig.

Anilocra acuta sp. n. Atlantic coast N.A., RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 137 fig.—*dimidiata* p. 18, *cavicauda* sp. n. Philippine Ids. p. 18 fig., RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736.

Apanthura xenocheir sp. n. Indian Ocean, STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14 p. 94 figs.

Argathona setosa p. 9, *sulcata* p. 10, *similis* p. 11, spp. n. Philippine Ids., figs., RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736—*reidi* sp. n. Zanzibar, STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14 p. 100 figs.

Bathymomus affinis, *propinquus*, spp. n. Philippine Ids., RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736 p. 4 figs.

Botryias gen. n. (*Sphaeromidae*) type *fructiger* sp. n. Philippine Ids., RICHARDSON t.c. p. 30 fig.

Calathura sladeni sp. n. Indian Ocean, STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14 p. 91 figs.

Cerceis trispinosa, BAKER Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. 34 p. 85 figs.

Cilicaca tridens sp. n. South Australia, BAKER t.c. p. 81 figs.

Cirolana epimerias p. 5, *excisa* p. 6, *curta* p. 7, spp. n. Philippine Ids., figs. RICHARDSON* Washington Bur. Fish. Doc. 736.—*parva*, STEBBING London J. Linn. Soc. 31 p. 217.—*minuta*, STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14 p. 98.—*meridionalis* sp. n. Antarctic, HODGSON Isopoda Nat. Antarct. Exp. 5 p. 20 figs.

Cyathura pusilla statocysts, STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14 p. 91.

Cymodoce tuberculosa p. 76 figs., var. n. *bispinosa* p. 78 figs., *septemdentata* sp. n. S. Australia p. 80 figs., BAKER Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. 34.—*multidens* p. 27, *tripartita* p. 29, spp. n. Philippine Ids., figs., RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736.—*pilosa*, STEBBING London J. Linn. Soc. 31 p. 222.—*pubescens* p. 104, *zanzibarensis* sp. n. E. Africa p. 105 figs., STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14.

Cymodocella tubicauda, HODGSON Isopoda Nat. Antarct. Exp. 5 p. 31.

Euneognathia gigas, HODGSON t.c. p. 15.

Eurydice spinigera, PATIENCE Rothesay Trans. Nat. Hist. Soc. Buteshire 1909-1910 p. 79 figs.—*truncata* p. 95, *humilis* sp. n. Indian Ocean p. 96 figs., STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14.

Exosphaeroma reticulatum sp. n. Sudanese Red Sea, STEBBING London J. Linn. Soc. 31 p. 220 pl. xxiiB.

Gnathia antarctica, HODGSON Isopoda Nat. Antarct. Exp. 5 p. 11 fig.

Lanocira gardineri, RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736 p. 9—*latifrons* sp. n. Sudanese Red Sea, STEBBING London J. Linn. Soc. 31 p. 217 pl. xxi.

Leptanthura gracilis sp. n. Antarctic, HODGSON Isopoda Nat. Antarct. Exp. 5 p. 9 fig.

Limnoria andrewsi sp. n. Christmas Id., CALMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 184 pl. v figs. 7-14.

Livoneca triangulata p. 23, *philippinensis*, *frontalis*, p. 24, spp. n. Philippine Ids., figs., RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736.

Lobothorax laevis sp. n. Philippine Ids., RICHARDSON t.c. p. 19 fig.

Meinertia guttata p. 20, *parva* p. 21, *angulata* p. 22, spp. n. Philippine Ids., figs., RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736.—*carinata*, STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14 p. 103.

Monolistr revision p. 709, *Absoloni* sp. n. Carniola p. 722 figs., RACOVITZA Arch. Zool. Paris sér. 5 4.

Monolistrini (*Sphaeromidae*) revision, descr. and figs. of all spp., RACOVITZA t.c. p. 680.

Paracilicaca gen. n. (*Sphaerominae hemibranchiatae*) p. 106, *hanseni* sp. n. Zanzibar p. 107 figs., STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14.

Pleopodias gen. n. (*Cymothoidae*) p. 25, type *elongatus* sp. n. Philippine Ids. p. 26 fig., RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736.

Pontogelos gen. n. (*Eurydicidae*) *aselgokeros* sp. n. Mauritius, STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14 p. 97 figs.

Serolis trilobitoides, HODGSON Isopoda Nat. Antarct. Exp. 5 p. 23 figs.

Sphaeroma peruvianum sp. n. Peru, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 81 figs.

Syscenus intermedius sp. n. Philippine Ids., RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736 p. 17 fig.

Typhlosphaeroma subgen. n. in *Monolistra*, type *M. berica* (Fabiani), RACOVITZA Arch. zool. Paris sér. 5 4 p. 725.

Zuzara venosa p. 83 figs., (*Isocladus*) *excavata* sp. n. S. Australia p. 84 figs., (*Exosphaeroma*) *laevis* sp. n. S. Australia p. 84 figs., BAKER Adelaide S. Aust. Trans. R. Soc. 34.

VALVIFERA.

Donegal, TATTERSALL Irish Nat. 19 p. 187.

Antarcturus furcatus, BOUVIER Bul. Muséum Paris 1910 p. 179.—*antarcticus* sp. n. S. Sandwich Ids., BOUVIER Rev. chilena 14 p. 179 figs.—*adareanus* p. 35 fig., *franklini* p. 38 figs., *hiemalis* sp. n. p. 41 fig., *meridionalis* sp. n. p. 43 fig., HODGSON Isopoda Nat. Antarct. Exp. 5.

Arcturus parvus sp. n. Philippine Ids., RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736 p. 31 fig.

Glyptonotus acutus, HODGSON Isopoda Nat. Antarct. Exp. 5 p. 45 figs.

Idotea metallica, STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14 p. 108.

Mesidoteini subfam. n. of *Idotheidae*, RACOVITZA & SEVASTOS Arch. zool. Paris sér. 5 6 p. 194.

†*Proidotea* gen. n. near *Mesidotea* p. 194, *Haugi* sp. n. Oligocene, Roumania p. 176 figs., RACOVITZA & SEVASTOS t.c.

EPICARIDEA.

Cancricepon sp., STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 12 p. 116.

Cryptione laevis sp. n. Philippine Ids., RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736 p. 35 figs.

Dactylokepon gen. n. (*Bopyridae*) *richardsonae*, *catopri* spp. n. Indian Ocean, STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14 p. 113 figs.

Ergyne savignyi sp. n. Indian Ocean, STEBBING t.c. p. 115 figs.

Gigantione rathbunae sp. n. Indian Ocean, STEBBING t.c. p. 117 figs.

(N-8818 l)

Kepon halimi sp. n. Indian Ocean, STEBBING t.c. p. 112 figs.

Merocepon gen. n. (*Bopyridae*) near *Cancricepon* p. 33, type *xanthi* sp. n. Philippine Ids. p. 34 figs., RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736.

Munidion laterale sp. n. Philippine Ids., RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736 p. 36 figs.

Orbimorphus gen. n. (near *Orbione*) p. 83, *constrictus* sp. n. Peru p. 84 figs., RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Orbione penei male, RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736 p. 40 fig.

Palaegyge Buitendijki sp. n. Java on *Palaemon carcinus*, HORST Leiden, Notes Mus. Jentink 32 p. 68 figs.

Parapenaeon bonnierii, RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736 p. 41.

Parione gen. n. (*Bopyridae*) near *Pseudione*, *lamellata* sp. n. Philippine Ids., RICHARDSON t.c. p. 39 figs.

Pseudione fibriata, *retrorsa*, p. 37, *incerta* p. 38, spp. n. Philippine Ids., figs., RICHARDSON t.c.

Scyracepon hawaiiensis sp. n. on *Pilumnoplax cooki*, Hawaiian Is., RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 645 figs.

Trapezicepon amicum, STEBBING London Trans. Linn. Soc. Zool. 14 p. 114 figs.

Zonophryxus trilobus sp. n. Philippine Ids., RICHARDSON Washington Bur. Fish. Doc. 736 p. 41 figs.

ONISCOIDEA.

Scandinavia, BAGNALL Zoologist 14 p. 223.—Fair Isle, EVANS Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 251.—Lancashire, RHODES Lancashire Nat. 3 p. 279.—Chester, JACKSON Lancashire Nat. n. ser. 3 p. 51.—Kew, BAGNALL Kew Bull. 1909 p. 244.—Donegal, FOSTER Irish Nat. 19 p. 187.—New Zealand, revised list, CHITTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 286.—Atmung, MÜLLER Greifswald Mitt. natw. Ver. 41 p. 21.

Armadillidium gestroi, ARCANGELI Monitore zool. ital. 21 p. 13 figs.—*Peraccai*, ARCANGELI Atti Soc. tosc. sc. nat. Pisa Processi verbali 19 p. 60.—

c 11—2

pujetanum p. 118, *alassienne* p. 121, **spp. n.**, *maculatum* subsp. n. *cingendum* p. 119 Riviera, VERHOEFF Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 66.

Benechinus **gen. n.** (*Eubelinae*), *armatus* **sp. n.**, BUDDE-LUND Kilimandjaro-Meru Exp. 21 2 p. 4 figs.

Bethalus marginatus **sp. n.**, BUDDE-LUND t.c. p. 12 figs.

Cecropodias **gen. n.** (near *Ethelum*), *tristani* **sp. n.** Costa Rica, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 39 p. 93 figs.

Diploexochus bituberculatus p. 11 figs., *nanus* p. 12 figs., **spp. n.**, BUDDE-LUND Kilimandjaro-Meru Exp. 21 2.

Gelsana **gen. n.** (*Eubelinae*), *abnormis* **sp. n.**, BUDDE-LUND t.c. p. 6 figs.

Globarmadillo **gen. n.** (*Armadillidae*) *armatus* **sp. n.** Guatemala, RICHARDSON Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 37 p. 495 fig.

Ignamba **gen. n.** (*Eubelinae*) *brevis* p. 5 figs., *microps* p. 6 fig., **spp. n.**, BUDDE-LUND Kilimandjaro-Meru Exp. 21 2.

Metoponorthus melanurus, SCHARFF Irish Nat. 19 p. 92.

Microcerus **gen. n.** (*Oniscinae*) for *Cubaris anomala* Gerst., *Periscyphus armadilloides* B.-L. and others, BUDDE-LUND Kilimandjaro-Meru Exp. 21 2 p. 14 figs.

Oniscinae, Conspectus morphologicus generum, BUDDE-LUND t.c. p. 8.

Phalaba **gen. n.** (*Oniscinae*), *brevis* **sp. n.**, BUDDE-LUND t.c. p. 19 figs.

Platyarthrus hoffmannseggii Yorkshire, STAINFORTH and others Naturalist London 1910 pp. 176 203 376; habits, CRAWLEY Ent. Rec. London 22 p. 129.

Porcellio pujetanus **sp. n.** p. 136, *lugubris* subsp. n. *orarum* p. 137, Riviera, VERHOEFF Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 66.

Synarmadillo marmoratus p. 15 figs., *simplex* p. 16 figs., **spp. n.**, BUDDE-LUND Kilimandjaro-Meru Exp. 21 2.

Trichoniscus commensalis **sp. n.** in Ants' nests, New Zealand, CHILTON Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 192.

Tylos exiguus **sp. n.** Red Sea, STEBBING London J. Linn. Soc. 31 p. 228 pl. xxiii.

Uramba triangulifera p. 18 figs., *marginalis* p. 19 fig., **spp. n.**, BUDDE-LUND Kilimandjaro-Meru Exp. 21 2.

AMPHIPODA.

Loch Fyne, SCOTT Glasgow Rep. Fish. Board 27 p. 98.—Bay of Biscay, WALKER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 159.

GAMMARIDEA.

Fair Isle, EVANS Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 251.—Donegal, TATTERSALL Irish Nat. 19 p. 187.

Amaryllis macrophthalma, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 569.

Ampelisca anomala, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 450.—*pusilla*, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 576.

Amphithoe pollex **sp. n.** Bermuda, KUNKEL New Haven Trans. Conn. Acad. 16 p. 92 fig.

Andaniotes corpulentus, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 575.

Bruzelia australis **sp. n.** N.S. Wales, STEBBING t.c. p. 590 figs.

Ceradocus parkeri p. 39 fig., *colesi* p. 41 fig., **spp. n.** Bermuda, KUNKEL New Haven Trans. Conn. Acad. 16.

Cerapus abditus, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 616 figs.

Cheiriphotis australiae **sp. n.** N.S. Wales, STEBBING t.c. p. 611 figs.

Chelura insulae **sp. n.** Christmas Id., CALMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 182 figs.

Cyproidea ornata, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 578.

Dryopoides westwoodi, STEBBING t.c. p. 621 figs.

Elasmopus magnispinatus **sp. n.** Bermuda, KUNKEL New Haven Trans. Conn. Acad. 16 p. 54 fig.

Eucranonyx serratus **sp. n.** Virginia, EMBODY Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 299 figs.

Eurystheus lina **sp. n.** Bermuda, KUNKEL New Haven Trans. Conn.

Acad. 16 p. 81 fig.—*atlanticus*, *thomsoni*, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 614.

Eusiroides crassi p. 594, *monoculoides* p. 595, STEBBING t.c.

Eusirus longipes p. 864, *biscayensis* p. 865 figs., SEXTON London Proc. Zool. Soc. 1909.

Gammarus pulex tone perception, COLE London Proc. R. Soc. 82 p. 391.—*pulex*, spermatozoa, KÖSTER Zool. Anz. 35 p. 490 fig.—*G. breweri* sp. n. Bermuda, KUNKEL New Haven Trans. Conn. Acad. 16 p. 59 fig.—*G.* sp. tropisms, ROSE Paris C. R. Acad. Sci. 150 p. 1543.

Gitanogeiton gen. n. (*Amphilochidae*) p. 578, *sarsi* sp. n. N.S. Wales p. 579 figs., STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4.

Grubia coei sp. n. Bermuda, KUNKEL New Haven Trans. Conn. Acad. 16 p. 97 fig.

Harpinioides drepanocheir, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 592.

Hemijassa ocius, WALKER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 32.

Hirondellea brevicaudata sp. n. N. Atlantic, CHEVREUX Bul. Inst. océan. Monaco 156 p. 1 figs.

Hyale trifoliadens sp. n. Bermuda, KUNKEL New Haven Trans. Conn. Acad. 16 p. 72 fig.

Hyalella knickerbockeri, WECKEL Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 623 fig.

Ilcilius danae p. 626 figs., *punctatus* p. 627 figs., *australis* p. 628 figs., STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4.

Insula gen. n. near *Orchestia* p. 61, *antennulella* sp. n. Bermuda p. 62 fig., KUNKEL New Haven Trans. Conn. Acad. 16.

Iphimedia ambigua p. 585, *discreta* sp. n. N.S. Wales p. 586 figs., STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4.

Isaea longipalpus sp. n. Bermuda, KUNKEL New Haven Trans. Conn. Acad. 16 p. 85 fig.—*elmhirsti*, PATIENCE Glasgow Nat. 2 No. 1 p. 16 pls. i & ii.

Lembos philacanthus, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 605.

Leptocheirus removed from *Photidae* to *Aoridae*, WALKER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 33.

Leucothoe commensalis, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 580.

Liljeborgia aequabilis, STEBBING t.c. p. 588.

Maera tinkerensis sp. n. Bermuda, KUNKEL New Haven Trans. Conn. Acad. 16 p. 49 fig.—*bruzeli*, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 457.—*inaequipes* p. 599, *hamigera* p. 600, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4.

Melita planaterra sp. n. Bermuda, KUNKEL New Haven Trans. Conn. Acad. 16 p. 34 fig.

Monoculodes gibbosus male, WALKER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 160.

Niphargus kochianus rec. in Westmeath, NICHOLS Irish Nat. 19 p. 103.

Nototropis homochir, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 593.

Ochlesidae fam. n., STEBBING t.c. p. 581.

Ochlesis gen. n. (*Ochlesidae*) p. 581, *innocens* sp. n. N.S. Wales p. 582 figs., STEBBING t.c.

Panoploeopsis gen. n. near *Panoploea* p. 23, *porta* sp. n. Bermuda p. 24 fig., KUNKEL New Haven Trans. Conn. Acad. 16.

Paraceradocus gen. n. (*Gammaridae*) *micramphopus* sp. n. N. S. Wales, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 597 figs.

Paradexamine flindersi, STEBBING t.c. p. 603 figs.

Paraoroides gen. n. (*Aoridae*) *unis-tilis* sp. n. N. S. Wales, STEBBING t.c. p. 606 figs.

Parapleustes p. 851, *gracilis* p. 852 figs., SEXTON London Proc. Zool. Soc. 1909.

Parawaldeckia gen. n. (*Lysianassidae*) type *Nannonyx thomsoni*, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 571.

Parhyalella gen. n. near *Hyalella*, *batesoni* sp. n. Bermuda, KUNKEL New Haven Trans. Conn. Acad. 16 p. 74 fig.

Pariphinotus gen. n. near *Iphinotus* p. 19, *tuckeri* sp. n. Bermuda, p. 19 fig., KUNKEL t.c.

Photis dolichommata sp. n. N. S. Wales, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 609 figs.

Podocerus hystrix sp. n. N. S. Wales, STEBBING t.c. p. 622 figs.

Pontogeneia verrilli sp. n. Bermuda, KUNKEL New Haven Trans. Conn. Acad. 16 p. 29 fig.

Rhachotropis rostrata p. 869 figs., *helleri* p. 869 figs., SEXTON London Proc. Zool. Soc. 1909.

Siphonocetes australis sp. n. N. S. Wales, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 619 figs.

Stenothoe validus, WALKER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 31.—*assimilis*, WALKER Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 621 fig.

Sympleustes latipes p. 856, *grandimanus* p. 857 pl. lxxx figs. 8–32, SEXTON London Proc. Zool. Soc. 1909.

Tryphosa camelus sp. n. N. S. Wales, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 574 figs.

Vijaya synonym. of *Amaryllis*, STEBBING t.c. p. 570.

Waldeckia chevreuxi sp. n. N. S. Wales, STEBBING t.c. p. 572 figs.

HYPERIIDEA.

Phronimidea nom. n. for *Hyperiidea*, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 473.

CAPRELLIDEA.

Cyamidea nom. n. for *Caprellidea*, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 464.

Caprella bermudia sp. n. Bermuda, KUNKEL New Haven Trans. Conn. Acad. 16 p. 108 fig.—notes on spp. p. 465, *tridous* sp. n. S. Africa p. 467 figs., STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6.

Dodecas decacentrum sp. n. N. S. Wales, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 629 figs.

Metaprotella makrodactylos sp. n. S. Africa, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 469 figs.

Orthoprotella australis, STEBBING Sydney Mem. Austr. Mus. 4 p. 632.

PHYLLOCARIDA.

†*Ceratiocaris pinguis* sp. n. Silurian, Melbourne, CHAPMAN Melbourne Proc. R. Soc. Vict. n. ser. 22 p. 107 figs.

†*Chaenocaris tenuistriata* Subcarbon von Chabarny, JANIŠEVSKIJ Tomsk. Izv. technol. Inst. 17 1 p. 169 figs.

†*Xiphidiocaris falcata* sp. n. Silurian, Melbourne, CHAPMAN Melbourne Proc. R. Soc. Vict. n. ser. 22 p. 110 figs.

BRANCHIOPODA.

Niederösterreich, BREHM Arch. Hydrobiol. Stuttgart 6 p. 206.

PHYLLOPODA.

Halle, DAEHNE Zs. Natw. 81 p. 459.—*Lebensweise*, ABONYI Állatt. Közlem. Budapest 9 1910 pp. 88 & 105 fig.

Anostraca, Monograph, only new names further noted below, DADAY Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 11 p. 91.

Apus cancriformis Phototropismus, ABONYI Állatt. Közlem. Budapest 9 pp. 107 & 153.

Artemiella gen. n. (*Artemiinae*), Skorikowi sp. n. Siberia, DADAY Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 11 p. 140 figs.

Artemiinae subfam. n. of *Branchinectidae*, DADAY t.c. p. 112.

Branchinecta gaini sp. n. Petermann Id. (65° S. lat.), DADAY Paris C. R. Acad. Sci. 151 p. 688, and Ann. Sci. nat. Zool. ser. 9 12 p. 242 fig.

Branchinectella gen. n. type *Branchinecta salina* Daday, DADAY Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 11 p. 143.

Branchinectidae fam. n., DADAY t.c. p. 96.

Branchinectinae subfam. n. of *Branchinectidae*, DADAY t.c. p. 112.

Branchinella Gissleri nom. n. for *Chirocephalus Holmanii* Packard p.p., DADAY t.c. p. 270.

Branchinellinae subfam. n. of *Chirocephalidae*, DADAY t.c. p. 176.

Branchinellites gen. n. near *Branchinella* p. 254, *chudeaui* sp. n. Niger, DADAY Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 12 p. 256 fig.

Branchipodidae fam. n., DADAY Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 11 p. 96.

Branchipodinae subfam. n. of *Branchiopodidae*, DADAY t.c. p. 287.

Branchipodopsis wolffi sp. n. S. Africa, DADAY t.c. p. 304 figs.

Branchipus stagnalis Phototropismus, ABONYI Állatt. Közlem. Budapest 9 pp. 107 & 153.—*B. spp.* Entwicklung der Eier bei Behandlung mit Salzwasser, ABONYI Állatt. Közlem. Budapest 9 pp. 163 & 208.—*stagnalis*, Symbiose mit Algen, HANKÓ Állatt. Közlem. Budapest 9 pp. 96 & 105 3 Text-fig.

Chirocephalellus subg. n. of *Chirocephalus*, for *Branchipus bairdi* Brauer etc., DADAY Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 11 p. 179.

Chirocephalidae fam. n., DADAY t.c. p. 96.

Chirocephalinae subfam. n. of *Chirocephalidae*, DADAY t.c. p. 176.

Chirocephalopsis gen. n. p. 228, (*Nematosurus*) *rostratus* sp. n. Siberia p. 238 figs., DADAY t.c.

Chirocephalus diaphanus record, HILL Nature 83 p. 36.—*Chirocephalus stagnalis* var. n. *salinus* France, p. 247, *carinatus* Macedonia p. 250, figs., DADAY Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 12.—*jozephinae* Beschleunigte Embryonalentwicklung, ZOGRAFF Biol. Zeitschr. Moskva 1 pl. i figs.—(*Chirocephalellus*) *turkestanicus* sp. n. Turkestan p. 185 figs., *altaicus* sp. n. Altai mts. p. 191 figs., (*Chirocephalus*) *spinicaudatus* var. n. *typicus* p. 198 figs., DADAY Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 11.

Cyzicidae nom. n. for *Estheriidae*, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 486.

†*Estheria middendorffi* Fischschiefer von Transbaikalien, REIS Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg 29 p. 40 figs.

Eubranchinella gen. n. (*Branchinellinae*) type *Branchifus abiadi* Brauer, DADAY Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 11 p. 256.

Eubranchipodinae subfam. n. of *Chirocephalidae*, DADAY t.c. p. 176.

Limnadia lenticularis in Ungarn, ABONYI Állatt. Közlem. Budapest 9 p. 92 fig.—*gigas*, (*Limnadia hermanni*), MERKEL Karlsruhe Mitt. zool. Ver. Nr. 16 p. 85.

Nematosurus subgen. n. in gen. *Chirocephalopsis*, DADAY Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 11 p. 229.

Parartemiinae subfam. n. of *Branchiopodidae*, DADAY t.c. p. 287.

Pristicephalus gen. n. p. 213, *priscus* sp. n. India p. 224 figs., DADAY t.c.

Streptocephalellus subgen. n. of *Streptocephalus*, DADAY t.c. p. 340.

Streptocephalidae fam. n., DADAY t.c. p. 96.

Streptocephalopsis subgen. n. of *Streptocephalus*, DADAY t.c. p. 388.

Streptocephalus Rothschildi, DADAY Bul. Muséum Paris 1910 p. 255.—(*Streptocephalellus*) *Purcelli* var. n. *Sarsi* S. Africa p. 342 figs.—(*Streptocephalus*) *torvicornis* Waga var. n. *Bucheti* p. 367 figs., var. n. *braueri* p. 369 figs., (*Streptocephalopsis*) *Zeltneri* sp. n. Sudan p. 396 figs., DADAY Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 11.—*sudanicus* sp. n. Soudan, DADAY Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 12 p. 261 fig.

Tanymastix perrieri sp. n. Algeria p. 322 figs., *affinis* sp. n. Morocco p. 326 figs., DADAY Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 11.

CLADOCERA.

France, SCHODDUYN Paris C. R. Ass. franç. avanc. Sci. 38 p. 713.—Magdeburg, HONIGSMANN Magdeburg Abh. Mus. Nath. 2 p. 69.—Switzerland, STINGELIN Rev. Suisse Zool. 18 p. 130 figs.—Switzerland, BAUMANN Rev. Suisse Zool. 18 p. 695.—Lago Maggiore, DE MARCHI Milano Rend. Ist. lomb. 43 p. 698.—Julische Alpen-Seen, LANGHANS Prag. SitzBer. Lotos N.F. 25 1905 p. 170.—Traunsee, LANGHANS Prag SitzBer. Lotos 56 1908 p. 209.—Dalmatia &c., BREHM Arch. Hydrobiol. 6 p. 93.—Lemberg, FACZYŃSKI Kosmos Lwów 35 p. 941.—Gouv. Moskau, NOVIKOV Trd. Otd. ichtiol. Obsč. akklm. Moskva 7 1910 p. 81.—Oural, FUHRMANN & THIÉBAUD Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. Nat. 30 p. 69.—Lacs transouraliennes, NOVIKOFF Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. 30 pp. 135 166 181.—Egypt and Soudan, DADAY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 119 Abt. 1 pp. 546 & 581.—Deutsch Ost Afrika, DADAY Zoologica 59 p. 120.—E. Africa, DADAY Bul. Muséum Paris 1910 p. 254.—N.

Nigeria, BRADY Ann. Trop. Med. 4. p. 245.—Alpiner Wasserbecken, ZSCHOKKE Basel Verh. Natf. Ges. 21 p. 144.—Des Planktons und der Uferfauna, NOVIKOV Moskva Dnevnik XII. Sjšzda [Prot.] 1910 p. 544.

Orientierung etc., EWALD Biol. Centralbl. Leipzig 30 pp. 1 49 379 & 385.—sexuelle Differenzierung, PAPANICOLAU Biol. Centralbl. Leipzig 30 p. 430.—Fortpflanzung, PAPANICOLAU Biol. Centralbl. Leipzig 30 pp. 689 737 753 785; KUTTNER Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart 2 p. 633; KEILHACK Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 p. 238.—Einflüsse der Dunkelheit, KAPTEREW Biol. Centralbl. Leipzig 30 p. 239.—Coloration, FRITSCH Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. 2 1895 p. 113 figs.—Antennendrüse LANGHANS Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 p. 182 1 Taf.; RÜHE Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart 2 p. 754.—Nackenzähne, BREHM Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart 2 p. 749.—Ernährung, WOLFF Intern. Rev. Hydrobiol. 2 p. 715.

Alonella notes on spp. p. 1048, (*Alonella*) *dadayi* nom. n. for *dentifer* Daday nec Sars p. 1049, BIRGE Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 16.

Bosmina reversaspia sp. n. Georgia, TURNER St. Louis Trans. Acad. Sci. 19 p. 163 fig.

Bythotrephes longimanus in Norddeutschland, KEILHACK & RÜHE Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 p. 187.

Chydorus carolinæ sp. n. Transvaal, METHUEN London Proc. Zool. Soc. 1910 p. 157 pl. xvi figs. 44a & b.

Daphne longispina var. *major* form. n. volzi Switzerland, STINGELIN Rev. Suisse Zool. 18 p. 139 fig.

Daphnia, reproduction, MCCLENDON Amer. Nat. 44 p. 404.—*pulex* p. 158 pl. xv figs. 40a-c, *gibba* sp. n. p. 158 pl. xv figs. 39 a & b, Transvaal, METHUEN London Proc. Zool. Soc. 1910.—*longispina* tropisms, ROSE Paris C. R. Acad. sci. 150 p. 1543.

Garbinia gen. n. (*Bosminidae*) *adriani* sp. n. Lemberg, GROCHOWSKI Kosmos Lwów 35 p. 343 figs.

Latona p. 1033, key to spp. p. 1034, *parviremis* sp. n. United States p. 1029 figs., BIRGE Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 16.

Latonopsis fasciculata, BIRGE t.c. p. 1035 figs.

Leptodora kindtii Blutcirculation, GERSCHLER Zool. Anz. 36 p. 329 figs., and Arch. Hydrobiol. 6 p. 215.

Leydigia trispinosa sp. n. Transvaal, METHUEN London Proc. Zool. Soc. 1910 p. 157 pl. xvi fig. 43.

Odontalona gen. n. (*Chydorina*) near *Alona*, *longicaudis* sp. n. N. & S. America, BIRGE Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 16 p. 1045 figs.

Paralonella subgen. n. of *Alonella*, BIRGE t.c. p. 1050.

Pleuroxalmonella subgen. n. of *Alonella*, BIRGE t.c. p. 1050.

Pleuroxus hamatulus nom. n. for *hamatus* Birge nec Baird, BIRGE t.c. p. 1052.

Pseudosida p. 1027, key to spp. p. 1028, *bidentata* p. 1017 figs., BIRGE t.c.

Simocephalus corniger sp. n. Transvaal, METHUEN London Proc. Zool. Soc. 1910 p. 158 figs.

Wlассicsia p. 1044, key to spp. p. 1045, *kinistnensis* sp. n. Manitoba p. 1037 figs., BIRGE Madison Trans. Wis. Acad. Sci. 16.

COPEPODA.

Spitzbergen, HOFSTEN & BOCK Stockholm Vet. Ak. Handl. 45 No. 9 p. 35.—North Sea &c., FARRAN Copenhagen Bull. expl. mer. Résumé Plankton 1902-1908 p. 60.—Nord- u. Ostsee, KRAEFFT Wiss. Meeresunters Kiel N.F. 11 Abt. Kiel p. 29.—Loch Fyne, SCOTT Glasgow Rep. Fish. Board 27 p. 97.—France, SCHODDUYN Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. 38 p. 713.—Lago Maggoire, DE MARCHI Milano Rend. Ist. lomb. 43 p. 698.—Magdeburg, HONIGMANN Magdeburg Abh. Mus. Nath. 2 p. 71.—Switzerland, STINGELIN Rev. Suisse Zool. 18 p. 151.—Switzerland, BAUMANN Rev. Suisse Zool. 18 p. 679.—Alpiner Wasserbecken, ZSCHOKKE Basel Verh. Natf. Ges. 21 p. 144.—Istria, LANGHANS Prag SitzBer. Lotos N.F. 1907 p. 101.—Julische Alpen-Seen, LANGHANS Prag SitzBer. Lotos N.F. 25 1905 p. 170.—Traunsee, LANGHANS Prag SitzBer. Lotos 56 1908 p. 209.—Lemberg, FACZYŃSKI

Kosmos Lwów 35 p. 941.—Oural, FUHRMANN & THIÉBAUD Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. 30 p. 69.—Lacs transouraliennes, NOVIKOFF Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. 30 pp. 135 166 181.—Egypt and Soudan, DADAY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 119 Abt. 1 pp. 544 & 580.—Deutsch O. Afrika, DADAY Zoologica 59 p. 106.—E. Africa, DADAY Bul. Muséum Paris 1910 p. 254.

Classification, WILSON Zool. Anz. 35 p. 609.—Coloration, FRITSCH Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. 2 1895 p. 113 figs.—Eireifung und Eiablage, MATSCHECK Arch. Zellforsch. Leipzig 5 p. 36 5 Taf.—Dinoflagellés parasites, CHATTON Paris C. R. Acad. sci. 151 p. 654 and Paris Bul. Soc. zool. 33 [1908] p. 134 figs.

Acartia italica sp. n. Brindisi, STEUER Wien SitzBer. Ak. Wiss. 119 p. 593 figs.—*adriatica* sp. n. Adriatic, STEUER t.c. p. 1030 figs.—*clausi*, flagellate paras. on, CHATTON Paris C. R. soc. biol. 69 p. 341.

Aetideus mediterraneus sp. n. Adriatic, STEUER Wien Sitzber. Ak. Wiss. 119 Abt. 1 p. 1027.

Alieutha signata Kerguelen, *villosa* Antarctic, p. 552, *nana* St. Paul p. 553, spp. n., figs., BRADY D. Südpolar Exp. 11.

Amenophia ovalis p. 533, *tenuicornis* p. 534, spp. n. Kerguelen, figs., BRADY t.c.

Amphiascus glacialis p. 545, *mucronatus* p. 547, spp. n. Antarctic, figs., BRADY t.c.

Aplostoma magellanica détroit de Magellan p. 82 figs., *sacculus* France p. 86 figs., spp. n., CHATTON & BRÉMENT Paris Bul. soc. zool. 35.

Argestes gen. n. *Tachidiidae* near *Fultonia* p. 342, *mollis* sp. n. Norway p. 343 figs., SARS Crustacea of Norway 5.

Arpacticidea nom. n. for *Harpacticoida* Sars, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 542.

Artrotrogus gigas p. 584, *sphaericus* p. 585, spp. n. Antarctic, figs., BRADY D. Südpolar Exp. 11.

Asterocheres tenuicornis sp. n. Antarctic, BRADY t.c. p. 573 figs.

Balaenophilidae fam. n., SARS Crustacea of Norway 5 p. 346.

Balaenophilus unisetis, SARS t.c. p. 347 figs.

Bradya armifera, SARS t.c. p. 360 figs.

Bradypontius ignotus, *serrulatus* spp. n. Antarctic, BRADY D. Südpolar Exp. 11 p. 579 figs.

Broteas falcifer, METHUEN London Proc. Zool. Soc. 1910 p. 159 pl. xvi figs. 45a & b.

Calanidea nom. n. for *Gymnoplea*, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 519.

Calanus helgolandicus egg, HERDMAN SCOTT & DAKIN Liverpool Proc. Trans. Biol. Soc. 24 p. 292 fig.—*helgolandicus* Peridinian paras., CAULLERY Bul. sci. France-Belgique Paris 44 p. 201 figs.

Caligidea nom. n. for *Caligoida* Sars, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 557.

Caligus glacialis sp. n. Nördl. Eismeer, GADD Öfvers. F. Vet. Soc. 52 No. 6 p. 1 figs.

Canthocamptus pilosus sp. n. Deutschl., DOUWE Zool. Anz. 36 p. 444 figs.—*C. rev.* of subterranean spp. p. 111, *varicus* sp. n., Jura, Schwarzwald p. 53 figs., GRAETER Arch. Hydrobiol. 6.—*C. sp.* Transvaal, METHUEN London Proc. Zool. Soc. 1910 text-fig. 12.

Cervinia bradyi, SARS Crustacea of Norway 5 p. 351 figs.

Cletodes longicaudatus Acinétien commensal, CHATTON & COLLIN Arch. zool. Paris sér. 5 5 Notes et Revue p. cxxxviii fig.

Collocheres dubia sp. n. Antarctic, BRADY D. Südpolar Exp. 11 p. 578 figs.

Corycaeus brehmi sp. n. Adriatic, STEUER Wien SitzBer. Ak. Wiss. 119 Abt. 1 p. 1035 figs.

Cryptopontius innominatus sp. n. Süd-Atlantic, BRADY D. Südpolar Exp. 11 p. 582 figs.

Cyclopidea nom. n. for *Cyclopoida* Sars, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6.

Cyclops nigeriue p. 240 pl. xviii figs. 1-7, *brevipes* p. 242 pl. xx figs. 31-34, **spp. n.**, *virescens* p. 241 pl. xviii figs. 8-16, *longistylis* ? p. 242 pl. xix figs. 7-23, *Nigeria*, BRADY Ann. Trop. Med. 4.—*C. glacialis* **sp. n.** Antarctic, BRADY D. Südpolar Exp. 11 p. 565 figs.—*C.* rev. of subterranean spp. p. 28, *zschokkei* **sp. n.** Jurahöhlen p. 42 figs., GRAETER Arch. Hydrobiol. 6.

Dactylopinia **gen. n.** near *Dactylopedella* p. 540, *villosa* **sp. n.** Antarctic p. 541 figs., BRADY D. Südpolar Exp. 11.

Dactylopusia crassicornis p. 537, *simillima* p. 538, *spinipes* p. 540, **spp. n.** Kerguelen, figs., BRADY t.c.

Danielssenia p. 336, *fusiformis* p. 338 figs., SARS Crustacea of Norway 5.

Dermatomyzon giesbrechti p. 574, *Herdmani* p. 575, *imbricatum* p. 577, **spp. n.** Antarctic, figs., BRADY D. Südpolar Exp. 11.

Diaptomus nigerianus **sp. n.** N. Nigeria, BRADY Ann. Trop. Med. 4 p. 243 pl. xix figs. 24-30.—*vulgaris* var. *n. verrucosa* Dalmatia, BREHM Arch. Hydrobiol. 6 p. 95 fig.—*africanus* p. 111, *aethiopicus* p. 113, *Kilimensis* p. 115, **spp. n.** O.-Afrika, with figs., DADAY Zoologica 59.—*coeruleus*, Chromosomenverhältnisse, KRIMMEL Zool. Anz. 35 p. 778 figs.—*augustaensis* **sp. n.** Georgia, TURNER St. Louis Trans. Acad. Sci. 19 p. 154 figs.

Diosaccus sordidus **sp. n.** Kerguelen, BRADY D. Südpolar Exp. 11 p. 535 figs.

Dyspontius latus **sp. n.** Antarctic, BRADY t.c. p. 580 figs.

Dystrogus uncinatus **sp. n.** Antarctic, BRADY t.c. p. 583 figs.

Ectinosoma scotti p. 506, *gracilicorne* p. 507, **spp. n.** Antarctic, figs., BRADY t.c.

Ectinosomella **gen. n.** near *Ectinosoma* p. 361, *nitidula* **sp. n.** Norway p. 362 figs., SARS Crustacea of Norway 5.

Eremopus **gen. n.**, *debilis* **sp. n.** Antarctic, BRADY D. Südpolar Exp. 11 p. 520 figs.

Ergasilus sieboldii, Morpholog. systemat. Bemerkungen, Entwicklung, FREIDENFELT Lund Univ. Årsskr. 6 Afd. 2 No. 3.

Eucanuella spinifera, SARS Crustacea of Norway 5 p. 352 figs.

Euryte propinqua **sp. n.** Antarctic, BRADY D. Südpolar Exp. 11 p. 566 figs.

Fultonina p. 340, *hirsuta* p. 341, figs., SARS Crustacea of Norway 5.

Harpacticoida synopsis of genera, SHARPE Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 425.

Harpacticus robustus p. 548, *pulvinatus* p. 550, Kerguelen, *simplex* p. 551 Antarctic, **spp. n.**, figs., BRADY D. Südpolar Exp. 11.—*littoralis* **nom. n.** for *chelifer* Brady nec Müller, SARS Crustacea of Norway 5 p. 363 figs.

Idomene australis Kerguelen p. 543, *pusilla* Antarctic p. 542, **spp. n.**, figs., BRADY D. Südpolar Exp. 11.

Idyaea tenella **sp. n.** Norway, SARS Crustacea of Norway 5 p. 368 figs.

Idyopsis tenella **sp. n.** Antarctic, BRADY D. Südpolar Exp. 11 p. 562 figs.

Ilyopsyllus sarsi **sp. n.** Woods Hole, SHARPE Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 423 figs.

Lamippe sympodii p. 141 figs., *Brémenti* p. 142 figs., *papillifera* p. 144 figs., *pteroidis* p. 145 figs., **spp. n.** Banyuls, ZULUETA Arch. zool. Paris sér. 5 6.

Laophonte varians p. 524, *gracilipes* p. 526, Kerguelen, *glacialis* p. 525, Antarctic, **spp. n.**, figs., BRADY D. Südpolar Exp. 11.—*hecate* **sp. n.** Italia, BREHM Zool. Anz. 35 p. 424.

Laophontodes propinquus **sp. n.** Kerguelen, BRADY D. Südpolar Exp. 11 p. 527 figs.

Leposiphilus labrei, chalimus-stage, QUIDOR Paris C. R. Acad. sci. 151 p. 834 fig.

Lernaeocera cyprinacea Verletzungen an *Cyprinus vulgaris*, SCHNEIDER Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 53 p. 112.

Lernaeopodidae protandrie, QUIDOR Paris C. R. Acad. sci. 150 p. 1464.

Lerneopodidea **nom. n.** for *Lernaeoida* Sars, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 561.

Lichomolgus tenuicornis p. 571, *fuliginosus* p. 573, **spp. n.** Antarctic, figs., BRADY D. Südpolar Exp. 11.

Muchairopus lenticularis p. 557, *digitatus* p. 559, Kerguelen, *Sarsi* Neu Amsterdam p. 558, **spp. n.**, figs., BRADY t.c.

Megarthrum simulans **sp. n.** Simonsbai, BRADY t.c. p. 544 figs.

Mesochra nana **sp. n.** Kerguelen, BRADY t.c. p. 522 figs.

Metadiaptomus **gen. n.** (*Centropagidae*) p. 160, *transvaalensis* **sp. n.** Transvaal p. 160 figs., METHUEN London Proc. Zool. Soc. 1910.

Metaphroso **gen. n.**, *gracilis* **sp. n.** Antarctic, BRADY D. Südpolar Exp. 11 p. 521 figs.

Metidae **fam. n.**, SARS Crustacea of Norway 5 p. 344.

Metis p. 344, *igneus* p. 345 figs., SARS t.c.

Microcryobius **gen. n.** p. 547, *nanus* **sp. n.** Antarctic p. 548 figs., BRADY D. Südpolar Exp. 11.

Nannopus palustris als Binnensee-bewohner, BREHM Zool. Anz. 35 p. 669.

Notodelphyidea **nom. n.** for *Notodelphyoida* Sars, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 549.

Notodelphys antarctica **sp. n.** Antarctic, BRADY D. Südpolar Exp. 11 p. 568 figs.

Pachos **nom. n.** for *Pachysoma* Claus preocc., STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 556.

Pandarus sinuatus gametogenesis, McCLENDON Arch. Zellforschg Leipzig 5 p. 229 1 Taf.

Parastenhelia gracilis Kerguelen p. 513, *tenuis* Antarctic p. 514, **spp. n.**, figs., BRADY D. Südpolar Exp. 11.

Parawestwoodia **nom. n.** for *Westwoodia* Dana, preocc., SHARPE Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 425.

Pennella balcanopterae, QUIDOR Bul. Muséum Paris 1910 p. 97.—*P.* sp. on whale, St. Kilda, RITCHIE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 57.

Perissocope **gen. n.** near *Parastenhelia*, *typicus* **sp. n.** Antarctic, BRADY D. Südpolar Exp. 11 p. 518 figs.

Pontostratiotes abyssicola, SCOTT Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 53 pls. ii & iii.

Porcellidium rotundum St. Paul p. 555, *australe* p. 555, *Wolfendeni*, Kerguelen, p. 556, **spp. n.** figs., BRADY D. Südpolar Exp. 11.

Psammis **gen. n.** *Tachidiidae* near *Danielssenia*, *longisetosa* **sp. n.** Norway, SARS Crustacea of Norway 5 p. 339 figs.

Pseudobradya proxima **sp. n.** Antarctic, BRADY D. Südpolar Exp. 11 p. 510 figs.—*hirsuta* p. 356, *fusca* p. 357, *robusta* **sp. n.** Norway p. 358, *elegans* p. 359, with figs., SARS Crustacea of Norway 5

Pseudoidya **gen. n.** near *Idyopsis*, *tenuis* p. 563, *australis* p. 564, **spp. n.** Antarctic, figs., BRADY D. Südpolar Exp. 11.

Pseudotachidius minimus **sp. n.** Antarctic, BRADY t.c. p. 512 figs.

Pseudothalestris pusilla Antarctic p. 530, *tumida* Kerguelen p. 531, **spp. n.**, figs., BRADY t.c.

Pteropontius scaber **sp. n.** Antarctic, BRADY t.c. p. 583 figs.

Rhynchothalestris vanhoeffeni **sp. n.** Simonsbai, BRADY t.c. p. 532 figs.

Robertsonia normani **sp. n.** Kerguelen, BRADY t.c. p. 512 figs.

Selenodiscus **gen. n.**, *formosus* **sp. n.** Antarctic, BRADY t.c. p. 586 figs.

Steneliopsis crispata **sp. n.** Antarctic, BRADY t.c. p. 515 figs.

Stenocopia antarctica **sp. n.** Antarctic, BRADY t.c. p. 517 figs.

Tegastes coriaceus p. 554, *frigidus* p. 555, **spp. n.**, Antarctic, figs., BRADY D. Südpolar Exp. 11.—*Clausi* **nom. n.** for *longimanus* Sars nec Claus p. 365, *harpacticoides* p. 365 figs., *calcaratus* **sp. n.** Norway p. 366 figs., *longimanus* p. 367 figs., SARS Crustacea of Norway 5.

Tetanopsis **gen. n.** p. 508, *typicus* **sp. n.** Antarctic p. 509 figs., BRADY D. Südpolar Exp. 11.

Thalestris sordida **sp. n.** Antarctic, BRADY t.c. p. 528 figs.

Tisbe armata **sp. n.** Antarctic, BRADY t.c. p. 561 figs.

Urogonia gen. n. near *Dyspontius*, *typica* sp. n. Antarctic, BRADY t.c. p. 581 figs.

Zosime typica p. 353 figs., *incrassata* sp. n. Norway p. 354 figs., SARS Crustacea of Norway 5.

BRANCHIURA.

Argulus sp. reactions to light, BOHN C. R. Ass. franç. avanc. sci. 38 p. 726.—*Ichesi* sp. n. Buenos Ayres, BOUVIER Bul. Muséum Paris 1910 p. 92 figs.

OSTRACODA.

Magdeburg, HONIGMANN Magdeburg Abh. Mus. Natk. 2 p. 68.—Switzerland, BAUMANN Rev. Suisse Zool. 18 p. 677.—Switzerland, STINGELIN Rev. Suisse Zool. 18 p. 155.—Alpiner Wasserbecken, ZSCHOKKE Basel Verh. Natf. Ges. 21 p. 144.—Lemberg, FACZYŃSKI Kosmos Lwów 35 p. 941.—Oural, FUHRMANN & THIÉBAUD Ekaterinburg Bull. Soc. Oural. nat. 30 p. 69.—Deutsch Ost Afrika, DADAY Zoologica 59 p. 160.

Innerer Bau der Süßwasser-Ostracoden, BERGOLD Zool. Jahrb. Anat. 30 p. 1 3 Taf.

Ostrapoda Straus, substituted for *Ostracoda* Latreille, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 495.

Aglaiella gen. n. near *Aglaiia* p. 557, *stagnalis* sp. n. Egypt p. 558 figs., DADAY Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. 1.

Argilloecia gracilior sp. n. Funafuti, CHAPMAN London J. Linn. Soc. 30 p. 428 pl. lvi figs. 18a b.—†*obtusa*? Fischschiefer von Transbaikalien, EGGER Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg 29 p. 75 figs.

†*Bairdia occidentalis* sp. n., New Mexico, Carboniferous, GIRTY Washington Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 p. 116 fig.

†*Beyrichia lata-triplicata* var. n. Kentucky, Silurian, p. 329, FOERSTE Kentucky Geol. Surv. Bull. No. 7 1906.—(*Ceratopsis*) *duffonensis* p. 217 figs., (*Ctenobolbina*?) *superciliata* p. 218 figs., (*Tetradella*) *Turnbulli* p. 219 figs., spp. n. Duffon Shales, Melmerby, REED Geol. Mag. Dec. V 7.

Bythocypris sollasi p. 428 pl. lvi figs. 19a-c, (?) *heterocdca* p. 429 pl. lvi figs.

20a, b, spp. n. Funafuti, CHAPMAN London J. Linn. Soc. 30.—†*treniformis* Fischschiefer von Transbaikalien, EGGER Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg 29 p. 75 fig.

Bythocythere reticulata p. 437 pl. lvii figs. 26a, b, *tuberculata* p. 437 pl. lvii figs. 27a, b, spp. n. Funafuti, CHAPMAN London J. Linn. Soc. 30.

Candona candida p. 196 figs., *angulata* p. 197 figs., *neglecta* p. 198 figs., *caudata* p. 199 figs., *siliquosa* nom. n. for *acuminata* Brady & Norman nec Fischer p. 200 figs., *elongata* p. 201 figs., *protzvi* p. 202 figs., *zenckeri* p. 202, *stagnalis* p. 203 figs., *caledoniae* sp. n. Scotland p. 203 figs., *lactea* p. 204 figs., *fragilis* p. 204 figs., *jabaeformis* p. 205 figs., *hyalina* p. 206 figs., *brevis* p. 206 figs., *pubescens* p. 207, *rostrata* p. 208, *euplectella* p. 208, BRADY-London Proc. Zool. Soc. 1910.—†C. sp. Fischschiefer von Transbaikalien, EGGER Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg 29 1910 p. 75 figs.

Candonopsis kingsleii p. 209, *scourfieldi* sp. n. Norfolk p. 209 pl. xxvi figs. 1-12, BRADY London Proc. Zool. Soc. 1910.—*navicula* sp. n. O-Africa, DADAY Zoologica 59 p. 226 figs.

Chlamydotheca barbadensis sp. n. Barbados, SHARPE Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 339 figs.

Cyclocypris denticulata sp. n. O-Africa, DADAY Zoologica 59 p. 218 figs.

Cypretta oxyuris sp. n. O-Africa, DADAY t.c. p. 204 figs.

Cypria Koenikei sp. n. O-Africa, DADAY t.c. p. 221 figs.—*obesa*, SHARPE Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 338 figs.

Cypridae Italy, MASI Roma Boll. Soc. zool. ital. ser. 2 11 p. 93.

Cypridella devexa p. 202, *fossulata* p. 203, spp. n. O-Africa, with figs., DADAY Zoologica 59.

Cypridopsis circinata sp. n. N. Nigeria, BRADY Ann. Trop. Med. 4 p. 244 pl. xx figs. 40 & 41.—C. p. 741, *obliquata* Tanganyika p. 742 pl. lxi figs. 1-10, *sinuata* Tanganyika p. 743 pl. lxi figs. 11-18, *cunningtoni* Nyasa p. 744 pl. lxx figs. 1-3, *pusilla* Tanganyika p. 744 pl. lxx figs. 4-6, *monodonta* Tanganyika p. 745 pl. lxx figs. 7-9, *serrata*

Tanganyika p. 745 pl. lxx figs. 10–12, *bidentata* Tanganyika p. 746 pl. lxxi figs. 1–3, *tumidula* Tanganyika p. 746 pl. lxxi figs. 4–6, *congenera* Tanganyika p. 747 pl. lxxi figs. 7–9, *gibba* Victoria Nyanza p. 747 pl. lxxi figs. 10–12, spp. n., Sars London Proc. Zool. Soc. 1910.

Cyprinotus decoratus sp. n. Egypt, DADAY Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. 1 p. 548 figs.—*Fülleborni* sp. n. O.-Africa, DADAY Zoologica 59 p. 183 figs.

Cypris subovata sp. n. N. Nigeria, BRADY Ann. Trop. Med. 4 p. 244 pl. xx figs. 35–39.—†*florissantensis* sp. n. Colorado, Miocene, COCKERELL New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 288.—*inflata* sp. n. O.-Afrika, DADAY Zoologica 59 p. 164 figs.—†*granulosa* p. 72 figs., *faba* p. 73 figs., Fischschiefer von Transbaikalien, EGGER Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg 29.—*hessei* sp. n. Dauphiné, KELHACK Arch. Hydrobiol. 6 p. 201.—*spinosa* p. 151 figs., *gunningi* p. 153 figs., *chrissiensis* p. 154 figs., *mastigophora* p. 155 figs., *tuberculata* p. 156 figs., spp. n., Transvaal, METHUEN London Proc. Zool. Soc. 1910.—(*Cypris*) *globulosa* Wisconsin p. 335 figs., (*Cyprinotus*) *dentata* Nebraska p. 336 figs., spp. n., SHARPE Washington Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Cythere sweeti sp. n. p. 432 pl. lvii figs. 23a, b, *curvicostata* var. n. *funafutiensis* sp. 432 pl. lvii fig. 22, Funafuti, CHAPMAN London J. Linn. Soc. 30.

†*Cytherella ovata* p. 77 fig., *confusa* p. 78 fig., *ovalis* p. 78 figs., *undata* p. 79 fig., *punctata* p. 79 figs., Fischschiefer von Transbaikalien, EGGER Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg 29.

Cytheridea aegyptiaca sp. n. Egypt, DADAY Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. 1 p. 563 figs.

Cytheropteron assimile var. n. *funafutiensis*, Funafuti, CHAPMAN London J. Linn. Soc. 30 p. 436 pl. lvii fig. 25.—†*batesfordiense* sp. n. Tertiary Victoria, CHAPMAN Melbourne Proc. R. Soc. Vict. n. ser. 22 p. 300 figs.

Cytherura tenuicosta sp. n. Funafuti, CHAPMAN London J. Linn. Soc. 30 p. 436 pl. lvii figs. 24a, b.

†*Entomis unicornis* sp. n. Oklahoma, Carboniferous, Girty Washington Bull. U. S. Geol. Surv. No. 377 1909 p. 72 fig.—*shumardiana* sp. n. New Mexico, Carboniferous, Girty Washington Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 p. 117 figs.

†*Entomoconchus scouleri* Subcarbon von Chabarny, JANIŠEVSKIJ Tomsk. Izv. technol. Inst. 17 1 p. 166 fig.

Eurycypris kraepelini p. 169, *laticauda* p. 170, *kilimensis* p. 171, *puncticulata* p. 175, *deveza* p. 176, spp. n. O.-Afrika, with figs., DADAY Zoologica 59.—*Rothschildi* sp. n. Ethiopie, DADAY Bul. Muséum Paris 1910 p. 258.

Eurycypris pubera oviposition, WILLIAMSON Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. 18 p. 92.

Herpetocypris reptans p. 211, *chevreuxii* p. 211 pl. xxix figs. 1–7, *strigata* p. 212 pl. xxviii figs. 4–9, BRADY London Proc. Zool. Soc. 1910.—*dubia* sp. n. Victoria Nyanza, Sars London Proc. Zool. Soc. 1910 p. 751 pl. lxxii figs. 11–14.

†*Hollina herrickana* sp. n. New Mexico, Carboniferous, Girty Washington Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 p. 115 figs.—*emaciata* var. n. *occidentalis* Wyoming, Carboniferous, Girty Washington Bull. U. S. Geol. Surv. 436 p. 55 figs.

Ilyocypris propinqua Nyasa p. 752 pl. lxxiii figs. 1–4, *alta* Tanganyika p. 753 pl. lxxiii figs. 5–7, spp. n., Sars London Proc. Zool. Soc. 1910.

Ilyodromus robertsoni p. 215 figs., *olivaceus* p. 216 figs., BRADY London Proc. Zool. Soc. 1910.

†*Isochilina panolensis* sp. n. Kentucky, Silurian, p. 328, FOERSTE Kentucky Geol. Surv. Bull. No. 7 1906.

†*Jonesina carbonifera* sp. n. Wyoming, Carboniferous, Girty Washington Bull. U. S. Geol. Surv. 436 p. 56 figs.

†*Kirkbya* (?) *lorièi* sp. n. Holland, Chonetes-limestone, BONNEMA Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 p. 144 fig.; Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 p. 141 fig.

†*Krithe bartonensis* Fischschiefer von Transbaikalien, EGGER Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg 29 1910 p. 81 fig.

Limnocythere Michaelsoni sp. n. O.-Africa, DADAY Zoologica 59 p. 228 figs.—*obtusata* sp. n. Victoria Nyanza, SARS London Proc. Zool. Soc. 1910 p. 754 pl. lxxiii figs. 8–14.

Mesocypris gen. n. near *Cypris*, *pubescens* sp. n. O.-Africa, DADAY Zoologica 59 p. 197 figs.

Oncocypris gen. n. near *Oncocypris* p. 214, *Mülleri* sp. n. O.-Africa p. 215 figs., DADAY t.c.

Oncocypris costata sp. n. O.-Africa, DADAY t.c. p. 212 figs.

Paracypris gen. n. near *Cypris* (type *tenvis*) p. 732, *declivis* p. 733 pl. lxiv figs. 1–8, *complanata* p. 734 pl. lxiv figs. 9 & 10, *conoidea* p. 734 pl. lxiv figs. 11 & 12, *obtusata* p. 735 pl. lxv, *flexa* p. 736 pl. lxvi figs. 1–6, *subangulata* p. 737 pl. lxvi figs. 7–11, *reniformis* p. 737 pl. lxvii figs. 1–4, *humilis* p. 738 pl. lxvii figs. 5–9, *opaca* p. 739 pl. lxvii figs. 10–15, *claviformis* p. 739 pl. lxviii figs. 1–10, *flexuosa* p. 740 pl. lxviii figs. 11–17, *curta* p. 741 pl. lxxiii figs. 15–17, spp. n., Tanganyika, SARS London Proc. Zool. Soc. 1910.

†*Polycopse clymeniarum* sp. n. Devonian, RZEHAk Zs. Mähr. LdMus. 10 p.

Pontocypris davidiana sp. n. Funafuti, CHAPMAN London J. Linn. Soc. 30 p. 427 pl. lvi figs. 17a b.—†*simplex* p. 71 figs., *trigonella* p. 72 figs., Fischschiefer von Transbaikalien, EGGER Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg 29.

Potamocypris jülleborni p. 209, *Koenikei* p. 211, spp. n. O.-Africa, with figs., DADAY Zoologica 59.—*lobata* p. 551, *alveolata* p. 555, spp. n., Egypt, with figs., DADAY Wien SitzBer. Ak. Wiss. Abt. 1.

Prionocypris serrata p. 213 pl. xxv figs. 13–16, *tumefacta* p. 214 pl. xxviii figs. 1–3, BRADY London Proc. Zool. Soc. 1910.

Pseudocypris gen. n. near *Cypris*, *Bouvieri* sp. n. O.-Africa, DADAY Zoologica 59 p. 193 figs.

Pseudocythere funafutiensis sp. n. Funafuti, CHAPMAN London J. Linn. Soc. 30 p. 438 pl. lvii fig. 28.

†*Richterina minutissima* sp. n. Devonian, RZEHAk Zs. Mähr. LdMus. 10 p.

Siphlocandona gen. n. (near *Candona*) type *similis* p. 210 pl. xxvii figs. 1–9, *normani* sp. n. Bute p. 211 pl. xxvii figs. 10–14, BRADY London Proc. Zool. Soc. 1910.

Stenocypris jülleborni p. 185, *angulosa* p. 186, *marginata* p. 187, *elongata* p. 188, *fasciculata* p. 190, *stagnalis* p. 191, spp. n. Ost-Africa, with figs., DADAY Zoologica 59.—*Werneri* sp. n. Egypt, DADAY Wien SitzBer. Ak. Wiss. 119 Abt. 1 p. 547 figs.—*decorata* sp. n. Éthiopie, DADAY Bul. Muséum Paris 1910 p. 262.—*perarmata*, SARS London Proc. Zool. Soc. 1910 p. 750 pl. lxxiii figs. 8–10.

Zonocypris costata p. 748 pl. lxxii figs. 1–3, *laevis* sp. n. Victoria Nyanza p. 749 pl. lxxii figs. 4–7, SARS t.c.

CIRRIPIEDIA.

Mauritanie, BOUVIER Bordeaux Actes soc. linn. 64 p. 226.—Ostafrika, WELTNER Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow Bd 2 p. 525.—Indian Ocean, GRUVEL London Trans. Linn. Soc. Zool. 13 p. 23.

†Tertiary, France, DE ALESSANDRI Milano Atti Soc. ital. Sc. nat. 45 p. 251 pl. ix.

Morphology and phylogeny, JOLEAUD Paris C. R. soc. biol. 69 1910 pp. 659 & 661.—Maxillardrüse, DEFNER Wien Arb. Zool. Inst. 18 p. 183 figs.—Association with Snakes & Worms, WILLEY Spolia zeylan. 6 p. 180 fig.

Balanidae, “mimétisme,” JOLEAUD Paris C. R. soc. biol. 69 p. 101.

†*Balanus dollfusii* sp. n. ? Miocene France, DE ALESSANDRI Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 45 p. 275 figs.

Conchoderma virgata on whale, St. Kilda, RITCHIE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 57.

Coronula darwini nom. n. for *C. balaenaris* Darwin, STEBBING Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 6 p. 572.

Dichelaspis notes on spp., ANNANDALE Kjöbenhavn Nath. Medd. 1910 p. 84.—*orthogonia*, *nierstraszi*, Bay of Bengal, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 p. 213.

Ibla cumingi ANNANDALE Kjöbenhavn Nath. Medd. 1910 p. 85.

Lernaeodiscus galathea, Morphology, KOLLMANN Ann. sci. nat. zool. sér. 9 10 p. 255 figs.—*galathea* Golfe de Gascogne, PÉREZ Bordeaux Proc. verb. soc. sci. 1907-8 p. 27.

Lithotrya dorsalis, pacifica, GRUVEL London Trans. Linn. Soc. Zool. 13 p. 23.

†*Pollicipes imbricatus* sp. n. Albion, Upper Greensand, Devonshire, p. 496 figs. 1-3, *unguis* p. 498 figs. 4 & 5, WITHERS Geol. Mag. Dec. V 7.—*corrugatus* nom. n. for *P. concinna* H. Woodw. nec. Darwin, WOODWARD Geol. Mag. Dec. V. 7 p. 527.

Sacculina polyembryonie, KOLLMANN Arch. zool. Paris sér. 5 5 Notes et Revue p. xxxvii fig.

Scalpellum (Smilium) kampeni, ANNANDALE Kjöbenhavn Nath. Medd.

1910 p. 82.—*lambda* sp. n. Andaman Sea, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 p. 115.—*S.* classification, rev. of Indian spp. of subgen. *Smilium*, ANNANDALE t.c. p. 145.—†*accumulatum* p. 152 figs. 1-4, *comptum* p. 153 fig. 5, *cyphum* p. 155 figs. 6-9, *aduncatum* p. 156 figs. 10-13, *dissimile* p. 157 fig. 14, spp. n. Cretaceous, England, WITHERS Geol. Mag. Dec. V 7.

Stomatolepas gen. n. *praegustator* sp. n. Florida, PILSBRY Amer. Nat. 44 p. 304 fig.

Triangulus munidae distrib., GUÉRIN-GANIVET Monaco Bul. Inst. Océan. No. 189 3 pp.

†*Turrilepas ornatus* p. 105, *yerlingiae* p. 106, spp. n. Silurian, Melbourne, figs., CHAPMAN Melbourne Proc. R. Soc. Vict. n. ser. 22 p. 105 figs.

XI. ARACHNIDA

TO WHICH ARE ADDED

GIGANTOSTRACA (XIPHOSURA, TRILOBITA, EURYPTERIDA),
PANTOPODA, TARDIGRADA, PENTASTOMIDA, MYRIOPODA
and PROTOTRACHEATA

ARRANGED BY

W. T. CALMAN, D.Sc.

CONTENTS

	PAGE
Gigantostraca.	
I. TITLES=2800	4
II. SUBJECT-INDEX=2810-2827.. .. .	4
III. SYSTEMATIC INDEX=2831:—	
Trilobita	5
Xiphosura [vacant]	
Eurypterida [vacant]	
Pantopoda.	
I. TITLES=2800	7
II. SUBJECT INDEX=2807-2827.. .. .	7
III. SYSTEMATIC INDEX=2831	8
(N-8818 n)	c 12

Arachnida (incl. Tardigrada and Pentastomida).

I. TITLES=3000	9
II. SUBJECT-INDEX=3003-3027 :—	
General, Economics	18
Structure	19
Physiology	19
Development.. .. .	19
Ethology	20
Variation and Aetiology	20
Distribution (Geographical and Geological)	21
III. SYSTEMATIC=3031 :—	
General	23
Scorpiones	24
Pedipalpi	24
Palpigradi [vacant]	
Araneae	24
Aviculariidae	24
Uloboridae	25
Psechridae	25
Zoropsidae	25
Dictynidae.. .. .	25
Eresidae	25
Oonopidae	25
Sicariidae	25
Leptonetidae	25
Dysderidae	25
Drassidae	25
Palpimanidae	25
Zodariidae.. .. .	26
Uroctidae	26
Amnioxenidae	26
Pholcidae	26
Theridiidae	26
Argiopidae	27
Thomisidae	28
Clubionidae	28
Agelenidae	29
Pisauridae	30
Lycosidae	30
Oxyopidae	30
Salticidae	30
Solifugae	31
Pseudoscorpiones	31

								PAGE
Opiliones .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	32
Acari .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	34
Oribatidae .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	34
Gamasidae .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	36
Ixodidae and Argasidae .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	38
Trombididae .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	39
Hydrachnidae .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	42
Halacaridae .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	43
Pdelidae .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	43
Sarcoptidae .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	43
Tyroglyphidae .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	44
Demodicidae .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	44
Eriophyidae .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	44
Tardigrada .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	44
Pentastomida .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	45
Myriopoda.								
I. TITLES=3400 .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	46
II. SUBJECT-INDEX=3403-3427:—								
General .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	48
Structure .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	48
Development .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	48
Ethology .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	48
Variation .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	48
Distribution .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	48
III. SYSTEMATIC INDEX=3431:—								
Chilopoda .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	49
Symphyla .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	50
Pauropoda [vacant]								
Diplopoda .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	50
Prototracheata.								
I. TITLES=3200 .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	55
II. SUBJECT-INDEX=3203-3227				..	..	..	..	55
III. SYSTEMATIC=3231 .. .. .	..	..	..	..	..	..	..	55

GIGANTOSTRACA.

I.—TITLES.

Cobbold, Edgar Sterling. On some small Trilobites from the Cambrian Rocks of Comley (Shropshire). London Q. J. Geol. Soc. **66** 1910 (19–50) pls. iii–viii. **1**

Dohm. Mitteilungen über eine neue Fundstelle unterdevonischer Versteinerungen im Kreise Daun. Bonn Verh. nathist. Ver. **66** (1909) 1910 (153–164). **2**

Girty, George H. Paleontology of the Manzano group. Washington D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv. No. **389** 1909 (41–141) pl. vi–xii. **3**

Hirst, A. S. Trilobita, Xiphosura, and Gigantostraca. In: Guide to the Crustacea, Arachnida, Onychophora and Myriopoda exhibited in the Department of Zoology, British Museum (Natural History). London 1910 (77–79). **4**

[**Janiševskij**, M. E.] Янишевский, М. Е. Фауна ниже-Каменноугольного известняка около поселка Хабаровского, Орского уезда, Оренбургской губ. [Die Fauna des unteren Kohlenkalkes von Chabarny, Bezirk Orsk, Gouv. Orenburg.] Tomsk Izv. technol. Inst. **17** 1 1910 (1–305 + i–iii) 21 Taf. u. 1 Karte. **5**

Lucas, Robert. Gigantostraca, Pycnogonida. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **72** (1906) Bd 2 H. 2 1910 (885–894) = D. ent. Zs. Berlin **1906** H. 3 [1910] (885–894) = Ber. Leist. Ent. Berlin **1905** Lfg 3 [1910] (885–894). **6**

Lucas, Robert. Gigantostraca (Xiphosura, Trilobita, Eurypterida) für 1906. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 2 [1910] (224–235) = Ber. Leist. Ent. Berlin **1906** Lfg 3 [1910] (224–235) = D. ent. Zs. Berlin **1907** Beih. Lfg 3 [1910] (224–235). **7**

Raymond, Percy E. On two new Trilobites from the Chazy near Ottawa. Ottawa Nat. **24** 1910 (129–134) 1 pl. **8**

Reed, F. R. Cowper. Sedgwick Museum Notes. New Fossils from the Dufton Shales. Parts I & II. Geol. Mag. London Dec. V **7** (211–220) pls. xvi & xvii. **9**

Schmidt, Herm., jun. Beiträge zur Kenntnis des Elberfelder Devon. Elberfelder Jahresber. natw. Ver. **12** 1909 (37–64) 3 pls. **10**

Smyčka, Franz. Beitrag zur Kenntnis der Trilobiten-Fauna im mährischen Devon bei Čelechovitz. Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. **2** 1895 (70–79) 1 pl. **11**

Walcott, Charles D. *Olenellus* and other genera of the *Mesonacidae* (Cambrian geology and paleontology, No. 6.) Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. **53** (Pub. **1934**) 1910 (231–422) index 24 pp. pls. xxiii–xliv. **12**

Woodward, Henry. On a pygidium of *Bronteus* from the Devonian of Gerolstein Eifel, preserved in the collection of the late Mr. Townshend M. Hall in the Athenaeum, Barnstaple. Geol. Mag. London Dec. V **7** (407–410). **13**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL = 2810.

Jahresberichte; **Lucas**, 6 & 7.

British Museum Guide (Dept. Zoology) *Trilobita*, *Xiphosura* and *Eurypterida*; **Hirst**, 4.

Development and Phylogeny of *Mesonacidae* (*Trilobita*); **Walcott**, 12.

DISTRIBUTION = 2827.

(Geological.)

Cambrian.

Trilobita spp. n.; **Walcott, 12.**Shropshire, *Trilobita* spp. n.; **Cobbold, 1.**

Ordovician.

Dufton Shales, Melmerby, *Trilobita* spp. n.; **Reed, 9.**Chazy, Ottawa, *Trilobita* spp. n.; **Raymond, 8.**

Devonian.

Elberfeld, *Trilobita*; **Schmidt, 10.**Eifel, *Trilobita* sp. n.; **Woodward, 13.**Moravia, *Trilobita* spp. n.; **Smyčka, 11.**Unterdevon, Deutschland, *Trilobita* var. n.; **Dohm, 2.**

Carboniferous.

New Mexico, *Trilobita* sp. n.; **Girty, 3.**Unt. Kohlenkalk von Chabarny, *Trilobita*; **Janiševskij, 5.**

III.—SYSTEMATIC INDEX = 2831.

† TRILOBITA.

Acidaspis semievoluta sp. n. Dufton Shales, Melmerby, **REED** Geol. Mag. Dec. V 7 p. 214 figs.*Agraulos (Strenuella) salopiensis* sp. n. Cambrian, Shropshire, **COBBOLD** London Q. J. Geol. Soc. 66 p. 31 figs.*Anisopyge inornata* sp. n. New Mexico, Carboniferous, **GIRTY** Washington Bull. U. S. Geol. Surv. No. 389 1909 p. 118 fig.*Anomocare platycephalum* p. 36 figs., *parvum* p. 39 figs., *pustulatum* p. 40 figs., spp. n. Cambrian, Shropshire, **COBBOLD** London Q. J. Geol. Soc. 66.*Bathyrurus superbus* sp. n. Chazy, Ottawa, **RAYMOND** Ottawa Nat. 24 p. 129 figs.*Brachymetopus uralicus* Subcarbon von Chabarny, **JANIŠEVSKIJ** Tomsk Izv. technol. Inst. 17 1 p. 168 figs.*Bronteus Halli* sp. n. Devonian, Eifel, **WOODWARD** Geol. Mag. Dec. V. 7 p. 408 figs.*Callavia* synonymy etc., p. 274, *bicensis* sp. n. Canada, Cambrian, p. 277 figs., *bröggeri* p. 279 figs. *burri* sp. n. Massachusetts, Cambrian, p. 280, *callavei* p. 282 figs., *cartlandi* Raw sp. n. England, Cambrian, p. 282 figs., *crobyi* sp. n. Massachusetts, Cambrian, p. 284 figs., *nevadensis* sp. n. Nevada, Cambrian, p. 285 figs., **WALCOTT** Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 53.*Dechenella Burmeisteri*, Devon, Elberfeld, **SCHMIDT** Elberfeld Jahresber. natw. Ver. 12 p. 56 fig.*Elliptocephala* synonymy etc. p. 267, *asaphoides* p. 269 figs., **WALCOTT** Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 53.*Griffithides globiceps* p. 167 figs., *G. cf. seminiferus* p. 168 figs., Subcarbon von Chabarny, **JANIŠEVSKIJ** Tomsk Izv. technol. Inst. 17 1.*Holmia* synonymy etc. p. 286, *kjerulfi* p. 288 fig., *lundgreni* p. 290 figs., *rowei* sp. n. Nevada, Cambrian p. 292 figs., **WALCOTT** Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 53.*Homalonotus armatus* var. n., *westrami* Deutschl. Devon., **DOHM** Bonn Verh. nathist. Ver. 66 p. 156 fig.—*H. ascriptus* sp. n. Dufton Shales, Melmerby, **REED** Geol. Mag. Dec. V 7 p. 216 figs.*Isotelus arenicola* sp. n. Chazy, Ottawa, **RAYMOND** Ottawa Nat. 24, p. 130 figs.*Mesonacidae*; descr. p. 236, development p. 236, genera p. 246, phylogeny p. 249, strat. and geogr. distr. p. 250, list of genera and spp. pp 251, 351, bibliography p. 372, **WALCOTT** Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 53.*Mesonacis* synonymy p. 261, *mickwitzii* p. 262 figs., *torelli* p. 264 figs., *vermontana* p. 264 figs., **WALCOTT** t.c.*Micmacca* (?) *ellipsocephaloides* sp. n. p. 27 figs., var. n. *spinosa* p. 28 fig., var. n. *strenuelloides* p. 29 figs., var. n. *senior* p. 29 fig., *parvula* sp. n. p. 30 figs., Cambrian, Shropshire, **COBBOLD** London Q. J. Geol. Soc. 66.

Microdiscus comleyensis **sp. n.** Cambrian, Shropshire p. 21 figs., *lobatus* p. 22 figs., *helena* p. 23 figs., COBBOLD t.c.

Mohicana **gen. n.** near *Micmacca* p. 44, *lata* p. 45 fig., *clavata* p. 46 figs., **spp. n.** Cambrian, Shropshire, COBBOLD t.c.

Nevadia **gen. n.** p. 256, *weeksi* **sp. n.** Nevada Cambrian p. 257 figs., WALCOTT Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 53.

Olenelloides synonymy etc. p. 345, *armatus* p. 347 figs., WALCOTT t.c.

Olenellus synonymy etc. p. 311, *argenteus* Nevada, Cambrian, p. 314 figs., *canadensis* British Columbia and Alberta, Cambrian, p. 316 figs., *claytoni* Nevada, Cambrian p. 319 figs., *fremonti* Nevada and California, Cambrian, p. 320 figs., **spp. n.**, *gigas* p. 323 fig., *gilberti* p. 324 figs., *lapworthi* p. 331 figs., *logani* **sp. n.** Labrador, Cambrian, p. 333 figs., *reticulatus* p. 335 figs., *thompsoni* p. 336 figs., *t.* var. *n. crassimarginatus* Vermont and Pennsylvania, Cambrian, p. 340 figs., *walcotti* p. 341 figs., WALCOTT t.c.

Paedeumias **gen. n.** p. 304, *transitans* **sp. n.** eastern N. A., Cambrian, p. 305 figs., WALCOTT t.c.

Peachella **gen. n.** p. 342, *iddingsi* p. 343 figs., WALCOTT t.c.

Phillipsia derbyensis Subcarbon von Chabarny, JANIŠEVSKI Tomsk Izv. technol. Inst. 17 1 p. 166 fig.

Proetus čelechovicensis p. 75, *moravicus* p. 76, **spp. n.**, figs., Devonian, Moravia, SMYČKA Prag. Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. 2 1895.

Protolenus latouchi p. 42 figs., *morpheus* p. 44 fig., **spp. n.**, Cambrian, Shropshire, COBBOLD London Q. J. Geol. Soc. 66.

Ptychoparia (?) *atleborensis* p. 23 figs., *annio* **sp. n.** Cambrian, Shropshire p. 24 figs., COBBOLD t.c.

Trinucleus Nicholsoni **sp. n.** Dufton Shales, Melmerby, REED Geol. Mag. Dec. V. 7 p. 212 figs.

Wanneria **gen. n.** p. 296, *gracile* **sp. n.** Nevada, California and Canada, Cambrian, p. 298 figs., *halli* **sp. n.** Alabama, Cambrian, p. 301 figs., *walcottanus* p. 302 figs., WALCOTT Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 53.

XIPHOSURA.

(Vacant.)

EURYPTERIDA.

(Vacant.)

PANTOPODA.

I.—TITLES.

Appellöf, A. Pycnogoniden. Kristiania, Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram“ 1898–1902 No. 23 1910 (7 pp.). 1

Bouvier, E. L. Les Pycnogonides à cinq paires de pattes recueillis par la mission antarctique Jean Charcot à bord du *Pourquoi Pas?* Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (26–32). 2

Bouvier, E. L. Crustacés et Pycnogonides. Bordeaux Actes soc. linn. 64 1910 (221–226) pl. lxiv. 3

Calman, W. T. Pycnogonida. In: Guide to the Crustacea, Arachnida, Onychophora and Myriopoda . . . British Museum (Natural History). London 1910 (115–116). 4

Calman, W. T. Antarctic Pycnogons. Nature London 84 1910 (p. 104). 5

Carpenter, George H. Reports on the Marine Biology of the Sudanese Red Sea.—XVI. Pycnogonida from the Red Sea and Indian Ocean, collected by Mr. Cyril Crossland. London J. Linn. Soc. Zool. 31 1910 (256–258) pls. xxvi & xxvii. 6

Derjugin, K. [Zur Kenntnis der Fauna des Kola-Fjords. Die Arbeiten am bord der Jacht „Alexander Kowalevsky“ im Jahre 1908. Vorl. Mitt. (Russ. m. deut. Res.)] St. Petersburg Trav. Soc. Nat. Comptes rendus 41 1910 (101–125 130–131). 7

Elmhirst, Richard. List of Pycnogonida collected in the Clyde area. Glasgow Trans. Nat. Hist. Soc. (n. ser.) 8 pt. 2 1910 (146–149). 8

Hodgson, T. V. The Pycnogonida of Devonshire. Plymouth Rep. and Trans. Devon. Ass. 42 1910 (425–439). 9

Hodgson, T. V. Pantopoda. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4 Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. 16 1910 (219–228). 10

Lucas, Robert. Pycnogonida (= Pantopoda) für 1890–1902. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 71 Bd 2 H. 2 1905 [1910] (1086–1093) = Ber.

Leist. Ent. Berlin 1904 Lfg 3 [1910] (1086–1093) = D. ent. Zs. Berlin 1905 H. 3 Lfg 3 [1910] (1086–1093). [2831]. 11

Lucas, Robert. Gigantostraca, Pycnogonida. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin 72 (1906) Bd 2 H. 2 1910 (885–894) = D. ent. Zs. Berlin 1906 H. 3 [1910] (885–894). Ber. Leist. Ent. Berlin 1905 Lfg 3 [1910] (885–894). 12

Lucas, Robert. Pycnogonida für 1906 [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 73 Bd 2 H. 2 [1910] (235–236) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1906 Lfg 3 [1910] (235–236) = D. ent. Zs. Berlin 1907 Bih. Lfg 3 [1910] (235–236). 13

Tesch, J[ohan] J[acob]. Bijdragen tot de fauna der Zuidelijke Noordzee. V. Pycnogonida, verzameld met de „Wodan“. [Beiträge zur Fauna der südlichen Nordsee. V. Pycnogonida, gesammelt mit dem „Wodan“.] Hel-der Jaarb. Onderz. Zee 1909 1910 (43–64). 14

II.—SUBJECT INDEX

2807–2827.

Jahresberichte; Lucas, 11–13.

British Museum Guide; Calman, 4.

Pycnogonides à cinq paires de pattes; Bouvier, 2; Calman, 5.

Distribution.

Arctic Ocean; Appellöf, 1.

Kola Fjord; Derjugin, 7.

Clyde Area, list; Elmhirst, 8.

Devonshire, list; Hodgson, 9.

Südliche Nordsee; Tesch, 14.

Cap Blanc, Mauritanie, *Nymphon* sp. n.; Bouvier, 3.Red Sea, *Nymphon* sp. n., E. Africa, *Pallenopsis* sp. n.; Carpenter, 6.

South Africa, Angra Pequena, spp. n.; Hodgson, 10.

Antarctic, South Shetlands, spp. n. Bouvier, 2.

III.—SYSTEMATIC INDEX = 2831.

Ammothea cuspidata p. 219 fig.,
quadridentata p. 223 figs., *spp. n.* Süd-
Atlantic, HODGSON Jena Denkschr.med.
Ges. 16.

Heteropallene *gen. n.* near *Pallene*
p. 225, *dubitans* *sp. n.* Süd-Atlantic p.
226 fig., HODGSON t.c.

Nymphon Gruveli *sp. n.* Cap Blanc,
BOUVIER Bordeaux Actes soc. linn. 64
p. 222 figs.—*N. maculatum* *sp. n.* Port

Sudan, CARPENTER London J. Linn.
Soc. 31 p. 256 pl. xxvi.

Pallenopsis crosslandi *sp. n.* Brit. E.
Africa, CARPENTER t.c. p. 257 pl. xxvii.

Pentapycnon *gen. n.* *Charcoti* *sp. n.*
Shetlands du Sud, BOUVIER Paris C. R.
Acad. sci. 151 p. 29.—*P. charcoti* notes,
CALMAN Nature 84 p. 104.

Pycnogonum Gaini *sp. n.* Port
Lockroy, BOUVIER Paris C. R. Acad. Sci.
151 p. 30.

ARACHNIDA

(INCL. TARDIGRADA & PENTASTOMIDA)

CONTENTS (*see p. 2*)

I.—TITLES.

Amberg, Emil. *Ornithodoros megnini* Dugès im Gehörgang. Arch. Ohrenheilk. Leipzig **82** 1910 (273–274). **1**

Bäbler, Emil. Die wirbellose, terrestrische Fauna der nivalen Region. Ein Beitrag zur Zoogeographie der Wirbellosen. [Arachniden von **de Lessert** u. **Trägårdh**.] Revue Suisse Zool. Genève **18** 1910 (761–916) 1 Taf. **2**

Banks, Nathan. Catalogue of Ne-arctic spiders. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Bull. **72** 1910 (i–iii 1–80). **3**

Banks, Nathan. The ectoparasites of the rat. [Fleas (Siphonaptera), lice (Anoplura) and mites (Acari).] The rat and its relation to the public health, Washington 1910 (69–85). **4**

Banks, Nathan. Three new ticks from the United States. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **10** (1908) 1909 (170–173). **5**

Banks, Nathan. New American mites. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (2–12) pls. i–iii. **6**

Banks, Nathan. A handsome species of *Phalangidae*. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (p. 156). **7**

Banks, Nathan. The scorpions of California. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. **2** 1910 (185–190). **8**

[**Belitzer, A. V.**] Бѣлицеръ, А. В. Исследование пироплазмоза лошадей въ 1909 году въ Рязанской губернии. [Untersuchungen über die Piroplasmose der Pferde des Jahres 1909 im Gouv. Rjazan.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg **40** 1910 (922–937) 1 Karte. **9**

Bell, F. Jeffrey. Pentastomida. In: Guide to the Crustacea, Arachnida, Onychophora and Myriopoda . . . British Museum (Natural History). London 1910 (p. 117). **10**

Benoit Bazille, H. *L'Argas reflexus* Fabr. et son parasitisme chez l'homme. Paris Mém. soc. zool. **22** 1910 (261–280). **11**

Berlese, Antonio. Acari Nuovi. Redia Firenze **6** fasc. **2** 1910 (199–234) pls. xviii–xxi. **12**

Berlese, Antonio. Lista di nuove specie e nuovi generi di Acari. Redia Firenze **6** fasc. **2** 1910 (242–271). **13**

Berlese, Antonio. Brevi diagnosi di generi e specie nuovi di Acari. Redia Firenze **6** fasc. **2** 1910 (346–388). **14**

Bernard, Ch[arles]. Encore quelques mots sur les Acariens du thé. Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. **45** 1910 (1–9). **15**

Bernard, Ch. Sur quelques Acariens intéressant indirectement la culture du thé. Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. **40** 1910 (25–37) pl. **16**

Bielitzer, A. W. v. Belitzer, A. V. vide etiam Marzinowski, E. J.

Birula, S. Ueber *Scorpio maurus* und seine Unterarten. St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. **39** 1909 [1910] (115-192) Taf. x-xiii. **17**

Blanc, G. et Rollet, M. De la présence chez l'homme de *Tarsonemus hominis* Dahl. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (233-235). **18**

Boas, I. E. V. Jordbærmiden og nogle andre for Havebruget skadelige Mider. [*Tarsonemus fragariae* and some other mites injurious to horticulture.] København Haven **10** 1910 (57-61). **19**

Bois, D[ésiré] et Gerber, C[harles]. Quelques maladies parasitaires du cannellier de Ceylon. Buitenzorg Ann. Jard. bot. 3^{me} Supplément 1910 (109-116). **20**

Borcherding, Fr. Albrecht Poppe. Bremen Abh. natw. Ver. **19** Heft 2 1908 (193-203) Portr. **21**

Borelli, Alfredo. Scorpioni nuovi o poco noti del Brasile. Torino Boll. Musei zool. anat. **25** 1910 N. 629 (8 pp.) **22**

Borelli, Alfredo. Descrizione di un nuovo scorpione del Venezuela. Torino Boll. Musei zool. anat. **25** 1910 N. 630 (3 pp.) **23**

Bragg, L[aura] M. vide Rea, P[aul] M.

Brehm, V. Neuere Studien über wasserbewohnende Tardigraden. (Sammelbericht.) Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **2** 1909 (278-281). **24**

Bruyant, L. Faits nouveaux concernant les rougets indigènes observés chez l'homme. Paris C. R. Ass. franç. avanc. sci. **38** (1909) 1910 (672-677). **25**

Bruyant, L. Description d'une nouvelle larve de *Trombidion* (*Paratrombidium egregium* n. gen. n. sp.) et remarques sur les Leptes. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (347-352). **26**

Bugnion, E. Le Pentastome du Python (*Porocephalus moniliformis* Dies.). Lausanne Bul. Soc. Sci. nat. **46** 1910 (467-472). **27**

Carpenter, George H. Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1909. Dublin Econ. Proc. R. Soc. **2** 1910 (8-30) pl. ii. **28**

Chamberlin, Ralph V. A new Lycosid from Nevada. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (1-4) pl. i. **29**

Chamberlin, Ralph V. Notes on North American *Lycosidae*. Canad. Entomol. London Can. **42** 1910 (17-22). **30**

Clark, F. Noad. Stray Notes on Ticks. London Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc. 1909-1910 (29-33) pls. ix & x. **31**

Cockerell, T. D. A. A common sumach gall produced by a mite. Science New York N.Y. N. Ser. **32** 1910 (796-797). **32**

Comstock, John Henry. The palpi of male spiders. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **3** 1910 (161-185). **33**

Coolidge, Karl R. Notes on the Arachnida of Placer Co., California. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (391-394). **34**

Coolidge, Karl R. A new spider. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. **2** 1910 (p. 281). **35**

Cotte, J. Nouvelle acarocécidie de *Cratægus oxyacanthoides* Thuill. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (643-645). **36**

Cotte, J. Différences de susceptibilité des *Cratægus monogyna* Jacq. et *oxyacanthoides* Thuill. à l'égard des Eriophyides qui attaquent leurs feuilles. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (645-646). **37**

Csiki, Ernő. Adatok Erdély pókfaunájához. [Beiträge zur Spinnenfauna Siebenbürgens.] Rovart. L. Budapest **17** 1910 (38-40). **37a**

Daday, E. v. Die Süßwasser-Mikrofauna Deutsch-Ost-Afrikas. Lfg 1-5. Zoologica Stuttgart H. **59** 1910 (= Bd 23 Lfg 1-5) (1-314) 18 Taf. **38**

Dahl, Fr[iedrich]. Milben als Erzeuger von Zellwucherungen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **53** Originale 1910 (524-533). **39**

Dionne, C. E. Nos araignées. Nat. Canad. Quebec. **37** 1910 (18-25 33-41 49-58 65-72). **40**

Donisthorpe, H[orace] St. J. K. Myrmecophilous Notes for 1909. Ent. Rec. London **22** 1910 (15-17). **41**

Donisthorpe, Horace [St. J. K.] On the founding of nests by Ants, and a few notes on Myrmecophiles. Ent. Rec. London **22** 1910 (82-85). **42**

Dönitz, W. Die Zecken Südafrikas [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 3.] Jena Denkschr. med. Ges. **16** 1910 (397–494) 4 Taf. **43**

Dönitz, W. Zwei neue afrikanische *Rhipicephalus*arten. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1910** (275–280). **44**

[**Driensky, P.**] Дрънскій, П. Роды *Tarentula* (Sund-) въ Болгаріи. [Sur les espèces du genre *Tarentula* (Sund.) en Bulgarie.] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. **39** 1909 [1910] (411–414). **45**

Ellingsen, Edv. Contributions to the knowledge of the Pseudoscorpions from material belonging to the Museo Civico in Genova. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 **4** 1908–10 (205–220). **46**

Ellingsen, Edv. Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dott. E. Bayon. Pseudoscorpions from Uganda. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 **4** 1908–10 (536–538). **47**

Ellingsen, Edv. Die Pseudoskorpione des Berliner Museums. Berlin Mitt. zool. Mus. **4** 1910 (355–423). **48**

Ellingsen, Edv. *Myriopoda* und *Pseudoscorpiones* (Neue Beiträge zur Arthropoden-Fauna Norwegens, von E. Strand. IV.) Nyt Mag. Naturv. Kristiania **48** 1910 (344–348). **49**

Ellingsen, Edv. Pseudoskorpione und Myriopoden des Naturhistorischen Museums der Stadt Wiesbaden. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **63** 1910 (62–65). **50**

Elmassian, M. Sur les glandes salivaires chez quelques espèces de Tiques. Arch. Zool. Paris ser. 5 **5** 1910 (379–419). **51**

Engelhardt, Victor v. Beiträge zur Kenntnis der weiblichen Copulationsorgane einiger Spinnen. Zs. wiss. Zool. Leipzig **96** 1910 (32–117) 1 Taf. **52**

Engelhardt, H. und Kinkelin, F. Oberpliocäne Flora und Fauna des Untermaintales insbesondere des Frankfurter Klärbeckens. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **29** Heft. 3 1908 (151–281) 14 pls. **53**

Erhardt, Hans. Untersuchungen über die Schafräude. Monatshefte Tierheilk. Stuttgart **22** 1910 (33–63). **54**

Evans, William Note on "*Leptus phalangii*" and "*Leptus autumnalis*" and their parent Earth-mites. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **18** 1910 (100–101). **55**

Ewing, H. E. The rediscovery of a peculiar genus and species of *Oribatidae*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **3** 1910 (209–212) pl. xxix. **56**

Ewing, H. E. New Acarina from India. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. **19** 1910 (113–121) pl. xxxv. **57**

Falconer, Wm. Notes on Arachnida on the N.E. Coast of Yorkshire. Naturalist London **1910** (21–22). **58**

Falconer, Wm. A new genus and species of Spider (*Eboria caliginosa*). Naturalist London **1910** (83–88) pl. i. **59**

Falconer, Wm. Abnormality in Spiders. Naturalist London **1910** (199–203 229–232). **60**

Falconer, Wm. Keys to the Families and genera of British Spiders, and to the Families, genera and species of British Harvestmen and Pseudoscorpions. Naturalist London **1910** (233–242 323–332 438–447). **61**

Falconer, Wm. Notes on *Eboria caliginosa* Falconer. Naturalist London **1910** (253–254). **62**

Falconer, Wm. Notes on Arachnida on the North East Coast of Yorkshire. Naturalist London **1910** (433–437). **63**

Fischer, C. E. C. Pairing of the spider *Nephila maculata*, Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** No. 2 1910 (526–528). **64**

Fischer, C. E. C. Further note on the spider *Nephila maculata*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** No. 2 1910 (p. 528). **65**

Fleig, C. Activité peroxydasique comparée du sang et des organes chez les Crustacés, les Mollusques et les Arachnides à sang hémocyanique (réaction à la phénolphtaléine.) Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (110–112). **66**

Franganillo, Pelegrin Balboa. Arañas de la desembocadura del Miño. Broteria Lisboa **9** 1910 (5–22). **67**

Freund, Ludwig. Zur Kenntnis der Ohrmilbe des Rindes. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** 1910 (313–332). **68**

- Fulmek**, Leopold. Die Milbe *Histiogaster carpio* Kram. bei der Essig-gärung. Zs. Landw. VersWes. Wien 13 1910 (121-125). 69
- Galiano**, E. Fernández. Datos para el conocimiento de la distribución geográfica de los Arácnidos en España. Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 6 (5) 1910 (343-424). 70
- Galli-Valerio**, Bruno. Recherches sur la spirochétiose des poules de Tunisie et sur son agent de transmission: *Argas persicus* Fischer. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 50 Originale 1909 (189-202). 71
- George**, C. F. Note on *Ottonia bicolor*. Naturalist London 1910 (p. 90) pl. ii. 72
- George**, C. F. Note on the Larva of *Ottonia conifera*. Naturalist London 1910 (p. 118). 73
- George**, C. F. Some British Earthmites. Rhyncholophidae. Naturalist London 1910 (182-183 427-428) pl. x. 74
- Gerber**, C[harles] *vide* Bois, D[ésiré]. 74
- Gmeiner**, Friedrich. Die Acarus-räude der Tiere. Zs. Tiermed. Jena 13 1909 (1-32 81-108) 4 Taf. 75
- Gmeiner**, Friedrich. *Demodex folliculorum* des Menschen und der Tiere. Berliner tierärztl. Wochenschr. 25 1909 (695-700). 76
- Godfrey**, Robert. The False-scorpions of Scotland (concluded). Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (23-33). 77
- Gravely**, F. H. Pedipalpi of Ceylon. Spolia zeylan. Colombo 7 pt. xxv 1910 (43-47). 78
- Hadwen**, Seymour. Note on the finding of *Haemaphysalis punctata* at Winnipeg, Manitoba. Canad. Entomol. London Can. 42 1910 (221-222) pl. 6. 79
- Hall**, H. V. M. A Phytoptid gall on *Artemisia californica*. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (p. 280). 80
- Hamburger**, Clara. Die Entwicklung des Darmkanals der *Argyroneta aquatica*. (Vorl. Mitt.) Heidelberg Verh. nathist. Ver. 10 1910 (351-355). 81
- Hamburger**, Clara. Zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der *Argyroneta aquatica* Cl. Zs. wiss. Zool. Leipzig 96 1910 (1-31) 1 Taf. 82
- Hansen**, H. J. Tartarides. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition. Stockholm 20 5 1910 (83-84) pl. iv. 83
- Heinis**, Fritz. Systematik und Biologie der moosbewohnenden Rhizopoden, Rotatorien und Tardigraden der Umgebung von Basel mit Berücksichtigung der übrigen Schweiz. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 5 1910 (89-166 217-256). 84
- Hewitt**, John. Description of a new species of *Hadogenes* and of the male of *Hadogenes gunningi* Purc. Ann. Transvaal Mus. Pretoria 2 November 1909 [with printer's mark 1-2-10] (41-43). 85
- Hewitt**, John. Description of two trap-door spiders from Pretoria (female of *Acanthodon pretoriae* Poc. and *Stasimopus robertsi* n.sp.) Ann. Transvaal Mus. Pretoria 2 1910 (74-76). 86
- Hirschberg**, J[ulius]. Ueber das Wort *Demodex*. Berliner klin. Wochenschr. 47 1911 (537-538). 87
- Hirst**, A[rthur] S[tanley]. Arachnida. In: Guide to the Crustacea, Arachnida, Onychophora and Myriopoda . . . British Museum (Natural History). London 1910 (80-115). 88
- Hirst**, [Arthur] S[tanley]. On a new genus and species of the Order Solifugae from Algeria. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (367-368). 89
- Hirst**, [Arthur] Stanley and L. F. Descriptions of five new species of Ticks (Ixodidae). Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (299-307). 90
- Hogg**, H. R. Some New Zealand and Tasmanian Arachnidae. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (273-283). 91
- Holmberg**, —. Gonyleptidarum novum genus. Apuntes Historia Natural Buenos Aires 1 1909 (38-39). 92
- Jackson**, A. Randell. On some Arthropods observed in 1909. Lancashire Nat. n. ser. 3 1910 (17-22 46-51). 93
- Jackson**, Randell. On some rare Irish spiders obtained in 1909 with notes on the genus *Erigone*. Irish Nat. Dublin 19 1910 (141-145) pl. iii. 94

Janeck, Reinhold. Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Thorakalbeine bei den Spinnen. Jenaische Zs. Natw. **46** 1910 (633–650). **95**

Jörgensen, P. v. Kieffer, J. J.

Kautzsch, Gerhard. Über die Entwicklung von *Agelena labyrinthica* Clerck. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (695–699). **96**

Kautzsch, Gerhard. Über die Entwicklung von *Agelena labyrinthica* Clerck. Tl 2. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **30** 1910 (535–602) 5 Taf. **97**

Kautzsch, Gerhard. Ueber die Entwicklung von Spinnenembryonen unter dem Einfluss des Experimentes. Arch. Entw.Mech. Leipzig **30** 1910 Tl 2 (369–388). **98**

Kew, Wallis. A holiday in South-Western Ireland. Notes on some False-scorpions and other animals observed in the Counties of Kerry and Cork. Irish Nat. Dublin **19** 1910 (64–73). **99**

Kew, Wallis. On the Irish species of *Obisium*; with special reference to one from Gengariff new to the Britannic fauna. Irish Nat. Dublin **19** 1910 (108–112). **100**

Kieffer, J[ean] J[acques] und Jörgensen, P. Gallen und Gallentiere aus Argentinien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 **27** 1910 (362–444). **101**

Kleine, Richard. Ichnemoniden in den Eiersäcken von Arachnoiden. Berliner ent. Zs. **54** (1909) 1910 (117–127). **102**

Kleine, R. Kleine Mitteilungen aus meinem Vivarium. Soc. entomol. Steglitz **24** 1910 (161–163 169–174). **103**

Klugkist, Carl E. Beiträge zur Kenntnis der tierischen Ektoparasiten mit besonderer Berücksichtigung der in Nordwestdeutschland vorkommenden Wirtstiere. Bremen Abh. natw. Ver. **19** 1909 (520–555). **104**

Kneissl, Ludwig. Zur Kenntnis des myrmekophilen *Uropolyaspis hamuliferus* (Mich.) Berl. und zur Biologie der Ameisenmilben. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (228–231). **105**

Koenike, F. Ueber ein paar Hydrachniden aus dem Schwarzwald nebst Beschreibung von *Feltria minuta* Koen. ♂ aus dem Rhätikon. Karlsruhe Mitt. Bol. Ver. Nr. **13–14** 1902 (45–68) 1 Taf. **106**

Koenike, F. Ein Acarinen-, insbesondere Hydracarin-System nebst hydracarinologischen Berichtigungen. Bremen Abh. natw. Ver. **20** 1910 (121–164). **107**

Koenike, F. und Monti, Rina. Ueber eine neue *Sperchon*-Art (*Sperchon montisrosae* n. sp.). Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (257–261). **108**

Koenike, F. und Thienemann, A[ugust]. Wassermilben aus Westfalen und Thüringen. (Beiträge zur Kenntnis der westfälischen Süßwasserfauna v. A. Thienemann. II.) Münster Jahresber. Prov.Ver. Wiss. **38** (1909–10) 1910 (39–45). **109**

Kollmann, Max. Notes sur les fonctions de la glande lymphatique des Scorpionides. Paris Bul. soc. zool. **35** 1910 (25–30). **110**

Kulczyński, Vl. Araneae et Arachnoidea Arthrogastra. (Botanische und zoologische Ergebnisse einer wissenschaftlichen Forschungsreise nach den Samoainseln, dem Neuguinea-Archipel und den Solomonsinseln von März bis Dezember 1905 von Dr. Karl Rechinger. iii Teil No. iv.). Wien Denkschr. Ak. Wiss. **85** 1910 (389–411) 1 Taf. **111**

[Laister, A. F.] Ляйстеръ, А. Ф. Скорпионы Кавказскаго Края. Систематика, географическое распространение и некоторые биологическія данныя. [Die Skorpione des Kaukasus. Systematik, geographische Verbreitung und biologische Daten.] Jestestv. i geogr. Koskva **15** 1910 10 (1–22) 1 Karte. **112**

Leishman, William B. Observations on the mechanism of infection in Tick Fever, and on the hereditary transmission of *Spirochaeta Duttoni* in the Tick. Trans. Soc. Trop. Med. London **3** 1910 (): Jour. Trop. Med. London **13** 1910 (42–45). **113**

Lessert, R. de. Catalogue des Invertébrés de la Suisse. Fasc. 3 Araignées. Mus. d'Hist. Nat. Genève 1910 (i–xix 1–635). **114**

Lessert, R. de vide Bähler, E.

Liebert, [Willy]. Die Herbstgrasmilbe bei Hunden. D. tierärztl. Wochenschr. Hannover **17** 1909 (p. 501). **115**

Löhlein, Walther. Die Liderkrankung der Kaninchen bei Infektion mit

- Sarcoptes minor*. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig 1 1910 (189-194) 1 Taf. 116
- Loman, J. C. C.** Opiliones. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 3, Lfg 4.) Jena (G. Fischer) 1910 (127-134). 117
- Loman, I. C. C.** Opilioniden des naturhistorischen Museums in Wiesbaden. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 1910 (2-7). 118
- Lucas, Robert.** Arachnida für 1904. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 71, Bd 2 H. 2 1905 [1910] (925-993) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1904 Lfg 3 [1910] (925-993) = D. ent. Zs. Berlin 1905 H. 3 Lfg 3 [1910] (925-993). 119
- Marchi, Marco de.** Introduzione allo studio biologico del Verbano. Milano Rend. Ist. lomb. 43 1910 (698-719). 120
- Marshall, Ruth.** New studies of the *Arrhenuri*. Trans. Amer. Microsc. Soc. Decatur Ill. 29 1910 (97-110) pls. i-iii. 121
- Marzinowski, E. J. und Bielitzer, A. W.** Piroplasmose des Pferdes in Russland und die Rolle der Zecke *Dermacentor reticulatus* bei ihrer Verbreitung. Zs. Hyg. Leipzig 63 1909 (17-33) 1 Taf. 122
- Merian, Paul.** Ergebnisse einer Untersuchung der Spinnenfauna von Celebes. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau 93 1910 (Pr.-verb. 295-298). 123
- Merian, Paul.** Die Bedeutung der Araneen für die Tiergeographie. Zürich. Phil. Diss. Zürich-Selnau 1910 (75 pp.). 1 Taf. 124
- Montgomery, Thos. H. jun.** The significance of the courtship and secondary sexual characters of Araneids. Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (151-177). 125
- Monti, Rina.** Contributo alla Biologia degli Idracnidi alpini in relazione all' ambiente. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 49 1910 (167-243). 126
- Monti, Rina** vide Koenike, F.
- Murray, James.** Tardigrada. British Antarctic Exped. 1907-9 under the command of Sir E. H. Shackleton, C.V.O. Reports on the Scientific Investigations 1 Pt. 5 1910 (83-185) pls. xiv-xxi. 127

- Neumann, L. G.** Description de deux nouvelles espèces d'Ixodinae. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 1910 (11-17) 1 pl. 128
- Neumann, L. G.** Sur trois espèces d'Ixodinae de Kolenati appartenant au Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Bul. Muséum Paris 1910 (191-193). 129
- Neumann, L. G.** Sur quelques espèces d'Ixodidae nouvelles ou insuffisamment connues. Ann. sci. nat. zool. Paris sér. 9 12 1910 (161-176). 130
- Nordenskiöld, Erik.** Ueber F. D. Wasastjernas „Monographie Acarorum“. C. R. Congrès Nat. et Méd. du Nord (Helsingfors 1902) 1903 Sect. Zool. (2-4). 131
- Orth, [Johannes].** Ueber die Beziehungen der Haarsackmilbe zu Krebsbildungen in der Mamma. Berliner klin. Wochenschr. 47 1910 (452-453). 132
- Oudemans, A[ntonie] C[ornelis].** Acarologische aantekeningen. XXVIII, XXIX. [Acarologische Bemerkungen. XXVIII, XXIX.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 [1909] (2-3 14-24). 123
- Oudemans, A. C.** Acarologische aantekeningen. XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV. [Acarologische Bemerkungen. XXX, XXXI, XXXII, XXXIII, XXXIV.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1910 (29-34 47-51 67-74 83-90 103-109). 124
- Oudemans, A. C.** Notes on Acari. 18th Series. (*Acaridae*). 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 1910 (197-234) 4 pls. 125
- Oudemans, A. C.** Notes on Acari. XIXth Series. (*Acaridae*). D. ent. Zs. Berlin 1910 (39-55). 126
- Oudemans, A. C.** Notes on Acari. XXth Series. (*Acaridae*). D. ent. Zs. Berlin 1910 (389-407). 137
- Oudemans, A. C.** A short survey of the more important families of Acari. Bull. Ent. Research London 1 pt. 2 1910 (105-119). 138
- Petrunkévitch, Alexander.** Some new or little known American spiders. New York N.Y. Ann. Acad. Sci. 19 1910 (205-224) pls. xxi & xxii. 139
- Petrunkévitch, Alexander.** Über die Circulationsorgane von *Lycosa carolin-*

ensis Walck. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31 1910 (161–170) 1 Taf. 140

Pickard-Cambridge, O. Arachnida. (Additions to the Wild Fauna and Flora of the Royal Botanic Gardens Kew. ix.) Kew Bull. London 1909 (246–250) 1 pl. 141

Pickard-Cambridge, O. On British Arachnida noted and observed in 1909. Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. 31 1910 (47–70) pl. A. 142

Pocock, R. I. Notes on the Morphology and Generic Nomenclature of some carboniferous Arachnida. Geol. Mag. London Dec. V 7 1910 (505–512). 143

Purcell, W. F. The Phylogeny of the Tracheae in Araneae. Q. J. Microsc. Sci. London 54 p. 4 1910 (519–563) pl. xxviii. 144

Raebiger, Adalbert. Geisteskrankheit bei einem Kameruneger, bedingt durch Porozephaliasis. Arch. Schiffshyg. Leipzig 14 1910 (170–174). 145

Rátz, István. A *Linguatula rhinaria* előfordulása hazánkban. [Über das Vorkommen von *Linguatula rhinaria* in Ungarn.] Állatt. Közlem. Budapest 9 1910 (137–144 154–155). 146

Rea, P[aul] M. and Bragg, L[aura] M. Local [Charleston, S. C.] fauna. Spiders [Egg-laying and care of young in *Oxyopes viridans*.] Charleston, S. C. Bull. Mus. 5 1909 (65–66). 147

Reeker, H. Milben-Plage, hervorgerufen durch *Laelaps*. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 38 (1909–10) 1910 (21–22). 148

Reuter, Enzo. *Acari* und Geschwulst-ätiologie. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 53 Originale 1910 (339–344). 149

Richters, Ferd. Tardigraden aus den Karpathen. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (7–10). 150

Roewer, C. Fr. Revision der Opiliones Plagiostethi (= Opiliones Palpatores) Tl 1: Familie der Phalangidae. (Subfamilien: Gagrellini, Lio-
bunini, Leptoburini.) Hamburg Abh. natw. Ver. 19 1910 H. 4 (1–294) 6 Taf. 151

Roewer, C. Fr. Bemerkungen zu einigen neuen Gattungen der Opiliones Plagiostethi. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (p. 177). 152

Rollet, M. *vide* Blanc, G.

Rosencrantz, [Karl]. Seuchenhafte allgemeine Kachexie bei Hühnern infolge massenhafter Einwanderung von *Cytodites* in das Innere der Bauchhöhle. Berliner tierärztl. Wochenschr. 25 1909 (p. 757). 153

Rübsammen. Ueber deutsche Gallmücken und Gallen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (125–133 199–204 283–289 336–342 415–425). 154

[Sagovskij, M.] Саговский, М. Еще о коллектировании пауковъ. (Новые методы.) [Weiteres über das Sammeln von Spinnen. (Neue Methoden.)] Naturfreund St. Petersburg 5 1910 (90–95 153–158). 155

Sambon, Louis W. Porozephaliasis in Man. J. Trop. Med. London 13 (17–24). 156

Saul, E[phraim]. Untersuchungen über Beziehungen der *Acari* zur Geschwulstfrage. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 55 Originale 1910 (15–18) 3 Taf. 157

Schechtel, Edward. Nowy gatunek wodopójek: *Limnesia polonica* n. sp. i nieznaną dotychczas samica gatunku *Arrenurus nodosus* Koen. (Eine neue Art von Hydrachniden: *Limnesia polonica* n. sp. und das bisher unbekannte Weibchen von *Arrenurus nodosus* Koen.). Kraków Bull. Intern. Acad. 1910 B (92–94) pl. ii. 158

Schechtel, E. Przyczynek do znajomości rodzaju *Feltria* (Hydrachnidae). (Beitrag zur Kenntnis der Hydrachnidengattung *Feltria*.) Kraków Bull. Intern. Acad. 1910 B (629–637) 1 pl. 159

Schtschelkanowzew, Ja. P. Der Bau der männlichen Geschlechtsorgane von *Chelifer* und *Chernes*. Zur Kenntnis der Stellung der *Chelonethi* im System. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2.] Jena (G. Fischer) 1910 (1–38) 1 Taf. 160

[Stschelkanowtzeff, Ja. P.] Щелкановцевъ, Я. П. Строение полового аппарата самцовъ *Chelifer* и *Chernes* и положение *Chelonethi* въ системѣ. [Ueber den Bau des Geschlechtsapparates der Männchen von *Chelifer* und *Chernes* sowie über die Stellung der *Chelonethi* im System.] Moskva Dnev. XII Sjezda russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 (543–544). 161

- [**Stschelkanowzeff**, Ja. P.] Шелкановцевъ, Я. П. Строение полового аппарата самцовъ *Chelifer* и *Chernes*. Къ познанію положенія *Chelonethi* въ системѣ. [Bau des Geschlechtsapparates der Männchen von *Chelifer* und *Chernes*. Zur Kenntnis der Stellung der *Chelonethi* im System.] Varšava Izv. Univ. 1910 5 (71-86); 6 (87-94); 7 (95-110); 8 (111-116 + i-vi). 162
- Seiffert**, H. Ein Beitrag zur Kenntnis des *Porocephalus moniliformis*. Arch. Schiffshyg. Leipzig 14 1910 (101-110). 163
- Seiffert**, H. Weitere Funde von *Porocephalus moniliformis* in Kamerun. Arch. Schiffshyg. Leipzig 14 1910 (506-514). 164
- Sellnick**, Max. Fund einiger Hornmilben (Oribatiden). Königsberg Schr. physik. Ges. 51 1910 (p. 44). 165
- Sergent**, Étienne. L'Acariose due à *Pediculoides ventricosus* en Algérie. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (39-42). 166
- Silvestri**, F. Un novo genere di Acaro mirmecofilo dell'Australia. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1910 (55-58). 167
- Simon**, E. Biospeologica. XV. Araneae et Opiliones (2^e série). Arch. zool. Paris sér. 5 5 1910 (49-66). 168
- Simon**, Eugène. Arachnides de Lyons-la-Forêt (Eure) (fin). Feuille jeunes natural Paris 40 1910 (50-51). 169
- Simon**, E. Arachnoidea: Araneae (II). [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. 16 1910 (175-218). 170
- Simon**, E. Arachnides recueillis par L. Fea sur la côte occidentale d'Afrique. 2^e Partie. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (335-449). 171
- Soar**, Charles D. A contribution to the List of Hydrachnidae found in the East African Lakes. London J. Quek. Microsc. Cl. Ser. 2 11 1910 (109-114) pl. v. 172
- Sörensen**, William. Opiliones. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm 20 4 1910 (59-82) pl. iv figs. 1a-4c. 173
- Stainforth**, T. Preliminary list of East Yorkshire Spiders, Harvestmen, and Pseudoscorpions. Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl. 4 pt. 1 1908 (30-36). 174
- Stainforth**, T. List of East Yorkshire Spiders, Harvestmen, and Pseudoscorpions added to the Hull Municipal Museum collection in 1908. Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl. 4 pt. 2 1909 (87-102). 175
- Standen**, R. Some remarks on the early appearance of Gossamer Spiders near Buxton. Lancashire Nat. n. ser. 3 1910 (39-43). 176
- Stiles**, Ch. Wardell. Compendium of animal parasites reported for rats and mice (genus *Mus*). The rat and its relation to the public health. Washington 1910 (111-122). 177
- Stiles**, Ch. Wardell. The taxonomic value of the microscopic structure of the stigmal plates in the tick genus *Dermacentor*. Washington D.C. Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. No. 62 1910 (1-72) 1 daigr. pls. i-xliii (2 col.). 178
- Strand**, Embrik. Arachnida für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 72 (1906) Bd 2 H. 2 1910 (750-788) = D. ent. Zs. Berlin 1906 H. 3 [1910] (750-788) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1905 Lfg 3 [1910] (750-788). 179
- Strand**, Embrik. Arachnida für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 73 Bd 2 H. 2 [1910] (120-159). 180
- Strand**, Embrik. Eine neue japanische Ctenizine (Araneae). D. ent. Zs. Berlin 1910 (441-442). 181
- Strand**, Embrik. Zwei neue exotische *Myrmarachne*-Arten. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (p. 13). 182
- Strand**, Embrik. Eine neue cteniforme Spinne aus Guatemala. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (p. 14). 183
- Strand**, Embrik. Eine neue Wolfspinne von den Kleinen Antillen. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (p. 19). 184
- Strand**, Embrik. Die Gattungsnamen *Erigone*, *Ericia* und *Norden-skiöldia*. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (p. 34). 185
- Strand**, Embrik. Einige Arachniden aus der Krim. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 1910 (114-118). 186

- Strand, Embrik.** Bemerkungen über einige Arachniden aus württembergischen und fränkischen Höhlen. Arch. Natg. Berlin **76** Bd 1 H. 2 1910 (44-52) **187**
- Strand, Embrik** *vide* Warburton, Cecil.
- Stschelkanowtzeff, J. P.** *vide* Schtschelkanowzew, Ja. P.
- Stubbs, Fredk. J.** *Meta menardi* (Latr.) in Kent. Lancashire Nat. n. ser. **2** 1910 (p. 308). **188**
- Sweet, Georgina.** A species of *Argas*, apparently new to science. Melbourne Proc. Roy. Soc. Victoria **23** 1910 (15-18) pl. ii. **189**
- Thienemann, August** *vide* Koenike, F.
- Thon, Karl.** Über ein neues Hydrachniden-Genus aus Böhmen. Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. **6** 1901 (15-18) 1 pl. **190**
- Thon, Karl.** Monographie der böhmischen *Hydryphantes*-Arten. Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. **6** 1901 (55-67) 2 pls. **191**
- Thon, Karl.** Hydrachnologický výzkum Čech. Díl. 1. Prag Rozpr. Česk. Ak. Frant. Jos. **9** (15) 1900 (52 pp.) 1 pl. **192**
- Thon, Karl.** Hydrachnologische Durchforschung von Böhmen. I Theil. Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. **6** 1901 (115-149) 1 pl. **193**
- Thor, Sig.** *Eulaeis akmolinski* Sig Thor, nov. nom. Eine Namenänderung. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (p. 671). **194**
- Thor, Sig.** Die erste norwegische Süßwasserform der Halacariden. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (348-351). **195**
- Thorell, T.** Kongliga Svenska Fregatten Eugenies Resa omkring Jorden. Vetenskapliga Jakttagelser. II. Zoologi. 2. Arachnider. Araneae. 1910. 36 pp. [Excepting pp. 35 & 36 this memoir was issued separately in 1868. See Zool. Rec. 1868 p. 173.] **196**
- Tièche.** Ueber massenhaftes Vorkommen von zur Familie der Tyroglyphidae gehörenden Milben im menschlichen Stuhl. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **54** Originale 1910 (32-36). **197**
- Trägårdh, Ivar.** Strödda meddelanden om kvalster. [Scattered notes on Acarids.] Entomol. Tidskr. Stockholm **31** 1910 (10-19). **198**
(x-8818 n)
- Trägårdh, Ivar.** Päröngallkvalstret (*Eriophyes pyri* Nal.). Entomol. Tidskr. Stockholm **31** 1910 (280-284). **199**
- Trägårdh, Ivar.** Acariden aus dem Sarekgebirge. (Naturwissenschaftl. Untersuch. des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland geleitet von Dr. Axel Hamberg **4** Lief. 4). Stockholm 1910 (375-586). **200**
- Trägårdh, I.** *vide* Bäßler, E.
- Trzebiński, J. N.** *vide* Vasiljev, E. M.
- Tsunoda, T.** Eine Milbenart von *Glyciphagus* als Endoparasit. D. med. Wochenschr. Leipzig **36** 1910 (1327-1328). **201**
- Tsunoda, T.** Ueber die Beziehungen des *Demodex folliculorum* zum Mammakrebs. Zs. Krebsforschg. Berlin **8** 1910 (489-498) **202**
- Tubeuf, C[arl]** *Freiherr* von. Knospen-Hexenbesen und Zweig-Tuberkulose der Zirbelkiefer. Tl 1. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **8** 1910 (1-12). **203**
- Tullgren, Albert.** *Araneae.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **20** 6 1910 (85-172) pls. i-iv. **204**
- Vanselow, Paul.** Zur *Acarus*-räude des Rindes und des Hirsches. Diss. Giessen. Gössnitz (Druck v. Kirmse & Wagner) 1910 (55 pp.). 22 cm. **205**
- [**Vasiljev, Evg. M. u. Trzebiński, I. N.**] Васильевъ, Евг. М. и Тржебинскій, І. Н. Отчетъ о дѣятельности энтомологической станціи Всероссійскаго Общества Сахарозаводчиковъ въ м. Смѣлѣ, Киевской губ. за 1909 годъ. [Bericht über die Tätigkeit der entomologischen Station der Russischen Gesellschaft von Zuckerfabrikanten in Smëla, Gouv. Kiev für das Jahr 1909.] Kiev 1910 (28 pp.). 28 cm. **206**
- Viets, Karl.** *Brachypoda celeripes* n. sp. ♂, eine neue deutsche Hydracarin-Art. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (442-444). **207**
- Viets, K.** Hydracarinologische Beiträge. III. Bremen Abh. natw. Ver. **20** 1910 (165-185). **208**
- Viets, K.** Ueber Fang, Konservierung und Präparation von Hydracarin (Wassermilben). Mikrokosmos Stuttgart **3** 1910 (225-231). **209**

Vitzthum, Graf Hermann. *Disparipes bombi*, ein Parasit der Hummeln. *Mikrokosmos* Stuttgart 4 1910 (33-34). 210

Wallace, Louise B. The spermatogenesis of *Agalena naevia*. *Biol. Bull. Woods Hole Mass.* 17 1909 (120-160) pls. i-iv. 211

Walter, C. Beiträge zur Hydracarien-Fauna der Umgebung von Lunz (Niederösterreich). *Zool. Anz. Leipzig* 35 1910 (496-500). 212

Walter, C. Beiträge zur Hydracarien-Fauna der Umgebung von Lunz (Niederösterreich) II. [*Hygrobatas titubans*.] *Zool. Anz. Leipzig* 36 1910 (230-232). 213

Walter, C. Die Hydracarien-Fauna des Mästermyr auf Gotland. *Arch. Hydrobiol. Stuttgart* 5 1910 (169-184). 214

Warburton, Cecil. *Oribatidae* (Neue Beiträge zur Arthropoden-Fauna Norwegens von E. Strand. V.) *Nyt Mag. Naturv. Kristiania* 48 1910 (349-352). 215

Waterston, James. Notes on some Ectoparasites in the Museum, Perth. *Perth Trans. Soc. Nat. Sci.* 5 pt. 2 1910 (48-50). 216

Webster, F. M. A predaceous and supposedly beneficial mite, *Pediculoides*, becomes noxious to man. *Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio* 3 1910 (15-39) pls. iii-v. 217

Weldon, G. P. Life history notes and control of the common orchard mites *Tetranychus bimaculatus* and *Bryobia pratensis*. *J. Econ. Ent. Concord N.H.* 3 1910 (430-434). 218

Wheeler, William Morton. Two new Myrmecophilous mites of the genus *Antennophorus*. *Psyche Boston Mass.* 17 1910 (1-6) pl. 1 & 2. 219

Wheeler, William Morton. Ants; their structure, development and behavior. (Columbia University Biological Series, 9.) New York (Columbia Univ.) 1910 (xxv + 663) front. 220

Williamson, Wm. Note on *Piona carnea* C. S. Koch and *Eurycypris pubera* (O. F. M.). *Edinburgh Proc. R. Physic. Soc.* 18 1910 (92-94). 221

Williamson, Wm. Dalyell's Scottish Hydrachnids. *Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh* 1910 (21-23). 222

Zschokke, F. Die Tiefenfauna hochalpinen Wasserbecken. *Basel Verh. Natf. Ges.* 21 1910 (144-152). 223

II.—SUBJECT-INDEX.

GENERAL, ECONOMICS = 3003

Bibliography.

A. Poppe; Borcharding, 21.

Bibliography.

Jahresberichte: für 1904; Lucas, 119; für 1905; Strand, 179; für 1906; Strand, 189.

Arachnida of Spain; Galiano, 70.

Neuere Studien über wasserbewohnende Tardigraden, Sammelbericht; Brehm, 24.

List of papers by A. Poppe; Borcharding, 21.

Corrections of many errata in author's earlier papers; Koenike, 107.

Wasastjernas "Monographia Acarorum" (MS.); Nordenskjöld, 131.

Dalyell's "Powers of the Creator," *Hydrachnidae* revised; Williamson, 222.

General Works.

General account of *Acari*; Oudemans, 138; of Ticks; Clark, 31.

Collections and Expeditions.

British Museum Guide; Bell, 10; Hirst, 88.

Eugenies Resa, *Araneae* republished; Thorell, 196.

Naturwiss. Unters. d. Sarekgebietes in Schwedisch-Lappland geleitet durch Dr. Axel Hamberg; Trägårdh, 200.

Sjöstedt's Kilimandjaro-Meru Exped.; Hansen, 83; Sörensen, 173; Tullgren, 204.

L. Schultze, Reise in Südafrika; Dönitz, 43; Simon, 170.

Nomenclature, etc.

Nomenclature; Strand, 185; *Opiliones*; Roewer, 152; *Tardigrada*; Murray, 127.

Descriptive terminology, *Araneae*; Lessert, 114: des Hydracarineneins; Koenike, 107.

Technique.

Sammeln und Aufbewahren von Spinnen u. ihre Nester; Sagovskij, 155: Collecting and preserving *Acari*; Oudemans, 138: Fang, Konservierung und Präparation von Hydracarineneins; Viets, 209.

Economics (see also Parasitism, p. 20).

Acari und Geschwulstetiologie; Reuter, 149: Saul, 157: *Demodex*, Beziehungen zu Krebsbildungen; Orth, 132: Beziehungen des *Demodex* zum Mammakrebs; Tsunoda, 202: Milben (*Tarsonemus*) als Erzeuger von Zellwucherungen; Dahl, 39.

Tarsonemus on man; Blanc & Rollet, 18: Milben (*Tyroglyphidae*) im menschlichen Stuhl; Tièche, 197: *Pediculoides (Acari)* noxious to man; Webster, 217: L'Acariose due à *Pediculoides ventricosus* en Algérie; Sergeant, 166: *Ornithodoros* im Gehörgang; Amberg, 1: Porocephaliasis in Man; Sambon, 156: Raebiger, 145.

Tick fever, infection, &c.; Leishman, 113: Piroplasmose des Pferdes in Russland, Verbreitung durch *Dermacentor reticulatus*; Marzinowski & Bielitzer, 122: Ixodiden als Uebertrager der Piroplasmose auf Pferde; Belitzer, 9: Spirochétiasis des poules de Tunisie et *Argas persicus*; Galli-Valerio, 71.

Die Acarusräude der Tiere; Gmeiner, 75: *Acarus*-räude des Rindes und des Hirsches; Vanselow, 205: Schaf-räude, *Dermatocoptis (Acari)*; Erhardt, 54: Die Herbstgrasmilbe bei Hunden; Liebert, 115: Die Lid-erkrankung der Kaninchen bei Infektion mit *Sarcoptes*; Löhlein, 116: Ohrmilbe des Rindes; Freund, 68.

Milben-Plage (*Laelaps*); Reeker, 148.

Mites injurious to horticulture; Boas, 19: Damage caused by *Acari*; Carpenter, 28: Acariens du thé; Bernard, 15 & 16: *Eriophyes boisi* sur *Cinnamomum zeylonicum*; Bois & Gerber, 20: Beschädigungen der Zuckerrüben durch Milben im Gouv. Kiev; Vasiljev & Trzebinski, 206: *Eriophyes pyri* life history; Trägårdh, 199: Orchard (N 8818 n)

mites *Tetranychus* and *Bryobia*; Wel-don, 218: Knospen-Hexenbesen und Zweig-Tuberkulose der Zirbelkiefer; Tubeuf, 203.

Histiogaster (Acari) bei der Essig-gärung; Fulmek, 69.

STRUCTURE. 3007.

General.

Structure of *Ixodidae* and *Argasidae*; Dönitz, 43: of *Tardigrada*; Murray, 127.

Special.

Alimentary Syst. *Argyroneta (Araneae)*; Hamburger, 82: Glandes salivaires des Tiques; Elmassian, 51.

Circulatory organs of *Lycosa (Araneae)*; Petrunkevitch, 140.

Respiratory system, *Araneae*; Purcell, 144.

Weibliche Copulationsorgane einiger Spinnen; Engelhardt, 52.

Palpi of male spiders; Comstock, 33.

Männliche Geschlechtsorgane, *Pseudoscorpiones*; Schtschelkanowzew, 160-162.

Stridulating organ in *Eboria (Araneae)*; Falconer, 62.

PHYSIOLOGY. 3011.

Activité péroxydasique du sang; Fleig, 66.

Glandes salivaires des Tiques; Elmassian, 51.

Fonctions de la glande lymphatique des Scorpionides; Kollmann, 110.

DEVELOPMENT. 3015.

(Breeding Habits, etc. see Ethology, p. 20).

Spermatogenesis of *Agalena naevia*; Wallace, 211: Spermatozoen von *Chelifer* und *Chernes*; Stschelkanow-zeff, 162.

Entwicklung von *Agalena (Araneae)*; Kautzsch, 96, 97: der Thorakalbeine bei den Spinnen; Janeck, 95: des Darmkanals, *Argyroneta aquatica*;

Hamburger, 81, 82: Entw. und Metamorphose der Gatt. *Echiniscus* (*Tardigrada*); Heinis, 84.

Larvae of *Trombidiidae*; Bruyant, 26; George, 73; Evans, 55: *Hydrachnidae*; Viets, 208: of *Linguatula rhinaria*; Rätz, 146.

Embryonic regeneration in *Araneae*; Kautzsch, 98.

ETHOLOGY. 3019.

General.

Lebensweise der Kaukasischen Skorione; Laister, 112: Habits, *Araneae* and *Pseudoscorpiones* S. W. Ireland; Kew, 99: of *Nephila maculata*; Fischer, 65: of *Pseudoscorpiones* in Scotland; Godfrey, 77: of *Acarids*; Tragårdh, 198: Biologia degli Idracnidi alpini; Monti, 126.

Breeding Habits, etc.

Courtship and secondary sexual characters of *Araneae*; Montgomery, 125.

Kopulation von *Chelifer* und *Chernes*; Stschelkanowzeff, 162: of *Nephila maculata* (*Araneae*); Fischer, 64: Weibliche Copulationsorgane einiger Spinnen; Engelhardt, 52.

Nesting habits of *Pseudoscorpiones* in Scotland; Godfrey, 77.

Egg-laying and care of young, *Oxyopes* (*Araneae*); Rea & Bragg, 147: Oviposition and hatching of *Piona* (*Hydrachnidae*); Williamson, 221.

Habitats.

Of *Araneae*, Switzerland; Lessert, 114: of *Pseudoscorpiones*, Scotland; Godfrey, 77.

Wasserbewohnende Tardigraden; Brehm, 24.

Fauna der nivalen region; Bähler, 2.

Tiefenfauna hochalpinen Wasserbecken, *Hydrachnidae*, *Tardigrada*; Zschokke, 223.

Cavernicolous *Araneae*; Simon, 168: *Pseudoscorpiones*; Ellingsen, 46; *Araneae* u. *Opiliones* aus württembergischen und fränkischen Höhlen; Strand, 187.

Parasitism and Symbiosis (see also Economics, p. 19).

Parasitic *Arachnida* of N. W. Germany, list; Klughist, 104.

Ixodidae and *Argasidae* of S. Africa, habits; Dönitz, 43.

On Man, *Argas reflexus*; Benoit Bazille, 11: *Trombidiidae*; Bruyant, 25: *Tarsonemus hominis*; Dahl, 39: *Demodex folliculorum*; Gmeiner, 76: *Porocephalus moniliformis*; Seiffert, 163, 164: *Glyciphagus* als Endoparasit; Tsunoda, 201.

On Mammals, *Ixodidae*; Nermann, 128, 130; Stiles, 178: *Acari*; Oudemans, 137: *Linguatula rhinaria*; Rätz, 146: On Cattle, *Ixodidae*; Hadwen, 79: *Acarus-räude* des Rindes und des Hirsches; Vanselow, 205: *Acari*, parasites of the rat; Banks, 4: of rats and mice; Stiles, 177.

On birds, *Acari*; Oudemans, 137: On fowls, *Argas*; Sweet, 189: *Cyto-dites* bei Hühnern; Rosencrantz, 153: on peacock, *Acari*; Oudemans, 136.

On reptiles, *Ixodidae*; Hirst, 90: Neumann, 130: In Python, *Pentastomum*; Bugnion, 27.

Disparipes bombi, ein Parasit der Hummeln; Vitzthum, 210.

Myrmecophilous *Acari*; Kneissl, 105; Silvestri, 167; Wheeler, 219, 220: *Pseudoscorpiones* and *Acari*; Donisthorpe, 41 & 42.

Gall-mites; Cockerell, 32; Cotte, 36, 37; Hall, 80; Kieffer & Jörgensen, 101; Rübsaamen, 154.

Ichneumoniden in den Eiersäcken von Arachnoiden; Kleine, 102, 103.

Miscellaneous.

Crab-spider catching *Lepidoptera*, Brindisi; Simes, Ent. Rec. London 22 p. 235.

Gossamer spiders; Standen, 176.

VARIATION AND AETIOLOGY. 3023.

Value of species and variability in *Tardigrada*; Murray, 127.

Abnormalities in *Araneae*; Falconer, 60; Parsons, Naturalist London 1910 p. 214.

Phylogeny of tracheae in *Araneae*; **Purell, 144.**

DISTRIBUTION.

GEOGRAPHICAL. 3027.

General.

Bedeutung der Araneen für die Tiergeographie; **Merian, 124.**

Records of *Pseudoscorpiones*; **Ellingsen, 46.**

Europe and Mediterranean Islands. d

Europe, *Pseudoscorpiones* spp. n.; **Ellingsen, 48**; *Pseudoscorpiones*; **Ellingsen, 50**; *Acari* spp. n.; **Berlese, 14**; *Acari* spp. n.; **Oudemans, 134**; South and South Eastern Europe, *Pseudoscorpiones* spp. n.; **Ellingsen, 46.**

Scandinavia: Schwedisch-Lappland, *Acari* ausführl. Beschreibung, gg. et spp. nn., vertikale und geograph. Verbreitung; **Trägårdh, 200**; Mästermyr auf Gotland, *Hydrachnidae* spp. n.; **Walter, 214**; Norway, *Pseudoscorpiones*; **Ellingsen, 49**; Norway, *Halacaridae* sp. n. (freshwater); **Thor, 195**; Norway, *Oribatidae*; **Warburton, 215.**

Russia: **Krim, Araneae** spp. n.; **Strand, 186**; Kaukasische Skorpione; **Laister, 112.**

Germany: *Pseudoscorpiones*; **Ellingsen, 49**; *Oribatidae*; **Sellnick, 165**; *Hydrachnidae* spp. n.; **Viets, 207, 208**; *Trombidiidae* sp. n.; **Rübsaamen, 154**; N. W. Germany list of parasitic *Arachnida*; **Klugkist, 104**; Schwarzwald, *Hydrachnidae* sp. n.; **Koenike, 106**; Westfalen u. Thüringen, *Hydrachnidae*; **Koenike & Thienemann, 109**; aus württembergischen und fränkischen Höhlen, *Araneae* sp. n., *Opiliones*; **Strand, 187.**

Holland: *Acari* sp. n.; **Berlese, 12**; *Acari* spp. n.; **Oudemans, 133.**

British Ids.: *Araneae, Opiliones, Pseudoscorpiones*; **Jackson, 93**; keys to *Araneae, Opiliones, Pseudoscorpiones*; **Falconer, 61**; *Araneae* spp. n.; **Pickard-Cambridge, 142**; myrmecophilous *Pseudoscorpiones* and *Acari*; **Donisthorpe, 41, 42**; *Rhyncolophidae (Acari)* spp. n.; **George, 74.**

Scotland: *Pseudoscorpiones*; **Godfrey, 77**; *Hydrachnidae*; **Williamson, 222**; Fair Isle, *Araneae, Opiliones*; **Evans, Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 251**; Forth and Tay, *Hydrachnidae*; **Evans Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 57**; Perthshire, *Argyroneta (Araneae)*; **Rodger Perth Trans. Soc. Nat. Sci. 5 Proc. p. lix**; *Ixodes ricinus*; **Waterston, 216**; *Ottonia (Trombidiidae)*; **George, 72.**

England: North Lancashire, *Araneae, Opiliones, Pseudoscorpiones*; **Booth Lancashire Nat. 3 p. 35**; Yorkshire, *Agroeca (Araneae)*; **Falconer Naturalist London 1910 p. 132**; N.E. Yorkshire, *Araneae*; **Falconer, 58, 63**; E. Yorkshire, *Araneae, Opiliones, Pseudoscorpiones*, lists; **Stainforth, 174, 175**; S.W. Yorkshire, *Argiopidae* sp. n.; **Falconer, 59**; Bradford area, *Araneae, Opiliones*; **Winter Lancashire Nat. N. Ser. 3 p. 290**; Yorkshire, Lincolnshire and Durham, *Araneae, Opiliones, Pseudoscorpiones*, lists; **Falconer & others Naturalist London 1910 pp. 261 334 394 402**; North Lincolnshire, *Araneae*, list; **Stainforth Hull. Trans. Sci. F. Nat. Cl. 4 p. 102**; Kew, *Arachnida*; **Pickard-Cambridge, 141**; Kent, *Meta menardi (Araneae)*; **Stubbs, 183.**

Ireland: *Araneae*; **Jackson, 94**; *Obisium (Pseudoscorpiones)*, revision; **Kew, 100**; S.W. Ireland, *Araneae, Pseudoscorpiones*; **Kew, 99**; Co. Dublin, *Chelifer cancroides (Pseudoscorpiones)*; **Stephens Irish Nat. 19 p. 138**; Limerick, *Zoropsis maculosus* introduced; **Pack-Beresford Irish Nat. 19 p. 138**; Donegal, *Araneae, Opiliones*; **Pack-Beresford Irish Nat. 19 p. 186.**

France: *Acari* sp. n.; **Berlese, 13**; Isère, *Eriophyes* sp. n.; **Cotte, 36**; Lyons-la-Forêt, Eure, *Araneae*; **Simon, 169.**

Corsica, *Araneae* sp. n.; **Simon, 163.**

Spain and Portugal: *Opiliones* spp. n.; **Roewer, 151**; Spain, *Arachnida*, list; **Galiano, 70**; *Acari* sp. n.; **Berlese, 13**; Portugal, *Araneae* spp. n.; **Franganillo, 67.**

Italy: *Acari* spp. n.; **Berlese, 12, 13**; Monterosa, *Hydrachnidae* sp. n.; **Koenike & Monti, 103**; Lago Maggiore, *Hydrachnidae*; **Marchi, 120.**

Switzerland: revision of *Araneae*; Lessert, 114: *Tardigrada*; Heinis, 84.

Alps: *Araneae* sp. n., *Opiliones*, *Acari*; Bähler, 2: *Hydrachnidae*, list; Monti, 126.

Austria - Hungary: Lunz, Niederösterreich, *Hydrachnidae* sp. n.; Walter, 212: Lunz, *Hydrachnidae*; Walter, 213: Bohemia, *Hydrachnidae* spp. n.; Thon, 190, 191: *Hydrachnidae*; Thon 192, 193: Ungarn, *Linguatula rhinaria*; Rá'z, 146: Siebenbürgen, *Araneae*, *Oribatidae*; Csiki, 37a: Galizien, *Hydrachnidae* spp. n.; Schechtel, 158, 159: Karpathen, *Tardigrada* sp. n.; Richters, 150: Herzegovina, *Opiliones* sp. n.; Roewer, 151.

Bulgaria, *Tarentula*-Arten; Driensky, 45.

Asia and Malay Archipelago. e

Central Asia, *Ixodidae* (*Acari*) sp. n.; Neumann, 130.

China, *Acari* sp. n.; Oudemans, 134: *Opiliones* spp. n.; Roewer, 151.

Japan, *Aranee* (*Ctenizinae*) sp. n.; Strand, 181: *Opiliones* spp. n.; Roewer, 151.

Formosa, *Myrmrachne* (*Salticidae*) sp. n.; Strand, 182.

Indo-China, *Opiliones* spp. n.; Roewer, 151.

Siam, *Opiliones* spp. n.; Roewer, 151.

India and Ceylon: *Opiliones* spp. n.; Roewer, 151: India, *Ixodidae* (*Acari*) sp. n.; Neumann, 130: *Acari* spp. n.; Ewing, 57: Bombay, *Acari* spp. n.; Oudemans, 134: Ceylon, *Pedipalpi*; Gravelly, 78.

E. Indies, *Acari* spp. n.; Berlese, 13: E. Indies, Java, &c., *Acari* spp. n.; Berlese, 14.

Malay Peninsula and Archipelago: *Opiliones* spp. n.; Roewer, 151: Java and Sumatra, *Acari* spp. n.; Oudemans, 134: Java, *Opiliones*; Loman, 118: *Acari* spp. n.; Berlese, 13: Celebes, Spinnenfauna; Merian, 123: Timor Laut, *Ixodidae* sp. n.; Hirst, 90.

Asia Minor, *Scorpiones* subsp. n.; Birula, 17.

Africa and Madagascar. f

Africa and Madagascar: *Pseudoscorpiones* spp. n.; Ellingsen, 48: Africa, *Pseudoscorpiones*; Ellingsen, 50: *Acari* spp. n.; Berlese, 13, 14: *Acari* spp. n.; Oudemans, 134.

N. Africa: *Scorpiones* subsp. n. Birula, 17: Algérie, *Pediculoides*; Sergeant, 166: *Araneae* spp. n.; Simon, 168: Biskra, *Solifugae* sp. n.; Hirst, 89: Tangier, *Opiliones* sp. n.; Roewer, 151.

W. Africa: *Araneae* (*Drassidae*, *Clubionidae*, *Pisauridae*, *Lycosidae*, *Oxyopidae*, *Salticidae*) spp. n.; Simon, 171: *Ixodidae* spp. n.; Dönitz, 44: Kamerun, *Opiliones* spp. n.; Loman, 118: *Ixodidae* (*Acari*) sp. n.; Neumann, 130.

Congo, *Opiliones* sp. n.; Roewer, 151: *Hydrachnidae* sp. n.; Marshall, 121.

Uganda, *Pseudoscorpiones* sp. n.; Ellingsen, 47.

Deutsch-Ost-Afrika, *Hydrachnidae* spp. n., *Tardigrada* sp. n.; Daday, 38.

Tanganyika, Victoria Nyanza and Nyassa, *Hydrachnidae* spp. n.; Soar, 172.

Kilimandjaro-Meru, *Araneae* spp. n.; Tullgren, 204: *Schizomus* sp. n. (*Pedipalpi*); Hansen, 83: *Opiliones* spp. n.; Sörensen, 173.

Sansibar, *Myrmarachne* (*Salticidae*) sp. n.; Strand, 182.

South Africa: *Araneae* spp. n.; Simon, 170: *Acari* sp. n.; Berlese, 12: *Ixodidae* spp. n., *Argasidae*, revision; Dönitz, 43: Transvaal, *Scorpiones* sp. n.; Hewitt, 85: Pretoria, *Stasimopus* (*Araneae*) sp. n.; Hewitt, 83: Basutoland, *Ixodidae* sp. n.; Neumann, 128.

North America. g

Nearctic region, catalogue of *Aranee*; Banks, 3.

N. America: *Araneae*; Petrunkevitch, 139: *Lycosidae*; Chamberlin, 30: *Opiliones*; Roewer, 151: *Acari* spp. n.; Banks, 6: *Acari* spp. n.; Berlese, 12-14.

Canada: *Tardigrada* spp. n.; Murray, 127: Quebec, *Araneae*, *Opiliones*, *Pseudoscorpiones*; Dionne, 40:

Winnipeg, *Haemaphysalis* (*Ixodidae*); Hadwen, 79.

United States: *Ixodidae* spp. n.; Banks, 5: *Hydrachnidae* sp. n.; Marshall, 121: Massachusetts, *Antennophorus* (*Acari*) spp. n.; Wheeler, 219: Western U.S., *Ixodidae* sp. n.; Stiles, 178: Iowa, *Oripoda elongata* (*Oribitidae*); Ewing, 56: Texas, *Phalangidae* sp. n.; Banks, 7: Colorado, *Eriophyidae* sp. n.; Cockerell, 32: Nevada, *Lycosidae* sp. n.; Chamberlin, 29: California, *Scorpiones* spp. n.; Banks, 8: *Araneae*, *Opiliones*, *Acari*; Coolidge, 34: *Epeira* var. n.; Coolidge, 35: *Eriophyidae* sp. n.; Hall, 80.

Mexico, *Opiliones* spp. n.; Roewer, 151: *Pseudoscorpiones* sp. n.; Ellingsen, 48.

Central and South America and West Indies. h

Cent. and S. America and W. Indies, *Pseudoscorpiones* spp. n.; Ellingsen, 48.

Central America, *Opiliones* spp. n.; Roewer, 151: *Acari* spp. n.; Oudemans, 134: Guatemala *Cupiennius* (*Araneae*) sp. n.; Strand, 183.

West Indies: *Acari* sp. n.; Banks, 6: Cuba, *Opiliones* sp. n.; Roewer, 151: Jamaica, *Araneae* spp. n.; Petrunkevitch, 139: Martinique, *Tarentula* (*Lycosidae*) sp. n.; Strand, 184.

South America: *Araneae*; Petrunkevitch, 139: *Acari* spp. n.; Berlese, 13, 14: *Acari* spp. n.; Oudemans, 134.

Venezuela: *Scorpiones* sp. n.; Borelli, 23: *Opiliones* spp. n.; Roewer, 151.

Brazil: *Scorpiones* spp. n.; Borelli, 22: *Araneae* spp. n.; Petrunkevitch, 139: *Opiliones* spp. n.; Roewer, 151.

Argentina: *Eriophyidae* sp. n.; Kieffer u. Jörgensen, 101: Parana delta, *Opiliones* sp. n.; Holmberg, 92.

Chili, *Ixodidae* (*Acari*) sp. n.; Neumann, 130.

Australasia. i

New Guinea: *Opiliones*, sp. n.; Roewer, 151: *Ixodidae* sp. n.; Neumann, 128.

Solomon Ids.: *Araneae* spp. n.; *Opiliones*; Kulczyński, 111: *Ixodidae* sp. n.; Hirst, 90.

Australia and Tasmania: *Acari* spp. n.; Berlese, 13: Australia, *Opiliones* sp. n.; Roewer, 151: *Acari* spp. n.; Berlese, 14: *Acari* sp. n.; Silvestri, 167: Australia, *Tardigrada* spp. n.; Murray, 127.

New South Wales, *Acari* sp. n.; Oudemans, 134: Victoria, *Argas* sp. n.; Sweet, 189: Südwest-Australien, *Opiliones*; Loman, 117: Tasmania, *Opiliones* sp. n.; Hogg, 91.

New Zealand and Stewart Isd., *Araneae* spp. n., *Opiliones* spp. n.; Hogg, 91: New Zealand, *Tardigrada* spp. n.; Murray, 127.

Arctic. k

Greenland, *Acari* sp. n.; Berlese, 13.

Indian Ocean Islands. m

Réunion, *Ixodidae* sp. n.; Dönitz, 43

Pacific Islands. n

Fiji and Hawaii, *Tardigrada* sp. n.; Murray, 127.

Samoa, *Araneae* spp. n., *Opiliones* sp. n., *Scorpiones*; Kulczyński, 111.

Galapagos Ids., *Ixodidae* spp. n.; Hirst, 90.

Antarctic. o

Macmurdo Sound, *Tardigrada* sp. n.; Murray, 127.

GEOLOGICAL.

Carboniferous, England, *Anthraco-marti*, *Phalangiotarbi*; Pocock, 143.

Oberpliocäne, Frankfurt, *Araneae* (Eiersack); Engelhardt u. Kinkelin, 53.

III.—SYSTEMATIC=3031.

Arachnida, Klassifikation, STSCHELIKANOWZEFF Warszawa Izv. Univ. 1910 7 p. 107.

SCORPIONES.

Kaukasus, LAISTER *Jetestv. i geogr.* Moskva **15** p. 1 figs.—Neupommern, KULCZYŃSKI Wien Denkschr. Ak. Wiss. **85** p. 411.—fonctions de la glande lymphatique, KOLLMANN Paris Bul. soc. zool. **35** p. 25.

Ananteris Cussinii sp. n. Venezuela, BORELLI Torino Boll. Musei zool. anat. **25** No. 630 p. 1.

Hadogenes gracilis sp. n. Transvaal p. 41, *gunningi* male p. 42, HEWITT Ann. Transvaal Mus. **2**.

Rhopalurus Rochae sp. n. Ceará p. 3, *debilis* p. 5 fig., BORELLI Torino Boll. Mus. Zool. **25** No. 629.

Scorpio maurus taxonomischer Wert, Verbreitung u. Synopsis der Formen p. 115, *maurus magadorensis* Algier p. 147 figs., *hesperus* Marocco p. 148 figs., *subtypicus* Marocco p. 151 figs., subsp. n., *maurus* p. 158 figs., subsp. n., *tunetanus* Tunis p. 161 figs., *palmatus* p. 166 figs., *fuscus* p. 173 figs., *kruglovi* Oberlauf des Euphrat subsp. n. p. 180 figs., BIRULA St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. **39**.

Tityus Duekei sp. n. Parà, BORELLI Torino Boll. Mus. zool. **25** No. 629 p. 1.—*T. tenuimanus* sp. n. California, BANKS Pomona Coll. J. Ent. **2** p. 189.

Vejovis hirsuticanda sp. n. California, BANKS T.c. p. 189.

PEDIPALPI.

Labochirus proboscideus, GRAVELY Spolia zeylan. **7** p. 44 fig.

Phrynichus lunatus, GRAVELY T.c. p. 43 fig.

Schizomus crassicaudatus, GRAVELY T.c. p. 45 fig.—*S. montanus* sp. n. Kilimandjaro, HANSEN Kilimandjaro Meru Exp. **20** 5 p. 83 pl. iv figs. 5a–5h.

PALPIGRADI.

(Vacant.)

ARANEAE.

Respiratory system, PURCELL Q. J. Microsc. Sci. **54** p. 519.—palpi of males, COMSTOCK Ann. Ent. Soc. Amer. **3** p. 161 figs.—weibliche Copulationsorgane, ENGELHARDT Zs. wiss. Zool. Leipzig **96** p. 32 figs.—Entw. der

Thorakalbeine, JANECK Jenaische Zs. Natw. **46** p. 633 figs.—courtship &c., MONTGOMERY Amer. Nat. **44** p. 151.—gossamer, STANDEN Lancashire Nat. N. Ser. **3** p. 39.

Bedeutung für die Tiergeographie, MERIAN Zürich Phil. Diss. 1910.

British Ids., JACKSON Lancashire Nat. N. Ser. **3** p. 17.—keys to British families, genera and species contd., FALCONER Naturalist London **1910** pp. 233 &c.—Fair Isle, EVANS Ann. Scot. Nat. Hist. **1910** p. 251.—North Lancashire, BOOTH Lancashire Nat. **3** p. 35.—Yorkshire, WINTER Lancashire Nat. n. ser. **3** p. 290.—N.E. Yorkshire FALCONER Naturalist London **1910** pp. 21 & 433.—E. Yorkshire list, STAINFORTH Hull. Trans. Sci. F. Nat. Cl. **4** pp. 30 & 89.—Yorkshire, Lincolnshire and Durham, FALCONER & others Naturalist London **1910** pp. 261, 334, 394, 402.—S.W. Ireland, KEW Irish Nat. **19** p. 64.—Donegal, PACK-BERESFORD Irish Nat. **19** p. 186.—Lyons-la-Forêt, SIMON Feuille jeunes Nat. **40** p. 50.—Switzerland, descr. of all spp., many figs., LESSERT Cat. des Invert. de la Suisse **3**.—Alps, BÄBLER Rev. Suisse Zool. **18** p. 875.—Spinnenfauna Siebenbürgens, CSIKI Rovart. L. Budapest **17** pp. 38–40.—Celebes, MERIAN Verh. Schweiz. Natf. Ges. **93**. p. 295.—Quebec, DIONNE Nat. Canad. **37** pp. 37, 49, 65.—California, COOLIDGE Ent. News Philad. **21** p. 392.—Eugenies Resa, republication of Arachnida by THORELL with 2 pp. additional. Only the additional spp. noted below.

†Eiersack, Oberpliocäne, ENGELHARDT u. KINKELIN Frankfurt Abh. Senckenb. Ges. **29** p. 275 figs.

AVICULARIIDAE.

Acanthodon pretoriae (?) female, HEWITT Ann. Transvaal Mus. **2** p. 74.

Latouchia japonica sp. n. Japan, STRAND D. ent. Zs. **1910** p. 441.

Pterinochilus affinis p. 89, *Sjöstedti* p. 90 spp. n.: TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. **20** 6.

Stasimopus robertsi sp. n. Pretoria, HEWITT Ann. Transvaal Mus. **2** p. 75.

Urothele gen. n. near *Acrophylus* p. 86, for *Idiommata lepida* Gerst. p. 87

figs., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

ULOBORIDAE.

Menneus affinis sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 91 fig.

Uloborus pseudacanthus sp. n.? Portugal, FRANGANILLO Broteria Lisboa 9 p. 21.

PSECHRIDAE.

Fecenia montana sp. n. Neupommern, KULCZYŃSKI Wien Denkschr. Ak. Wiss. 85 p. 389 fig.

ZOROPSIDAE.

Acanthoctenus Marshii, PETRUNKEVITCH New York Ann. Acad. Sci. 19 p. 206 fig.

Zoropsis maculosus introduced Limerick, PACK-BERESFORD Irish Nat. 19 p. 138.

DICTYNIDAE.

Amaurobius charybdis sp. n. Stewart Isd., HOGG Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 273 fig.

Amphigyrus gen. n. near *Auximus*, *nebulosum* sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 93 figs.

Dictyna montana sp. n., TULLGREN T.c. p. 94 figs.

ERESIDAE.

Dresserus subarmatus p. 98 figs., *bilineatus* p. 99 fig., *elongatus* p. 100 figs., spp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

Stegodyphus sabulosus figs., *affinis*, spp. n., TULLGREN T.c. p. 97.

OONOPIDAE.

Calculus gen. n. (near *Telchius*) *bicolor* sp. n. S. Africa, PURCELL Q. J. Microsc. Sci. 54 p. 527.

Diblemma Donisthorpii, PICKARD-CAMBRIDGE Kew Bull. 1909 p. 248 fig.

Nephrochirus gen. n. near *Gamasomorphia*, *copulatus* sp. n. S.W. Africa, SIMON J na Denkschr. med. Ges. 16 p. 178.

Orchestina saltabunda, PETRUNKEVITCH New York Ann. Acad. Sci. 19 p. 207 figs.

Salsula parvimanus sp. n. S.W. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 178.

SICARIIDAE.

Loxosceles meruensis sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 100 figs.—*L. rufescens* subsp. n. *lucifuga*, SIMON Arch. zool. Paris sér. 5 5 p. 50.

LEPTONETIDAE.

Leptoneta kernensis sp. n. Algérie, SIMON Arch. zool. Paris sér. 5 5 p. 52.

DYSDERIDAE.

Ariadna meruensis p. 101, *kibonotensis* p. 102, spp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

DRASSIDAE.

Agroeca celans Yorkshire, FALCONER Nationalist London 1910 p. 132.

Amusia gen. n. near *Pythonissa*, *murina* sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 111 fig.

Andromma anochetorum sp. n. W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 335.

Camilla gen. n. near *Leptodrassus*, *cordifera* sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 105 figs.

Diaphractus assimilis sp. n., TULLGREN T.c. p. 109 fig.

Drassodes kibonotensis p. 103 fig., *gilvus* fig., *lutorius* figs., p. 104, spp. n., TULLGREN T.c.

Melanophora rufula, PETRUNKEVITCH New York Ann. Acad. Sci. 19 p. 207 fig.

Prothesima tristella sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 110 figs.

Scotophaeus meruensis, *regularis*, p. 106 figs. spp. n., TULLGREN T.c.

Xerophaeus coruscus subsp. n., *kibonotensis*, *biplagiatus* sp. n., TULLGREN T.c. p. 108 figs.

PALPIMANIDAE.

Anisaedus aethiopicus sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 114.

Boagrius incisus sp. n., TULLGREN T.c. p. 112 figs.

Itheringia helveola sp. n. Kalahari, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 180.

Palpimanus namaquensis p. 178, *nubilus*, *paroculus*, p. 179, spp. n. S. Africa, SIMON T.c.—*P. meruensis* sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 115 fig.

ZODARIIDAE.

Caesetius flavoplagiatus p. 182, *Schultzei* p. 183, *deserticola* p. 183, with subsp. n. *Lüderitzi* p. 184, *canosus* p. 184, *arenicola* p. 184, spp. n. S.-W. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16.

Capheris haematilis sp. n. S.-W. Africa, SIMON T.c. p. 181.

Cicynethus gen. n. p. 180, *acanthopus* sp. n. S.-W. Africa p. 181, SIMON T.c.

Cydrela tripunctata sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 116 figs.

Diores radulifer, *triangulifer*, p. 186, *transvaalicus*, *vittipes*, p. 187, spp. n. S. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16.—*D. kibonotensis* p. 118 figs., *univittatus* p. 119, spp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

Heradida bicincta sp. n. S.-W. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 187.

Palfuria gen. n. near *Palaestina*, *retusa* sp. n. S.-W. Africa, SIMON T.c. p. 188.

Tryssoclitus gen. n. für *Caesetius politus* E. Simon, SIMON T.c. p. 185.

UROCTEIDAE.

Uroctea quinquenotata, *semilimbata*, spp. n. S.-W. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 189.

AMMOXENIDAE.

Ammoxenus psammodromus, *multosignatus*, spp. n. Kalahari, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 189.

PHOLCIDAE.

Smeringopus hypocrita, *atomarius*, spp. n. S.-W. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 190.

Spermophora meridionalis, PETRUNKEVITCH New York Ann. Acad. Sci.

19 p. 208 fig.—*S. ensifera* p. 120 figs., *globosa* p. 121 figs., spp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

THERIDIIDAE.

Araeoncus aequus sp. n. Cornwall, PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset F. Cl. 31 p. 69 figs.

Asagena tristis sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 141 figs.

Crustulina incerta sp. n., TULLGREN T.c. p. 138 figs.

Episinus meruensis sp. n., TULLGREN T.c. p. 124 fig.

Lasaeola lindholmi sp. n. Krim, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 p. 114.

Latrodectus mactans, PETRUNKEVITCH New York Ann. Acad. Sci. 19 p. 208.

Loxonychia gen. n., *lugubris* sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 125 figs.

Phoroncidia sjoestedti sp. n., TULLGREN T.c. p. 137.

Rhomphaea sjoestedti sp. n., TULLGREN T.c. p. 123 fig.

Steassa gen. n. near *Steatoda*, *mormorata* sp. n. S.-W. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 192.

Teutana lepida, SIMON T.c. p. 192.—*T. tigrina* p. 139 figs., *singoides* p. 140 figs., spp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

Theridiella gen. n., *monticola* sp. n., TULLGREN T.c. p. 136 figs.

Theridionex gen. n. between *Theridiidae* and *Argiopidae*, type *cavernicolus* sp. n. Jamaica, PETRUNKEVITCH New York Ann. Acad. Sci. 19 p. 209 figs.

Theridium texanum nom. n. for *T. elevatum* Banks, BANKS Washington U. S. Nation. Mus. Bull. 72 p. 20.—*T. kibonotense* p. 127 figs., *postmarginatum* fig., *praecusum* fig., p. 128, *clypeatellum* p. 129 figs., *limatum* figs., *nigrosacculatum* figs., p. 130, *cuneolatum* p. 132 figs., *pluviale* fig., *bullatum* fig., p. 133, *argenteo-guttatum* p. 134 fig., *meruense* p. 135 figs., spp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

Ulesanis kibonotensis sp. n., TULLGREN T.c. p. 136 fig.

ARGIOPIDAE.

Acantharachne gen. n. near *Glyptocranium* p. 170, *cornutus* sp. n. p. 171 fig., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

Alcimosphehus bifurcatus sp. n. Jamaica, PETRUNKEVITCH New York Ann. Acad. Sci. 19 p. 211 fig.

Araneus relacinus, KULCZYŃSKI Wien Denkschr. Ak. Wiss. 85 p. 396 figs.—*A. kalaharensis* sp. n. Kalahari, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 194.—*Aranea kibonotensis* figs., *theisiella* figs., *formicae* figs., p. 164, *temeraria* figs., *cruciferoides* fig., p. 165, *restiaria* figs. p. 166, spp. n., *restiaria* subsp. n. *obscura* p. 166, *artifex* sp. n. figs. p. 166, TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

Argiope picta, KULCZYŃSKI Wien Denkschr. Ak. Wiss. 85 p. 391 fig.

Bathyphantes Enslini sp. n. Deutschl., STRAND Arch. Natg. 76 Bd 1 p. 48.

Brattia (?) *dubia* sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 144 fig.

Caerostris kibonotensis sp. n., TULLGREN T.c. p. 168 figs.

Cyclosa conica var. n. Zamezai Portugal, FRANGANILLO Broteria Lisboa 9 p. 9.—*C. meruensis* fig., *kibonotensis* figs., p. 158, *tripartita* p. 159 fig., spp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

Cyrtophora lineata sp. n. Shortland Isd. &c., KULCZYŃSKI Wien Denkschr. Ak. Wiss. 85 p. 394 figs.

Dolichognatha aethiopica sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 155 fig.

Eboria gen. n. (*Linyphiinae*, *Erigoneae*) p. 83, *caliginosa* sp. n. Yorkshire, FALCONER Naturalist London 1910 p. 83 figs.—*E. caliginosa* stridulating organ, FALCONER Naturalist London 1910 p. 253 fig.—*E. caliginosa*, PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset F. Cl. 31 p. 58 figs.

Epeira labyrinthea var. n. *grinnelli* California, COOLIDGE Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 p. 281.—*E. angulata* varr. n. *nitidifolia*, *levifolia*, p. 11, *serifolia*, *afolia*, *castanea*, p. 12, *E. cruciata* varr. n. *pallida*, *fusca*, p. 12, *Ibero*, *crucinepta* p. 13, *E. umbratica*

varr. n. *obscura* p. 13, *nigricans* p. 14, *E. scolopetria* var. n. *jacobea* p. 15, Portugal, FRANGANILLO Broteria Lisboa 9.—*E. solitaria*, PETRUNKEVITCH New York Ann. Acad. Sci. 19 p. 211.

Erigone capra, *arctica* and var. *maritima*, *longipalpis*, *atra*, *dentipalpis*, *promiscua*, JACKSON Irish Nat. 19 p. 142 figs.—*E. aethiopica* sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 143 fig.

Eugnatha pallidula nom. n. for *pallida* Banks, BANKS Washington U. S. Nation. Mus. Bull. 72 p. 36.

Gasteracantha notata sp. n. Neupommern, KULCZYŃSKI Wien Denkschr. Ak. Wiss. 85 p. 398 fig.—*G. kibonotensis* p. 168, *momboensis* p. 170, spp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

Gea subarmata, KULCZYŃSKI Wien Denkschr. Ak. Wiss. 85 p. 392 figs.—*G. transverso-vittata* fig., *infusata* fig., p. 157, spp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

Hypselistes florens, PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset F. Cl. 31 p. 54 figs.

Larinia bifida p. 160 figs., *trifida* ? figs., *griseovariegata* figs., (?) *assimilis* fig., p. 161, *incerta* fig., (?) *quinquepunctata*, p. 162, spp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

Lepthyphantes Baebleri sp. n. Alpen, LESSERT in BÄBLER Rev. Suisse Zool. 18 p. 906 figs.—*L. cirtensis* sp. n. Algérie, SIMON Arch. zool. Paris sér. 5 5 p. 59.—*L. tauricola* sp. n. Krim, STRAND Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 p. 116.—*L. tropicalis* p. 144 fig., *kilimandjaricus* p. 145 figs., spp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

Leucauge kibonotensis p. 153 figs., *meruensis* figs., *frequens* figs., p. 154, *brevitibialis* p. 155 fig., spp. n., TULLGREN T.c.

Linyphia nearctica nom. n. for *L. humilis* Emerton, BANKS Washington U. S. Nation. Mus. Bull. 72 p. 33.—*L. aethiopica* p. 145 figs., *kibonotensis* p. 146 figs., spp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

Lophocarenum stramineum, *nemorale*, JACKSON Irish Nat. 19 p. 141 figs.

Mangora (?) *spinosissima* sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 159 fig.

Maso sundevallii abnormality, FALCONER Naturalist London 1910 p. 229 figs.

Meta segmentata abnormality, FALCONER T.c. p. 230 fig.—*M. menardi* in Kent, STUBBS Lancashire Nat. n. ser. 2 p. 308.—*M. meruensis* fig., *merianopsis* figs., p. 151, spp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

Micrathena horrida p. 212 figs., *Simoni* nom. n. for *horrida* Simon nec Taczanovsky p. 213, *oblonga* p. 213 figs., *vigorsi* p. 214 figs., *sordida* p. 214 figs., PETRUNKEVITCH New York Ann. Acad. Sci. 19.

Microneta passiva PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset F. Cl. 31 p. 53 figs.

Nephila maculata habits, FISCHER, Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 pp. 527, 528.—*N. annulata*, *lineata*, THORELL Eugenies Resa Arachnider p. 35.

Notioscopus sarcinatus, PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset F. Cl. 31 p. 55 figs.—*N. monticola* sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 143.

Oedothorax retusus abnormality, FALCONER Naturalist London 1910 p. 201 figs.

Pachygnatha palmqvisti p. 146 figs., *mucronata* p. 147 fig., spp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

Paurotulus gen. n. near *Vibrada*, *depressus* sp. n., TULLGREN T.c. p. 171 figs.

Porrhomma indecorum Algérie p. 56, *corsicum* Corse p. 57, spp. n., SIMON Arch. zool. Paris sér. 5 5.—*P. egeria* p. 44, *pygmaeum* p. 46, STRAND Arch. Natg. 76 Bd 1.

[*Prothesima* in Record for 1909, transfer to *Drassidae*.]

Sancus gen. n. near *Chrysometa*, *bilineatus* sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 152 figs.

Scotometa gen. n. (*Linyphiinae*) *barbara* sp. n. Algérie, SIMON Arch. zool. Paris sér. 5 5 p. 54.

Singa schefferi nom. n. for *singaeformis* Scheffer, BANKS Washington U. S. Nation. Mus. Bull. 72 p. 40.

Tetragnatha extensa var. n. *contigua* p. 6, *trichodes* var. n. *mendax* p. 7, Portugal, FRANGANILLO Broteria Lisboa 9.—*T. praedator* p. 147 figs., *latro* p. 148 figs., *unicornis* fig., *necatoria* fig., p. 149, *jaculator* p. 150 figs., spp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6.

Troxochrus cirrifrons, *scabriculus*, PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset F. Cl. 31 p. 56 figs.

Walckenaëra meruensis sp. n., TULLGREN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 6 p. 143 fig.

Zilla x-notata varr. n. *chelata*, *parcechelata*, Portugal, FRANGANILLO Broteria Lisboa 9 p. 17.

THOMISIDAE.

Epicadinus tuberculatus sp. n. Brazil, PETRUNKEVITCH New York Ann. Acad. Sci. 19 p. 216 figs.

Monaeses austrinus sp. n. [S. Africa ?], SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 194.

Philodromus vulpio sp. n. S.-W. Africa, SIMON T.c. p. 196.

Stephanopsis benhami sp. n. Stewart Isd., HOGG Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 275 figs.

Thanatus purcelli p. 196, *luderitzi*, *namaquensis*, p. 197, spp. n. S. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16.

Thomisus schultzei sp. n. S.-W. Africa, SIMON T.c. p. 194.

Tibellinus gen. n. near *Tibellus*, *australis* sp. n. Kalahari, SIMON T.c. p. 198.

Tibitanus nomas sp. n. S.-W. Africa, SIMON T.c. p. 198.

Xysticus hamatinus nom. n. for *X. hamatus* Keyserling p. 48, *moestus* nom. n. for *X. ferrugineus* Emerton p. 48, BANKS Washington U. S. Nation. Mus. Bull. 72.—*X. robustus*, *luctator*, PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset F. Cl. 31 p. 62 figs.—*X. namaquensis* sp. n. S.-W. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 195.

CLUBIONIDAE.

Anahita icterica sp. n. Guinée portug., SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 363.

Apochinomma formicaeforme, SIMON T.c. p. 371.

Argistes africanus sp. n. S.-W. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 201.

Barylestis gen. n. near *Heteropoda*, type *H. Blaisi* Sim., *nigripectus*, p. 339, *insularis* p. 340, spp. n. W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4.

Caloctenus fernandensis sp. n. Fernando Po, SIMON T.c. p. 362.

Cambalida gen. n. near *Castaneira*, *insulana*, p. 369, *fulvipes* p. 369, *coriacea*, p. 370, spp. n. W. Africa, SIMON T.c.

Castaneira thomensis p. 364, *formosula* p. 365, *phaeochroa* p. 366, *deminuta* p. 367, *delicatula* p. 368, spp. n. W. Africa, SIMON T.c.

Chiracanthium simplicitarise sp. n. S.-W. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 200.—*C.* key to W. African spp. p. 344, *melanostoma* p. 346, *mellitum* p. 348, *joculare* p. 349, spp. n. W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4.

Clubiona facilis sp. n. Yorkshire, PICKARD-CAMBRIDGE Dorchester Proc. Dorset F. Cl. 31 p. 68 figs.—*C. nollothensis* p. 199, *aspidiphora* p. 200, spp. n. S.-W. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16.—*C. haplotarsus* sp. n. W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 343.

Copa agelenina sp. n. Kalahari, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 202.—*C. longespina* sp. n. W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 370.

Corinna senegalensis, SIMON T.c. p. 384.

Ctenus malvernensis sp. n. Jamaica, PETRUNKEVITCH New York Ann. Acad. Sci. 19 p. 217 figs.—*C. rubrifrons* p. 350, *hexastictus* p. 351, *macellarius* p. 352, *decemnotatus* p. 353, *longurio* p. 354, *spadiceus* p. 355, *spinivulva* p. 356, *taurinus* p. 357, *leonardi* p. 358, *dilucidus* p. 359, spp. n. W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4.

Medmassa semiaurantiaca p. 376, *nyctalops* p. 377, spp. n. W. Africa, SIMON T.c.

Merenius gen. n. near *Apochinomma*, *plumosus*, p. 373, *myrmex* p. 374, *tenuiculus* p. 375, spp. n. W. Africa, SIMON T.c.

Micaria tersissima sp. n. S.-W. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 203.

Micariolepis chrysis sp. n. S.-W. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 203.

Palystes nigriventer sp. n. Shortland Isd. etc., KULCZYŃSKI Wien Denkschr. Ak. Wiss. 85 p. 400 fig.

Phrurolithus britcheri sp. n. New York, PETRUNKEVITCH New York Ann. Acad. Sci. 19 p. 217 figs.

Procopius key to spp. p. 378, *granulosus* subsp. n. *helluo* p. 380 fig., *aethiops* p. 380 fig., *laticeps* sp. n. p. 381, *ensifer* sp. n. p. 381 fig., *gentilis* sp. n. p. 382, W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4.

Pseudocorinna gen. n. near *Corinna*, *rutila*, p. 385 figs., *gracilior*, *septemaculeata*, p. 387 figs., spp. n. W. Africa, SIMON T.c.

Remmius praecalvus sp. n. W. Africa, SIMON T.c. p. 337.

Thoriosa gen. n. near *Ctenus*, *fulvastra*, p. 360, *drassina* p. 361, *leonina* p. 361, spp. n. W. Africa, SIMON T.c.

Thysanina gen. n. near *Liocranus*, *serica* sp. n. S.-W. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 201.

Selenops intricatus sp. n. W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 337.

Seramba truculenta p. 340, *scaurus* sp. n. p. 341, *humilithorax* sp. n. p. 342, W. Africa, SIMON T.c.

AGELENIDAE.

Agelena labyrinthica Entwicklung, KAUTZSCH Zool. Anz. 35 p. 695; Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 30 p. 535 figs.; Arch. Entw.Mech. 30 p. 369.—*A. naevia* spermatogenesis, WALLACE Biol. Bull. 17 p. 120 figs.—*A. suboculata*, *deserticola*, spp. n. S.-W. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 205.

Argyroneta aquatica, Entwicklung des Darmkanals, HAMBURGER Heidelberg Verh. nathist. Ver. 10 p. 351; Zs. wiss. Zool. Leipzig 96 p. 1 figs.

Desis formidabilis p. 204, *pentheri* sp. n. Port Alfred p. 205, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16.

PISACRIDAE.

Ancylometes vulpes, PETRUNKEVITCH
New York Ann. Acad. Sci. 19 p. 220 fig.

Cispius flavidus sp. n. W. Africa,
SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3
4 p. 388.

Cupiennius guatemalicus sp. n. Guate-
mala, STRAND Soc. ent. 25 p. 14.

Dolomedes fernandensis sp. n. Fer-
nando Po, SIMON Genova Ann. Mus.
Civ. ser. 3 4 p. 389.

Phalaea thomensis sp. n. S. Thomé,
SIMON T.c. p. 388.

LYCOSIDAE.

Amblyothele gen. n. near *Hippasa*
p. 206, *albicincta* sp. n. Kalahari p. 207,
SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16.

Chaleposa gen. n. near *Anomalomma*,
for *C. albiventris* und *coccineoplumosum*,
SIMON T.c. p. 207.

Evippa cristata sp. n. S.-W. Africa,
SIMON T.c. p. 214.

Hippasa decemnotata sp. n. W.
Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ.
ser. 3 4 p. 390.

Loculla gen. n. near *Trochosa*,
rauca sp. n. p. 400, with subsp. n.
minor p. 401, W. Africa, SIMON T.c.

Lycosa nidifex, CHAMBERLIN Canad.
Entomol. 42 p. 17 figs.—*L. nychthemera*,
PETRUNKEVITCH New York Ann. Acad.
Sci. 19 p. 221 fig.—*L. carolinensis*
circulatory organs, PETRUNKEVITCH
Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31
p. 161 figs.—*L. subpersonata*, *laeni-*
formis p. 208, *purcelli*, *lucderitzi*, p. 209,
furvenscens, *ruvicolaris*, p. 210, *noto-*
thensis, Schutzei [!], p. 211, *ocyalina*,
kalaharensis, p. 212, *faberrima* p. 213,
spp. n. S.-W. Africa, SIMON Jena
Denkschr. med. Ges. 16.—*L. lindneri*
p. 391, *principum* p. 392, *thetis* p. 393,
lambarenensis p. 394, *storeniformis*
p. 397, *laccophila* p. 398, *edentula*
p. 399, spp. n., *furva* subsp. n. *minor*
p. 396, *cingulipes* p. 397, W. Africa,
SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4.

Moenkhausiana gen. n. p. 222,
type *brasiliensis* sp. n. Brazil p. 223
figs., PETRUNKEVITCH New York Ann.
Acad. Sci. 19.

Pardosa keyserlingi nom. n. for
tristis Keyserling, BANKS Washington
U. S. Nation. Mus. Bull. 72 p. 59.

Pseudevippa gen. n. near *Evippa*,
cana sp. n. [S. Africa?], SIMON Jena
Denkschr. med. Ges. 16 p. 215.

Schizocosa synoptic table of U.S.
spp., *celerior* sp. n. Nevada, CHAMBER-
LIN Ent. News Philadelphia 21 p. 2
figs.

Tarentula Verbreitung und Habitat
der bulgarischen Arten, DRIENSKY St.
Peterburg Hor. Soc. ent. ross. 39
p. 411.—*T. (Allocosa) martinicensis*
sp. n. Martinique, STRAND Soc. ent.
25 p. 19.

Tricassa gen. n. near *Sosilao* p. 213,
deserticola sp. n. S.-W. Africa p. 214,
SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16.

OXYOPIDAE.

Oxyopes viridans egg-laying and
care of young, REA & BRAGG Charleston
S.C. Bull. Mus. 5 p. 65.—*O. obscurifrons*
p. 403, *purpurissatus* p. 404, *idoneus*,
allectus, p. 405, *hastifera* p. 406, *cam-*
pestratus p. 408, *brachiatus* p. 409,
asterion p. 410, *argentosus* p. 411, spp.
n. W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus.
Civ. ser. 3 4.

SALTICIDAE.

Attus sex-signatus sp. n. ? Portugal,
FRANGANILLO Broteria Lisboa 9 p. 18.—
A. caricis, PICKARD-CAMBRIDGE Dor-
chester Proc. Dorset F. Cl. 31 p. 64
figs.

Ballus sociabilis sp. n. ? Portugal,
FRANGANILLO Broteria Lisboa 9 p. 18.

Bathippus Rechingeri sp. n. Solomon
Ids., KULCZYŃSKI Wien Denkschr. Ak.
Wiss. 85 p. 403 figs.

Belippo gen. n. near *Bizona*, *anguina*
sp. n. W. Africa, SIMON Genova Ann.
Mus. Civ. ser. 3 4 p. 416.

Blaisea bicalcarata sp. n. W. Africa,
SIMON T.c. p. 429.

Calliethera unispina sp. n. ? Portugal,
FRANGANILLO Broteria Lisboa 9 p. 19.

Carrhotus semi-aurantiacus sp. n. W.
Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ.
ser. 3 4 p. 432.

Cosmophasis squamata sp. n. Solomon
Ids., KULCZYŃSKI Wien Denkschr. Ak.
Wiss. 85 p. 402 fig.—*C. tricineta* p. 417,
lucidiventris p. 419, spp. n. W. Africa,
SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4.

Cyllobelus rufopictus sp. n. S. Thomé, SIMON T.c. p. 420.

Cytaea subsiliens Samoa p. 407, *lepida* Solomon Ids. p. 408, spp. n., figs., KULCZYŃSKI Wien Denkschr. Ak. Wiss. 85.

Dendryphantès schultzei sp. n. S.-W. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 216.

Heliophanus trepidus p. 215, *redimitus* p. 216, spp. n. S.-W. Africa, SIMON T.c.—*H. cassinicola* p. 424 figs., *harpago* p. 425 figs., spp. n. W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4.

Holcoletis velleræ p. 412, *albobarbata* p. 413, spp. n. W. Africa, SIMON T.c.

Hyllus holochalceus sp. n. Fernando Po, SIMON T.c. p. 432.

Icius minianus sp. n. Portugal, FRANGANILLO Broteria Lisboa 9 p. 19.

Mattecora gen. n. near *Echinussa*, *janthina*, p. 421, *divina* p. 422, *chryschlora* p. 423, spp. n. W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4.

Mithion sexplagiatus p. 426, *hesperius* p. 427, spp. n. W. Africa, SIMON T.c.

Mogrus semicanus sp. n. S.-W. Africa, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 217.

Myrmarachne nexilis, *foenisex*, spp. n. W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 415.—*M. sansibarica* Sansibar, *formosicola* Formosa spp. n., STRAND Intern. ent. Zs. 4 p. 13.

Neaetha heteropogon sp. n. Ins. Possession, SIMON Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 217.

Pachyballus flavipes sp. n. Fernando Po, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 414.

Palpelius (?) *discedens* sp. n. Neupommern, KULCZYŃSKI Wien Denkschr. Ak. Wiss. 85 p. 405 figs.

Pharacocerus rubrocomatus, *castaneiceps*, spp. n. W. Africa, SIMON Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 434.

Pochyta insulana sp. n. W. Africa, SIMON T.c. p. 436.

Theratoscirtus capito, SIMON T.c. p. 435.

Thyenillus gen. n. near *Thyene fernandensis* sp. n. Fernando Po, SIMON T.c. p. 430.

Viricia scintillans p. 438, *flavo-limbata* p. 439, spp. n. W. Africa, SIMON T.c.

SOLIFUGAE.

Barrella gen. n. near *Barrus*, *wal-singhami* sp. n. Biskra, HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 367 figs.

PSEUDOSCORPIONES.

Männliche Geschlechtsorgane, Syst. Stellung, SCHATSCHEKANOWZEW Festschr. für R. Hertwig. 2 p. 1 figs.: SCHATSCHEKANOWZEW Varšava Izv. Univ. 1910 6 p. 71 figs.: SCHATSCHEKANOWZEW Moskva Dnevnik XII Sjezda [Prot.] p. 543.—*Myrmecophilous* spp., DONISTHORPE Ent. Rec. London 22 p. 84.

Europe and Africa, ELLINGSEN Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 p. 62.—Norway, ELLINGSEN Nyt Mag. Naturv. 48 p. 347.—British Ids., JACKSON Lancashire Nat. n. ser. 3 p. 50.—Keys to British spp., FALCONER Naturalist London 1910 p. 444.—Scotland, habits, &c., GODFREY Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 23.—North Lancashire, BOOTH Lancashire Nat. 3 p. 15.—Yorkshire, Lincolnshire and Durham, FALCONER & others Naturalist London 1910 pp. 261, 334, 394, 402.—East Yorkshire, list, STAINFORTH Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl. 4 pp. 36 & 101.—S.-W. Ireland, habits, KEW Irish Nat. 19 p. 64.—Quebec, DIONNE Nat. Canad. 37 p. 34.

Chelifer bayoni sp. n. Uganda, ELLINGSEN Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 536.—*C. subindicus* Madagaskar p. 359, *brevipilosus* Columbia p. 364, *comorensis* Comoren p. 366, *togoensis* West Africa p. 368, *altimanus* St. Thomas (West-Indien) p. 370, *argentatopunctatus* Brasilia p. 371, *glabratus* Kamerun p. 373, *globosus* Mexico p. 374, *perpusillus* Ost-Africa p. 377, *pilosus* Austria p. 378, *rotundimanus* Chile p. 379, *subfoliosus* "Africa" p. 380, *teggerianus* Java p. 382, *buctneri* Togo p. 383, spp. n., *kewi* var. n. *fulleborni* Ost-Africa p. 385, ELLINGSEN Berlin Mitt. zool. Mus. 4.—*C. cancroides* Rathmines, Ireland, STEPHENS Irish Nat. 19 p. 138.

Chthonius cavernarum sp. n. Roumania, Austria, ELLINGSEN Genova Ann. Museo Civ. st. nat. ser. 3 4 p. 217.

Ideobisium hispanicum sp. n. Spanien, ELLINGSEN Berlin Mitt. zool. Mus. 4 p. 394.—*I. pyrenaicum* sp. n. France, ELLINGSEN Genova Ann. Museo Civ. st. nat. ser. 3 4 p. 212.

Obisium anophthalmum Herzegowina p. 396, *montenegrense* Montenegro p. 399, spp. n., ELLINGSEN Berlin Mitt. zool. Mus. 4.—*O.* rev. of Irish spp. p. 108, *carpenteri* nom. n. for *muscorum* Simon nec Leach p. 110, KEW Irish Nat. 19.

Olpium aegyptiacum Aegypten p. 389, *longidigitatum* St. Thomas (West-Indien) p. 391, spp. n., ELLINGSEN Berlin Mitt. zool. Mus. 4.—*O. arabicum* var. n. minor, ELLINGSEN Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 538.

OPIIIONES.

British Ids., JACKSON Lancashire Nat. n. ser. 3 p. 50.—Keys to British spp., FALCONER Naturalist London 1910 p. 441.—Fair Isle, EVANS Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 251.—North Lancashire, BOOTH Lancashire Nat. 3 p. 35.—Yorkshire, Lincolnshire and Durham, FALCONER & others Naturalist London 1910 pp. 261, 334, 394, 402.—Yorkshire, WINTER Lancashire Nat. n. ser. 3 p. 290.—East Yorkshire, list, STAINFORTH Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl. 4 pp. 35 & 99.—Donegal, PACK-BERESFORD Irish Nat. 19 p. 186.—Deutschland, STRAND Arch. Natg. 76 Bd. 1 p. 50.—Alps, BÄBLER Rev. Suisse Zool. 18 p. 877.—Quebec, DIONNE Nat. Canad. 37 p. 35.—California, COOLIDGE Ent. News Philad. 21 p. 394.—Südwest Australiens, LOMAN Die Fauna Südwest Austral. 3 p. 127.

Revision der Phalangidae (Subfamilien: Gaggrellini, Liobunini, Leptobunini), ROEWER Hamburg Abh. natw. Ver. 19 H. 4 p. 1 6 pls.

Altobunus gen. n. near *Gagrella* p. 42, *formosus* p. 43, *maculatus* p. 44, with figs., spp. n., Celebes, ROEWER Hamburg Abh. natw. Ver. 19 H. 4.

Amasis gen. n. p. 76, *mesoleucus* p. 76, *accentuatus* p. 77, *patellaris* p. 78, *quadricornis* p. 79, spp. n., SÖRENSEN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 4.

†*Anthracomarti* morphology and generic nomenclature, Pocock Geol. Mag. Dec. v 7 p. 505.

Apembolephaenus gen. n. (*Gonyleptidae*) near *Pachylus*, type *jorgei* sp. n. Parana delta, HOLMBERG Apuntes Historia Natural Buenos Aires 1 p. 38.

Aurivillia gen. n. type *Melanopa aurivillii*, ROEWER Hamburg Abh. natw. Ver. 19 H. 4 p. 98.

Aurivilliola nom. n. für *Aurivillia*, ROEWER Ent. Rdsch. Stuttgart 27 p. 177.

Bastia gen. n., *lineata* sp. n. Indien, ROEWER Hamburg Abh. natw. Ver. 19 H. 4 p. 156 fig.

Biantes punctatus sp. n., SÖRENSEN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 4 p. 71.

Bullobunus gen. n. near *Zaleptus* p. 153, *luteovittatus* p. 153, *similis* p. 154, *ater* p. 155, with figs., spp. n., Philippinen, ROEWER Hamburg Abh. natw. Ver. 19 H. 4.

Cerea celeripes sp. n. Kamerun, LOMAN Wiesbaden Jahrb. Ver. Nath. 63 p. 6.

Cheops gen. n., *armatus* sp. n., SÖRENSEN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 4 p. 67 fig.

Cosmobunus unicolor sp. n. Spanien, Roewer Hamburg Abh. natw. Ver. 19 H. 4 p. 262.

Crassicippus gen. n. near *Gagrella* p. 100, *nigerrimus* sp. n. Malakka p. 102 figs., ROEWER T.c.

Dentobunus gen. n. near *Gagrella* p. 31, *kraepelini* Java p. 36, *insignitus* Malakka p. 37, *luteus* Borneo p. 39, *auratus* Lombok p. 40, *rufus* Lombok p. 40, with figs., spp. n., ROEWER t.c.

Egænus femoralis sp. n., SÖRENSEN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 4 p. 66 figs.

Embrikia nom. n. für *Geaya* Roewer, ROEWER Ent. Rdsch. Stuttgart 27 p. 177.

Ereca gen. n. p. 72, *undulata* p. 72, *affinis* p. 73, *lata*, *modesta* p. 74, *simulator*, *rufa* p. 75, spp. n., SÖRENSEN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 4.

Eugagrella gen. n. type *Gagrella variegata*, ROEWER Hamburg Abh. natw. Ver. 19 H. 4 p. 119 figs.

Eumarthana gen. n. für *Marthana vestita* With, ROEWER T.c. p. 93 figs.

Eurybunus formosus sp. n. Texas, BANKS Ent. News Philadelphia 21 p. 156.

Eusclera gen. n. p. 189, *aureomaculata* sp. n. China p. 190 figs., ROEWER Hamburg Abh. natw. Ver. 19 H. 4.

Eusclerella nom. n. für *Eusclera* Roewer, ROEWER Ent. Rdsch. Stuttgart 27 p. 177.

Gagrella mediocris sp. n. Neupommern, KULCZYNSKI Wien Denkschr. Ak. Wiss. 85 p. 409.—*G. magnifica* Pegu p. 54, *nigripalpis* Malakka p. 61, *coriacea* p. 62, *luteofrontalis* p. 67, *fulva* p. 67, Siam, *flava* Cochinchina p. 68, *serrulata* Celebes p. 77, *scintillans* p. 78, *cuprea* p. 80, Molukken, *cinerascens* p. 82, *subfusca* p. 83, Philippinen, *ornata* S.-O.-Asien p. 84, *fuscipes* Neu Guinea p. 86, *caerulea* p. 88, *grandis* p. 88, China, *japonica* Japan p. 89, spp. n., *G. splendens* var. n. *bispinosa* China p. 87, with figs., ROEWER Hamburg Abh. natw. Ver. 19 H. 4.

Gagrellula gen. n. near *Gagrella* p. 110, *annulata* Java p. 114, *scabra* Hainan, p. 116, *unicolor* p. 118, *virescens* p. 118, Indien, with figs., spp. n., ROEWER T.c.

Geaya gen. n. p. 158, *nigromaculata* p. 158, *aenescens* p. 159, *nigricoxa* p. 160, *unicolor* p. 161, *atrolinea* p. 161, with figs., spp. n. Brasilien, Venezuela, ROEWER T.c.

Harmanda gen. n. p. 151, *instructa* sp. n. Indien p. 152 figs., ROEWER T.c.

Harmandella nom. n. für *Harmanda*, ROEWER Ent. Rdsch. Stuttgart 27 p. 177.

Holcobunus gen. n. p. 162, *nigripalpis* p. 163, *luteipalpis* p. 164, *dentatus* p. 164, *ater* p. 165, Brasilia, *unifasciatus* Cuba p. 166, with figs., spp. n., ROEWER Hamburg Abh. natw. Ver. 19 H. 4.

Hologagrella gen. n. near *Gagrella*, *reticulata* sp. n. Malakka, ROEWER T.c. p. 126 figs.

Hypsibunus scaber sp. n. Anam, ROEWER T.c. p. 149 figs.

Liobunum biserialatum Tanger, Portugal, p. 204, *maximum* China p. 208, *curvipalpis* Japan p. 209, *Paessleri* p. 215, *serratipalpe* p. 222, *ephippiatum* p. 230, N. Amer., *insignitum* Mexico p. 233, *fussum* Guatemala p. 236 with figs., spp. n. ROEWER T.c.

(N-8818 n)

Macropsalis chiltoni sp. n. Stewart Isd., HOGG Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 277 figs.

Maindronia gen. n. near *Gagrella* p. 105, *gracilis* Indien p. 107, *rubra* Ceylon p. 109 with figs., spp. n., ROEWER Hamburg Abh. natw. Ver. 19 H. 4.

Marthanella gen. n. near *Marthana*, *turrita* sp. n. Philippinen, ROEWER T.c. p. 129 figs.

Melanopa japonica Japan p. 22, *yuennanensis* China p. 26, *grandis* Japan p. 27, *vittata* Sumatra p. 28, with figs., spp. n., ROEWER T.c.

Metagagrella gen. n. near *Gagrella*, *pustulata* sp. n. Malakka, ROEWER T.c. p. 95 figs.

Nelima gen. n. near *Liobunum* p. 238, *atrolinea* Spanien p. 246, *trogodytes* Herzegowina p. 248, with figs., spp. n., ROEWER T.c.

Odontobunus gen. n., *africanus* sp. n. Congo, ROEWER T.c. p. 191 figs.

†*Opiliotarbus* gen. n. (*Phalangiotarbi*) for *Architarbus elongatus* Scudder, Pocock Geol. Mag. Dec. V 7 p. 511.

Palpipedoidae fam. n., SÖRENSEN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 4 p. 63.

Palpipes gen. n. p. 68, *typus* p. 69 figs., *horridus* p. 70 figs., *mordax* p. 71, spp. n., SÖRENSEN T.c.

Pantopsalis tasmanica sp. n. Tasmania, HOGG Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 279 figs.

Pectenobunus gen. n. für *Opilio paraguayensis* Canestr., ROEWER Hamburg Abh. natw. Ver. 19 H. 4 p. 157 figs.

†*Phalangiotarbi* morphology and classification, Pocock Geol. Mag. Dec. v 7 p. 508.

Phalangium longipalpis New York, CROSBY Ent. News Philad. 21 p. 420.—*P. montanum* p. 62, *pictum*, *coxae* p. 63, *pteronium* p. 64, *mesomelas* p. 65, spp. n., SÖRENSEN Kilimandjaro-Meru Exp. 20 4.

Prionostemma perlucidum Costa Rica p. 171, *nigrum* Mexico p. 176, *luteoscutum* p. 180, *dentatum* p. 181, *minimum* p. 181, Brasilia, *reticulatum* S. Salvador p. 182, *genufussum* Mexico p. 185, *vittatum* Venezuela p. 186 with figs., spp. n., ROEWER Hamburg Abh. natw. Ver. 19 H. 4.

Rhampsinitus niger sp. n., SÖRENSEN
Kilimandjaro-Meru Exp. 20 4 p. 61.

Selenca luteo-cruciata p. 3, *H-album*
p. 5, spp. n. Kamerun, figs., LOMAN
Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63.

Sesostris gen. n. p. 79, *gracilis* sp. n.
p. 80, SÖRENSEN Kilimandjaro-Meru
Exp. 20 4.

Strandia nom. n. für *Maindronia*
Roewer, ROEWER Ent. Rdsch. Stuttgart
27 p. 177.

Triæonyx testaceus New Zealand
p. 280, *stewartius* Stewart Isd. p. 281,
with figs., spp. n., HOGG Trans. N. Zeal.
Inst. 42.

Zaleplus caeruleus Indien p. 134,
spinus p. 135, *biseriatus* p. 135 Siam,
marmoratus Australien p. 140, with figs.,
spp. n., ROEWER Hamburg Abh. natw.
Ver. 19 H. 4.

ACARI.

Schwed. Lappland, TRÄGÅRDH
Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4 pp.
375-586 text-figg.—Alps, BARLER Rev.
Suisse Zool. 18 p. 877.—California,
COOLIDGE Ent. News. Philad. 21 p.
394.

General account, OUDEMANS Bull.
Ent. Research 1 p. 105 figs.—Notes,
TRÄGÅRDH Entomol. Tidskr. 31 p. 10
8 text-figs.—Wasastjernas Monogr.
(M.S.), NORDENSKJÖLD C. R. Congr.
Nat. du Nord (Helsingfors 1902) Sect.
Zool. p. 2.—*Acari* parasites of rat,
BANKS The rat &c. Washington 1910
p. 69 figs.—paras. of rats and mice,
STILES T.c. p. 111.—Myrmecophilous,
DONISTHORPE Ent. Rec. London 22
pp. 16 & 84.—du thé, BERNARD Buiten-
zorg Bulletin Dép. Agric. Indes Néerl.
40 pp. 1 & 25 figs.—*A. u. Geschwülst-*
frage, SAUL Centralbl. Bakt. Abt. 1
55 Orig. p. 15.

ORIBATIDAE.

Norwegen, WARBURTON Nyt. Mag.
Naturv. 48 p. 349.—Deutschland, SEL-
NICK Königsberg Schr. physik. Ges.
51 p. 44.—Siebenburgen, CSIKI Rovart.
L. Budapest 17 p. 40.

Achipteria nicoleti var. n. *ewingi*
Florida, BERLESE Redia 6 p. 263.—
A. imperialis sp. n. Palermo, BERLESE
T.c. p. 385.

Amerobelba decedens, *rastelligera*, *bi*
costata sp. n. Naples, BERLESE T.c.
p. 225 figs.—*A. bicarinata*, *eremuloides*,
spp. n., Italy, BERLESE T.c. p. 382.

Angelia ornatissima sp. n. Florida,
BERLESE T.c. p. 224 fig.—*A. pulchella*
sp. n. Florence, *anauniensis* var. n.
longipila Italy, var. n. *monodactyla*
Columbia, BERLESE T.c. p. 381.

Arthroplophora gen. n. near *Proto-*
plophora, type *paradoxa* sp. n. Java,
BERLESE T.c. p. 267.

Arthonothrus gen. n. (*Phitracarinae*)
p. 543, *biunguiculatus* sp. n. p. 544
figs. Schwed.-Lappland, TRÄGÅRDH
Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4.

Bimichaelia setigera var. n. *sarekensis*
Schwed.-Lappland, TRÄGÅRDH T.c.
p. 468 figs.

Brachychthonius gen. n. near *Hypoch-*
thonius, *brevis* var. n. *italicus* Italy,
expositus Italy, *spiciger* Florida, *per-*
pusillus sp. n. Italy, *laticus* sp. n. Florida,
BERLESE Redia 6 p. 220 figs.—*B. laete-*
pictus sp. n. Tuscany, BERLESE T.c.
p. 380.

Caleremaeus gen. n. type *notaspis*
monilipes Mich., BERLESE T.c. p. 200.

Carabocephalus subgen. n. of *Carabodes*,
BERLESE T.c. p. 228.

Carabodes (*Carabocephalus*) *loun-*
buryi sp. n. S. Africa, BERLESE T.c.
p. 228 fig.

Ceratoppia herculeana, BERLESE T.c.
p. 230 fig.

Ceratozetes magnificus sp. n. Palermo
BERLESE T.c. p. 264.

Conoppia grandis, BERLESE T.c.
p. 230 fig.

Cosmochthonius gen. n. near *Hypoch-*
thonius, (*Cosmochthonius*) *plumatus*
Italy p. 221 fig., *emmae* Pisa, (*Hetero-*
chthonius) *gibbus* Tuscany, p. 222 fig.,
spp. n., BERLESE T.c.—*C. angelus* [? sp
n.] Italy, BERLESE T.c. p. 388.

Cultroribula confinis p. 229, *magnifica*
p. 230, figs., BERLESE T.c.

Cymbaeremaeus (*Scapheremaeus*)
patella p. 226, *guerini*, *corniger*, *mar-*
moratus sp. n. Florida, *pulchellus* sp. n.
Florida, p. 227 figs., BERLESE T.c.—
C. reticulatus sp. n. Italy, BERLESE
T.c. p. 381.

Eremaeus modestus sp. n. California, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12 p. 9 figs.

Eremulus flagelliger, *modestus*, *geographica*, *gracilior*, *pectinigera*, BERLESE Redia 6 p. 225 figs.

Eulohmannia subgen. n. of *Lohmannia*, BERLESE T.c. p. 223.

Euzetes egenus sp. n. Florida, BERLESE T.c. p. 264.

Galumna partita p. 7 fig., *pteroa* p. 8 fig., spp. n., Virginia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12.

Gymnodamoëus reticulatus Italy p. 382, var. n. *siculus* Palermo, *pusillus* Piedmont p. 383, spp. n., BERLESE Redia 6.

Hermannia grandis Italy, *subglabra* Germany, spp. n., BERLESE T.c. p. 380.

Hermanniella clavigera, *punctulata* with varr. n. *septentrionalis* Italy, *columbiana* N. America, BERLESE T.c. p. 224 figs.

Heterochthonius subgen. n. of *Cosmochthonius*, BERLESE T.c. p. 222.

Hoplodermia histricinum, BERLESE T.c. p. 217 fig.—*H. boreale* sp. n. Schwed.-Lappland, TRÄGÄRDH Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4 p. 547 figs.

Hydrozetes terrestris sp. n. Palermo, BERLESE Redia 6 p. 266.

Hypochthonius texanus sp. n. Texas, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12 p. 11 fig.—*H. asiaticus* sp. n. Java, BERLESE Redia 6 p. 380.—*H. brevis* var. n. *lapponica* Schwed.-Lappland, TRÄGÄRDH Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4 p. 549 fig.

Lepidozetes gen. n. near *Punctorbates* type *singularis* sp. n. Italy, BERLESE Redia 6 p. 386.

Li acarus capitatus Oklahoma p. 9 fig., *medialis* Virginia p. 10 fig., spp. n., BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12.—*L. floridensis*, *columbianus*, BERLESE Redia 6 p. 230 figs.

Licneremaeus caesareus sp. n. Tuscan, BERLESE T.c. p. 229 fig.

Lohmannia elliptica, (*Eulohmannia*), *ribigai* [? sp. n.] Italy, BERLESE T.c. p. 223 figs.

Malacothonrus optatus, *crinitus*, *major* sp. n. Florida, BERLESE T.c. p. 223 figs.

(N-8818 n)

—*M. globiger* p. 537 figs., *sphagnicola* p. 540 figs., spp. n., Schwed.-Lappland, TRÄGÄRDH Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4.

Neoliodes capensis sp. n. Cape of G. Hope, BERLESE Redia 6 p. 266.

Notaspis brevirostris sp. n. India, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. 19 p. 119 fig.

Nothrus terminalis Texas p. 10 fig., *carinatus* Virginia p. 11 fig., spp. n., BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12.—*N. superbus* sp. n. Palermo BERLESE Redia 6 p. 266.—*N. camelus* sp. n. Noumea, BERLESE T.c. p. 381.—*N. lapponicus* sp. n. Schwed.-Lappland, TRÄGÄRDH Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4 p. 525 figs.

Oribata consimilis sp. n. Virginia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12 p. 10 fig.—*O. tessellatala*, *nilgiria*, p. 118, *appressata* p. 119 fig., spp. n., India, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. 19.—*O. piriformis* var. n. *setiger* p. 495 figs., *sarekensis* sp. n. p. 504 figs., Schwed.-Lappland, TRÄGÄRDH Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4.—*Oribates roubali* sp. n., BERLESE Redia 6 p. 385.

Oribatella valida Virginia p. 8 fig., *angusta* Texas p. 9 fig., spp. n., BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12.—*O. misella* sp. n. Java, BERLESE Redia 6 p. 263.—*O. decumana*, *exilicornis*, spp. n., *producta* var. n. *4-mucronata*, Italy, BERLESE T.c. p. 384.

Oribatula variabilis, *venusta*, *florenzi*, BERLESE T.c. p. 229 figs.—*O. caudata* sp. n. Australia, BERLESE T.c. p. 383.

Oribella crosbyi, BERLESE T.c. p. 229 fig.—*O. cornuta* sp. n. Palermo, BERLESE T.c. p. 265.—*O. leontonycha* sp. n. Italy, BERLESE T.c. p. 383.

Oripoda elongata Iowa, EWING Ann. Ent. Soc. Amer. 3 p. 209 figs.

Parypochthonius urticinus Florida, *acarinus* Palermo, spp. n., BERLESE Redia 6 p. 219 figs.

Pelops tibialis sp. n. Virginia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12 p. 7 fig.—*P. septentrionalis* sp. n. Schwed.-Lappland, TRÄGÄRDH Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4 p. 489 figs.

Peloritates histricinus sp. n. Florida, BERLESE Redia 6 p. 265.—*P. depilatus* sp. n. Cape of G. Hope, BERLESE T.c. p. 385.

Protoplophora gen. n. near *Hoplophoridae*, type *palpalis* sp. n. Palermo, BERLESE T.c. p. 217 fig.

Protoribates (*Scheloribates*) *crinitus* sp. n. Florida, BERLESE T.c. p. 265.—*P. (Protoribates) pupula* Pisa p. 383, *praeincisus* Java p. 384, spp. n., BERLESE T.c.

Puncatoribates insignis sp. n. Palermo, BERLESE T.c. p. 265.

Scapheremaeus subgen. n. of *Cymbaeremaeus*, BERLESE T.c. p. 226.

Scutovertex perforatus sp. n. Naples, BERLESE T.c. p. 265.—*S. ornatissimus*, BERLESE T.c. p. 227 fig.

Sphaerochthonius gen. n. near *Hyppochthonius*, type *splendidus*, BERLESE T.c. p. 223.—*S. elegans* sp. n. Java, BERLESE T.c. p. 266.

Sphaerozetes (*Tectoribates*) *proximus* Italy, *S. strandi* Greenland, *pedemontanus* Turin, spp. n., BERLESE T.c. p. 264.—*S. (Trichoribates) lenicomus* sp. n. Italy p. 385, *setosus* var. n. *austro-americanus* Washington, *oxypterus* sp. n. with var. n. *meridionalis* Italy p. 386, BERLESE T.c.

Tectocephus personatus sp. n. Italy, BERLESE T.c. p. 265.—*T. velatus* var. n. *sarekensis* Schwed.-Lappland, TRÄGÅRDH Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 p. 517 figs.

Tegeocranus longisetus sp. n. Washington, BERLESE Redia 6 p. 228 fig.

Zetorchestes equestris, BERLESE T.c. p. 229 fig.

GAMASIDAE.

Myrmecophilous spp., WHEELER Ants New York p. 408 figs.

Ameroseius bispinosus Palermo, *jacobsoni* Java p. 253, *geometricus* Africa, *flagellatus* E. Indies, *javosus* Tasmania p. 254, spp. n., BERLESE Redia 6.—*A. crassipes* Australia, *imitans* India, spp. n., BERLESE T.c. p. 370.

Anoplocelaeno subgen. n. of *Celaenopsis*, BERLESE T.c. p. 246.

Antennophorus donisthorpei p. 3 figs., *wasmani* p. 5 figs., spp. n., Massachusetts, WHEELER Psyche 17.

Asternoseius gen. n. near *Ameroseius*, *ciliatus* sp. n. Italy, BERLESE Redia 6 p. 254.

Berlesia cultrigera sp. n. Java, BERLESE T.c. p. 260.—*B. nuda* sp. n. Java, BERLESE T.c. p. 370.

Brachylaelaps subgen. n. of *Pachylaelaps*, BERLESE T.c. p. 371.

Celaenopsis (*Anoplocelaeno*) *nummulus* Java, *longiseta* Africa p. 246, *andreinii* Grosseto p. 247, spp. n., BERLESE T.c.—*C. (Anoplocelaeno) affinis* Java, *canadensis* Canada, *aplugyna* India, *euglyphana* India p. 375, *politricha* India, *pusilla* Java p. 376, spp. n., BERLESE T.c.

Ceratozercon bicornis var. n. *elongatus* Florida, BERLESE T.c. p. 246.

Copriphs gen. n. *modestus* Java, *cultratellus* Java, Egypt, p. 261, *hastatellus* Cape of G. Hope, *aster* Pernambuco, *puer* Spain, *repandus* Java, *degenerans* E. India, p. 262, spp. n., BERLESE T.c.

Cyrtolaelaps goliathus sp. n. Norway, BERLESE T.c. p. 372.

Dinychus appendiculatus sp. n. Florence, BERLESE T.c. p. 245.—*D. flagelliger* sp. n. Italy, BERLESE T.c. p. 378.

Discopoma integra Italy, *simplex* Java, *puella* Columbia, spp. n., BERLESE T.c. p. 244.

Discovrella subgen. n. of *Trachyuro-poda*, BERLESE T.c. p. 378.

Discozercon gen. n. type *mirabilis* sp. n. Java, BERLESE T.c. p. 374.

Discozerconidae fam. n. for *Discozercon* etc., BERLESE T.c. p. 374.

Elaphrolaelaps subgen. n. of *Pachylaelaps*, BERLESE T.c. p. 257.

Epicroseius seioides sp. n. Java, BERLESE T.c.

Eugamasus (?) *ferox* p. 395 figs., *spiniger* p. 402 figs., spp. n., Schwed.-Lappland, TRÄGÅRDH Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4.

Euzercon hirtellus sp. n. [loc. ?], BERLESE Redia 6 p. 247.

Fedrizzia gloriosa sp. n. Australia, BERLESE T.c. p. 376.

Gamasellus (?) *brevispinosus* sp. n. Schwed.-Lappland, TRÄGÅRDH Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4 p. 422 figs.

Gamasiphis elegantellus sp. n. Java, BERLESE Redia 6 p. 253.—*G. elongatellus* sp. n. Java, BERLESE T.c. p. 372.

Gamasolaelaps arcuatus sp. n. Java, BERLESE T.c. p. 252.

Gamasus frontalis California p. 3 fig., *calcarator* Virginia p. 4 figs., *partitus* Virginia p. 4 fig., *predator* Virginia p. 5 fig., spp. n., BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12.—*G. (Gamasus) policensus* sp. n. Palermo, BERLESE Redia 6 p. 252.—*G. (Gamasus) rhopalognus* sp. n. Palermo, BERLESE T.c. p. 372.—*G. dentatilinea* sp. n. India, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. 19 p. 115 fig.

Greenia jacobsoni, *hirtissima*, spp. n., Java, BERLESE Redia 6 p. 263.

Greeniella subgen. n. of *Iphiopsis*, BERLESE T.c. p. 247.

Haemolaelaps subgen. n. of *Laelaps*, BERLESE T.c. p. 261.

Halarachne attenuata sp. n. St. Paul Island, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12 p. 3 fig.

Heterozercion axdax Java, BERLESE Redia 6 p. 247.

Holocelaeno gen. n. near *Holostaspis*, *mitis* Texas, *rotunda* N. America, *crispa* Java, p. 249, *magna* Ecuador, *longicoma*, *bursiformis* N. America, *trochanthalis* Brazil, p. 251, spp. n., BERLESE T.c.

Holostaspella hirsutissima N. America, *caelata* S. Africa, *foai* Java, spp. n., BERLESE T.c. p. 248.

Holostaspis caliginus Java, *punctulatus* Java p. 250, *dispar* Java, *hamadryadis* Cape of Good Hope, *longipes* Egypt, p. 251, *isidis* Egypt, *adulescens* Pernambuco p. 252, spp. n., BERLESE T.c.

Hoplolaelaps subgen. n. of *Laelaps*, BERLESE T.c. p. 259.

Hoplomegistus trapeziger sp. n. Valparaiso, BERLESE T.c. p. 377.

Iphiopsis (Greeniella) submollis sp. n. Java, BERLESE T.c.

Jacobsonia gen. n. p. 373, *minor* sp. n. Java p. 374, BERLESE T.c.

Laelaps longitarsus sp. n. Virginia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12 p. 5 figs.—*L. (Hoplolaelaps) doderoi* Genoa, *paulseni* Palermo, (*Hypoaspis*) *gryllotalpae* Java, *dasygaster* Africa, p. 259, (subgen. ?) *remiger* Java, *parvulus*

Java, *ampullula* Java, *sentatus* Java, p. 260, (*Haemolaelaps*) *marsupialis* Australia p. 261, spp. n., BERLESE Redia 6.—*L. (Hypoaspis) inermis* p. 370, (*Laelaps*) *comatus* p. 371, spp. n., Java, BERLESE T.c.—*L. wolffsohni* sp. n. Chili, OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 67.—*L. mullani* sp. n. Bombay, OUDEMANS T.c. p. 84.—*L. marginatus* Milben-Plage, REEKER Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 38 p. 21.

Leiognathus spinosus sp. n. Java, BERLESE Redia 6 p. 261.

Macrocheles helvina sp. n. Virginia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12 p. 5 fig.—*M. hastatus* sp. n. India, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. 19 p. 114.

Megalolaelaps enceladus N. America, *spinirostris* Java, *radiatus* Java, *orientalis* Java, spp. n., BERLESE Redia 6 p. 258.—*M. immanis* sp. n. S. America, BERLESE T.c. p. 371.

Megistanus modestus sp. n. Australia, BERLESE T.c. p. 377.

Neocelaeno subgen. n. of *Celaenopsis*, BERLESE T.c. p. 376.

Olopachys subgen. n. of *Pachylaelaps*, BERLESE T.c. p. 256.

Pachylaelaps (Olopachys) scutatus Rome, (*Pachylaelaps*) *cordiformis* Egypt with var. n. *australis* Cape of G. Hope, *runculiger* Java p. 256, with var. n. *falculiger* Cape of G. Hope, (*Onchodellus*) *spectabilis* Java, (*Elaphrolaelaps*) *fenestratus* Java p. 257, spp. n., BERLESE T.c.—*P. (Brachylaelaps) rotundus* sp. n. Java, BERLESE T.c. p. 372.

Pachyseius gen. n. near *Pachylaelaps*, type *humeralis* sp. n. Italy, BERLESE T.c. p. 255.

Paradoxiphis gen. n. near *Megalolaelaps*, *tenuibrachiatus* sp. n. Australia, BERLESE T.c. p. 255.

Parasejus gen. n. nahe *Sejus*, *glaber* Berl. var. n. *minor* Schwed.-Lappland, TRÄGÅRDH Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4 p. 432 figs.

Parasitus heliocopridis sp. n. Bombay, OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 83.—*P. acuminatus* sp. n. Schwed.-Lappland, TRÄGÅRDH Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4 p. 392 figs.

Pergamasus lapponicus sp. n. Schwed.-Lappland, TRÄGÅRDH T.c. p. 408 figs.

Poliaspidella gen. n. near *Poliaspis*, *berenicea* sp. n. Java, BERLESE Redia 6 p. 379.

Poliaspis australis sp. n. Australia and Java, BERLESE T.c. p. 379.

Pteroptus echinipes New York p. 5 fig., *grossus* New Mexico p. 6 fig., spp. n., BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12.—*P. heteropus* sp. n. Java, BERLESE Redia 6 p. 263.

Ptochacarus gen. n. (*Antennophoridae*) p. 55, type *Daveyi* sp. n. Australia p. 56 figs., SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. 5.

Raillietia auris, FREUND Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 p. 313.

Spinturnix kolenatii nom. n. for *carnifex* Kol. nec Koch, *noctulae* nom. n. for *carnifex* Oudms., OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 68.

Trachytes pi sp. n. Palermo, BERLESE Redia 6 p. 245.—*T. mystacinus* sp. n. Italy, BERLESE T.c. p. 377.—*T. aegrota* Koch var. n. *inermis* p. 444 figs., *minima* sp. n. p. 448 figs. Schwed.-Lappland, TRÄGÅRDH Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4.

Trachyuropoda (*Janetiella*) *dominula* sp. n. Florida, BERLESE Redia 6 p. 244.—*T. (Discourella) cosmogyna* Sardinia, *discopomoides* Piedmont, spp. n., BERLESE T.c. p. 378.

Uropoda rhombogyna sp. n. Java, BERLESE T.c. p. 379.—*U. discus* p. 116, *postgenitalis* p. 117 figs., spp. n., India, EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. 19.—*U. foraminifera* sp. n. Schwed.-Lappland, TRÄGÅRDH Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4 p. 456 figs.

Uropolyaspis hamuliferus, KNEISSL Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 p. 228.

Uroserius jabae sp. n. Java, BERLESE Redia 6 p. 377.

Zercon columbianus, Columbia *radiatus* Florida, spp. n., p. 245, *triangularis* varr. n. *granosus* France, *caudatus* Italy p. 246, BERLESE T.c.—*Z. cometa* sp. n. Java, BERLESE Redia 6 p. 373.—*Z. curiosus* sp. n. Schwed.-Lappland, TRÄGÅRDH Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4 p. 440 figs.

IXODIDAE and ARGASIDAE.

General account, CLARK London Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc., 1909-1910 p. 29 figs.—Glandes salivaires, ELMASSIAN Arch. zool. Paris sér. 5 5 p. 379 figs.

Ixodinae descr. by Kolenati (1857-1860) synonymy, NEUMANN Bul. Muséum Paris 1910 p. 191.

Amblyomma hebraeum p. 441 figs., *variegatum* p. 443 figs., *marmoreum* p. 444 figs., notes on other spp., DÖNITZ Jena Denkschr. med. Ges. 16.—*A. darwini* Galapagos Ids. p. 299 figs., *boulengeri* Galapagos Ids. p. 301 figs., *nitidum* Solomon Ids. p. 304 figs. (*Aponomma*?) *neglectum* Cape Colony p. 305 figs., (*Aponomma*) *tenimberense* Timor Laut p. 307 fig., spp. n., HIRST Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6.—*A. decoratum*, *furcosum*, NEUMANN Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 12 p. 175.

Aponomma inornata sp. n. Texas, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 10 p. 171 figs.—*A.* notes on spp., DÖNITZ Jena Denkschr. med. Ges. 16.—*A. oudemansi* sp. n. Nouvelle Guinée, NEUMANN 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 p. 11 figs.—*A. Pattoni* sp. n. India, NEUMANN Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 12 p. 163 figs.

Argas reflexus on man, BENOIT BAZILLE Paris Mém. soc. zool. 22 p. 261.—*A. persicus* spirochétiase des poules de Tunisie, GALLI-VALERIO Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 50 Originale p. 189.—*A. delicatus* sp. n. Centr. Asia, NEUMANN Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 12 p. 168 figs.—*A. victoriensis* sp. n. N. Victoria, SWEET Melbourne Proc. Roy. Soc. Victoria 23 p. 16 figs.

Boophilus decoloratus p. 459, *annulatus* p. 461 figs., DÖNITZ Jena Denkschr. med. Ges. 16.

Dermacentor modestus sp. n. Idaho and Washington, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 10 p. 170 fig.—*D. reticulatus* als Ueberträger der Piroplasmose, BELITZER Arch. veterin. nauk St. Petersburg 40 1910 p. 922.—*D. rhinocerinus*, DÖNITZ Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 483 figs.—*D. reticulatus* und Piroplasmose des Pferdes in Russland, MARZINOWSKI & BELITZER Zs. Hyg. Leipzig 63 pp. 17-33 6 Taf.—*D. salmoni* sp. n. western U.S., STILES

Washington Hyg. Lab. Bull. No. 62 p. 55 figs.

Haemaphysalis leachi p. 489 figs., *obtusa* sp. n. Réunion p. 492 figs., notes on other spp., DÖNITZ Jena Denkschr. med. Ges. 16.—*H. punctata*, HADWEN Canad. Entomol. 42 p. 221 figs.—*H. calcarata* p. 173 figs., *spinigera* p. 174, NEUMANN Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 12.

Hyalomma aegyptium p. 453 figs., *hippopotamense* p. 455 figs., DÖNITZ Jena Denkschr. med. Ges. 16.

Ixodes texanus sp. n. Texas, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 10 p. 172 figs.—*I. aequalis* sp. n. California, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12 p. 6 fig.—*I. pilosus* p. 435 figs., notes on other spp., DÖNITZ Jena Denkschr. med. Ges. 16.—*I. elegans* sp. n. Chili p. 161 figs., *Schillingsi* p. 170 figs., *angustus*, *loricatus* p. 172, NEUMANN Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 12.—*I. ricinus* Perthshire, WATERSTON Perth Trans. Soc. Nat. Sci. 5 p. 48.

Margaropus winthemi, DÖNITZ Jena Denkschr. med. Ges. 16 p. 463 figs.

Ornithodoros megnini im Gehörgang, AMBERG Arch. Ohrenheilk. Leipzig 82 p. 273.—*O. marginatus* sp. n. Cuba, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12 p. 6 figs.—*O. pavimentosus* p. 413 figs., *talaje* p. 416 figs., notes on other spp., DÖNITZ Jena Denkschr. med. Ges. 16.—*O.* transmission of Tick fever &c., LEISHMAN Jour. Trop. Med. 13 p. 42.

Rhipicentor bicornis p. 486 fig., *vicinus* p. 487 fig., DÖNITZ Jena Denkschr. med. Ges. 16.

Rhipicephalus sanguineus p. 469 figs., *appendiculatus* p. 470 figs., *evertsi* var. n. *mimetica* S.W. Africa p. 475, *capensis* p. 476 figs., *oculatus* p. 477 figs., *tricuspis* p. 479 figs., *foliis* sp. n. S. Africa p. 481 figs., notes on other spp., DÖNITZ T.c.—*R. dux* Congo p. 275, *glyphis* Togo p. 278, spp. n., figs., DÖNITZ Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910.—*R. deltoideus* sp. n. Basutoland, NEUMANN 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 p. 13 figs.—*R. planus* sp. n. Camaroon, NEUMANN Ann. Sci. Nat. Zool. ser. 9 12 p. 165 figs.

TROMBIDIIDAE.

Paras. on man, BRUYANT Paris C. R. Ass. franç. avanc. Sci. 38 p. 672.

—Exper. on larvae, EVANS Proc. R. Physic. Soc. 18 p. 100.

Abrolophus nemorum var. n. *eupodes* Tuscany, *gracilipes* sp. n. Valparaiso, *hirtipes* sp. n. Java, *longipilis* sp. n. Europe p. 352, BERLESE Redia 6.

Acorolophus villosus Corfu, *nasutus* Buenos Aires, *complanatus* Germany, p. 348, *araneoides* Palermo p. 349, spp. n., BERLESE T.c.—*Achorolophus longicollis* sp. n. Niederlande, OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 31.—*A. gracilipes* sp. n. Surinam, OUDEMANS T.c. p. 48.—*A. gagrellae* sp. n. Java, OUDEMANS T.c. p. 73.—*A. gagzoi* Panama p. 108, *siemsseni* China p. 109, spp. n., OUDEMANS T.c.

Alicorhagia gen. n. near *Alicus*, type *fragilis* sp. n. Florence, BERLESE Redia 6 p. 243.

Alicus (*Monalicus*) *siculus*, *paolii*, spp. n., Palermo, BERLESE T.c. p. 200 figs.—*Alicus rostratus* sp. n. Schwed.-Lappland, TRÄGÅRDH Naturw. Unter-such. d. Sarekgeb. 4 4 p. 466 figs.

Allothrombium trouessarti, *simoni* p. 366, *ursinum* p. 367, Noumea, *meridionale* Italy, *gracile* Corfu, *athleticum* Sierra Leone, p. 367, spp. n., *strigosum* (Trouess. in litt.) Marianne Ids. var. n. *velutinum* Dakar, var. n. *sericoideum* Buenos Aires, *crassicomum* sp. n. Buenos Aires p. 368, *tenuipes* sp. n. Italy p. 369, BERLESE Redia 6.—*A. neapolitanum* sp. n. Italia, OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 47.

Anoplocheylus subgen. n. of *Pseudocheylus*, BERLESE Redia 6 p. 210.

Bochartia gen. n. (*Erythraeidae*) *kuyperi* sp. n. Niederlande, OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 49.

Bryobia pratensis, WELDON J. Econ. Ent. 3 p. 430.

Caeculus hirtipes sp. n. Algeria, var. n. *graeus* Greece, BERLESE Redia 6 p. 369.

Cavannea subgen. n. of *Sphaerolophus* BERLESE T.c. p. 350.

Charletonia gen. n. (*Erythraeidae*) type *Erythraeus singularis* Oudm., OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 73.

Coleotydaeus gen. n. near *Tydaeus*
type *rhombicus* sp. n. Palermo, BERLESE
Redia 6 p. 214 fig.

Diplothrombium gen. n. *eximium*
Germany, BERLESE T.c. p. 357.

Disparipes bombi, VITZTHUM Mikro-
kosmos Stuttgart 4 p. 33.

Doloisia gen. n. *synoti* sp. n. Germany,
OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned.
Ent. Ver. 3 p. 87.

Enemothrombium subgen. n. of *Micro-*
trombidium, BERLESE *Redia* 6 p. 358.

Eothrombium gen. n. *echinatum*, *lep-*
totarsum, Italy, *siculum* Palermo, spp. n.,
p. 353, (*Rhynothrombium*) *longipalpe*
var. n. *septentrionale* Italy p. 354,
BERLESE T.c.

Ereynetes cruciatus Java, *inermis*
Italy, spp. n., BERLESE T.c. p. 243.

Erythraeidae Bestimmungstabelle der
Larven, OUDEMANS 's Gravenhage Ber.
Ned. Ent. Ver. 3 p. 32.

Erythraeus froggatti N.S. Wales,
singularis Niederlande, spp. n., OUDE-
MANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent.
Ver. 3 p. 31.—*E. braunsi* West Africa
p. 106, *brunni* West Africa p. 108, *volzi*
Java Sumatra p. 107 [? spp. n.] OUDE-
MANS T.c.

Erythrombium gen. n. near *Trom-*
bidium p. 351, *eusisyrum* sp. n. Palermo
p. 352, BERLESE *Redia* 6.

Eupodes lapponicus sp. n. Schwed.-
Lappland, TRÄGÄRDH Naturw. Unter-
such. d. Sarekgeb. 4 4 p. 154 fig.

Eustigmaeus subgen. n. of *Stigmaeus*,
BERLESE *Redia* 6 p. 206.

Eutrombidium canestrinii Italy p. 363,
frigidum Norway p. 364, spp. n.,
BERLESE T.c.

Gekobia neumanni sp. n. Senegal,
BERLESE T.c. p. 347.

Hauptmannia gen. n. (*Erythraeidae*)
type *Achorolophus longicollis* Oudm.,
OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned.
Ent. Ver. 3 p. 49.—*H. brevicollis* sp. n.,
OUDEMANS T.c. p. 109.

Heterothrombidium hylodeus, *verduni*,
spp. n., Brasilia, OUDEMANS T.c. p. 88.
—*H. polydiscum* sp. n. Durban, OUDE-
MANS T.c. p. 105.

Lasiotydaeus tyroglyphinus Palermo,
(*Melanotydaeus*) *simplex* Palermo, with

var. n. *baculiger* Tuscany, p. 211,
styliger, *raphignathoides*, *humeralis*,
Palermo p. 212, spp. n., BERLESE
Redia 6.—*L. (Melanotydaeus) venus-*
tulus sp. n. Palermo, BERLESE T.c.
p. 634.

Leptus autumnalis bei Hunden,
LIEBERT D. tierärztl. Wochenschr.
Hannover 17 1909 p. 501.

Linotetrans gen. n. near *Tetrany-*
chus, type *cylindricus* sp. n. Palermo,
BERLESE *Redia* 6 p. 208.

Macrostigmaeus subgen. n. of *Stig-*
maeus, BERLESE T.c. p. 207.

Melanotydaeus subgen. n. of *Lasio-*
tydaeus, BERLESE T.c. p. 211.

Metathrombium gen. n. type *poriceps*,
OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned.
Ent. Ver. 3 [1909] p. 16.

Michaelia subnuda sp. n. Florence,
BERLESE *Redia* 6 p. 201 fig.

Microtrombidium (Enemothrombium)
simulans Norway, var. n. *trispinum*
Hamburg, p. 358, *quadriscopinum* Norway,
calcigerum Norway, *spectabile* Java,
argenteocinctum Java, p. 359, *densi-*
papillum Switzerland, var. n. *boreale*
Hamburg, *fuscicomum* Prussia, *rasum*
Prussia, p. 360, *cruentatum* and var. n.
curtulum Java, *diversum* Noumea, p. 361,
confusum Italy, *subrasum* Italy, spp. n.,
Microtrombidium pusillum varr. n.
jabanicum Java, *columbianum* Colum-
bia, *pingue* Norway, p. 362, *italicum*
sp. n. Italy, *norvegicum* sp. n. Norway
and S. America, *geographicum* sp. n.
Norway, p. 363, BERLESE T.c.—*Micro-*
thrombidium thomasi Peru p. 84, *tinami*
Brasilia p. 84, *alfreddugesi* Mexico
p. 84, *göldii* Brasilia p. 84, *sulae* West
Africa p. 85, *bruyanti* Brasilia p. 85,
muris Germany p. 85, *fahrenheiti*
Germany p. 85, *trägrårdhi* North Africa
p. 86, spp. n., OUDEMANS 's Gravenhage
Ber. Ned. Ent. Ver. 3.—*M. minutis-*
simum sp. n. Durban, OUDEMANS T.c.
p. 104.

Neothrombium gen. n., OUDEMANS
T.c. p. 17.

Otonia bicolor, GEORGE Naturalist
London 1910 p. 90 figs.—*O. conifera*
larva, GEORGE T.c. p. 118 figs.

Paratrombium gen. n. (larva) near
Trombidium, *egregium* sp. n. [Patria ?],
BRUYANT Zool. Anz. 35 p. 347 figs.

Pediculoides ventricosus en Algérie, SERGENT Paris Bul. soc. path. exot. 3 p. 39 fig.—*P. ventricosus* noxious to man, WEBSTER Ann. Ent. Soc. Amer. 3 p. 15 figs.

Platylophus gen. n. *argasoides* sp. n. N. Africa, BERLESE Redia 6 p. 351.

Podapolipus batocerae sp. n. Java, BERLESE T.c. p. 279.

Podothrombium gen. n. p. 354, *verecundum* Columbia, *magnum* Norway, *subnudum* Messina, *montanum* Italy, p. 355, *macrocarpum* and var. n. *meridionale* Italy, var. n. *teutonicum* Germany, var. n. *septentrionale* Italy, *strandii* Norway p. 356, *peragile* Italy p. 357, spp. n., *bicolor* var. n. *cisalpinum* Italy, BERLESE T.c.

Pseudocheylus (*Anoplocheylus*) *europeus* sp. n. Palermo, BERLESE T.c. p. 210 fig.

Raphignathus brevis sp. n. Virginia, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12 p. 3 fig.—*Raphignatus patrius* var. n. *etruscus* Tuscany, BERLESE Redia 6 p. 209.—*Raphignathus hericius* sp. n. Florida, BERLESE T.c. p. 347.—*Raphignatus patrius* var. n. *brevipalpe* p. 470 figs., *siculus* var. n. *lapponica* p. 471 figs. Schwed.-Lappland, TRIGÅRDH Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4.

Rhagidia heteropoda sp. n. Tuscany, BERLESE Redia 6 p. 243.

Rhyncolophus communis [? n. sp.] Scotland, GEORGE Naturalist London 1910 p. 427 figs.

Rhynothrombium subgen. n. of *Eo-thrombium*, BERLESE Redia 6 p. 354.

Ritteria hirsutus sp. n. Dunbar, GEORGE Naturalist London 1910 p. 182 figs.

Schöngastia gen. n. type *Microthrombidium vandersandei* Oudm., OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 86.—*S. trouessarti* sp. n., OUDEMANS T.c. p. 87.

Scolotydaeus gen. n. near *Rhagidia*, type *bacillus* sp. n. Palermo, BERLESE Redia 6 p. 214 fig.

Sericothrombium gen. n. *mediterraneum* Corfu, *germanicum* Germany,

venetum Italy, *brevimanum* Germany, p. 365, *heterotrichum* Norway p. 366, spp. n., BERLESE T.c.

Smaridia heteropoda sp. n. Capetown, BERLESE T.c. p. 348.

Sphaerolophus gen. n. *goliathus* Australia, *politrachus* S. America, p. 349, *spinus* Sierra Leone, *subnudus* S. America, var. n. *nudus* Chile, (*Cavannea*) *cavannae* Corfu, p. 350, *mollicomus* Italy p. 351, spp. n., BERLESE T.c.

Stigmaeus (*Stigmaeus*) *rhodomelas* Palermo p. 205 fig., *eutrichus* Florence, *antodes* Holland p. 206, (*Eustigmaeus*) *ottavii* Piedmont, (*Macrostigmaeus*) *serpentinus* Florence. p. 207, *anguineus* Pisa p. 208, spp. n., BERLESE T.c.

Stimocheylus gen. n. (*Pseudocheylidae*) type *brevisetus* sp. n. Pisa, BERLESE T.c. p. 209 figs.

Syncaligus gen. n. near *Caligonus* p. 201, *conspicuus* Columbia, *echidna* Palermo, spp. n., p. 203 figs., BERLESE T.c.

Tanaupodus passimpilosus sp. n. Italy, BERLESE T.c. p. 354.

Tarsonemus fragariae injurious to horticulture, BOAS København Haven 10 p. 57.—*T. hominis* sp. n., DAHL Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 53 Originale p. 524 figs.—*T. hominis* chez l'homme, BLANC & ROLLET Paris C. R. soc. biol. 69 p. 233.—*T.* und Geschwulsttätologie, REUTER Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 56 Orig. p. 339.

Tenuipalpus Geisenheyneri sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 127 figs.

Tetranychopsis histicina sp. n. Australia, BERLESE Redia 6 p. 243.—*T. paupera* sp. n. Italy, BERLESE T.c. p. 347.

Tetranychus pantopus sp. n. Australia, BERLESE T.c. p. 242.—*T. telarius* Zuckerrübenschädling im Gouv. Kiev, VASILJEV & TRZEBINSKI Bericht üb. d. Tätigk. d. entom. Stat. etc. Kiev 1910.—*T. bimaculatus*, WELDON J. Econ. Ent. 3 p. 430.

Trombicula formicarum sp. n. Holland, BERLESE Redia 6 p. 369.

Trombidium superbium sp. n. Arizona, BANKS Washington Proc. Ent. Soc. 12 p. 2.—*T. insulare* Corfu, *corpulentum* Noumea, *megalochirum* Italy, spp. n., *tinctorium* var. n. *brevipilum* Perim, BERLESE Redia 6 p. 364.—*T. sp.* harvest bug, CARPENTER Dublin Econ. Proc. R. Soc. 2 p. 23.—*Thrombidium* Bestimmungstabelle der Larven, OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 [1909] p. 18.—*T. demejerei* sp. n. Niederlande, OUDEMANS T.c. p. 22.—*T.* Bestimmungstabelle, OUDEMANS T.c. p. 29.

Tydaeus subgen. n. of *Tydaeus*, BERLESE Redia 6 p. 212.

Tydaeus (*Tydaeus*) *atomus*, *foliorum* var. n. *setulosulus*, *ovatus* sp. n. Tuscany, *curtus* sp. n. N. Italy, *acutus* sp. n. Palermo, *rectangulus* sp. n. Palermo, BERLESE T.c. p. 213 figs.—*Tydaeus sarekensis* sp. n. Schwed.-Lappland, TRÄGÅRDH Naturw. Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4 p. 462 figs.

Typhlothrombium gen. n. type *histricinum* (Leon.), BERLESE Redia 6 p. 358.—*Typhlothrombium* gen. n., *nanus* sp. n. Durban, OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 105.

HYDRACHNIDAE.

Scotland, WILLIAMSON Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 21.—Forth and Tay, Scotland, EVANS T.c. p. 57.—Westfalen u. Thüringen, KOENIKE & THIENEMANN Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 38 p. 39.—Alps, descr. and figs. of many spp., MONTI Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 49 p. 167 figs.—Tiefenfauna, ZSCHOKKE Basel Verh. Natf. Ges. 21 p. 144.—Lago Maggiore, DE MARCHI Milano Rend. Ist. lomb. 43 p. 698.—Bohemia notes and figs of spp., THON Prag Rozpr. Česká Ak. Frant. Jos. 9 (15) 1900 52 pp. 1 pl. & Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. 6 1901 p. 105 1 pl.—Deutsch Ost Afrika, DODAY Zoologica 59 p. 237.—Fang &c., VIETS Mikrokosmos 3 p. 225.

Hydracarina [=Hydrachnidae], revision of classification, notes on synonymy, KOENIKE Bremen Abh. natw. Ver. 20 p. 121.

Albia gen. n., *stationis* sp. n. Bohemia, THON Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. 6 1901 p. 16 figs.

Anisitsiella africana sp. n. O.-Africa, DADAY Zoologica 59 p. 246 figs.

Arrhenurus taeniatus sp. n. O.-Afrika, DADAY T.c. p. 243 figs.—*A. scapulatus* Congo p. 98 figs., *tahoei* California p. 100 figs., *pollictus* Wisconsin p. 106 figs., spp. n., MARSHALL Trans. Amer. Microsc. Soc. 29.—*Arrhenurus nodosus* weibchen, SCHECHTEL Kraków Bull. Intern. Acad. 1910 B p. 93 figs.—*Arrhenurus hofsteni* p. 180 fig., *fuscatus* p. 182 fig., spp. n., Gotland, WALTER Arch. Hydrobiol. Stuttgart 5.

Aturus runcinatus, KOENIKE Karlsruhe Mitt. Zool. Ver. Nr. 13-14 p. 56 figs.

Brachypoda celeripes sp. n. Deutschl., VIETS Zool. Anz. 36 p. 442 figs.

Ecentridophorus Koenikei sp. n. O.-Africa, DADAY Zoologica 59 p. 252 figs.

Erikiä nom. n. für *Nordenskiöldia* Koenike 1907, STRAND Soc. ent. 25 p. 34.

Eulaisakmolinski nom. n. für *nullipons* Thor, THOR Zool. Anz. Leipzig 35 p. 671.—*Eylais ampliipons* Nordenney p. 166 figs., *trapezipons* Bremen p. 169 figs., spp. n., *similis* var. n. *gibberipons* Böhmen p. 171 figs., VIETS Bremen Abh. natw. Ver. 20.

(*Feltria armata* sp. n. Deutschland p. 46, *minuta* ♂ p. 50, with figs., KOENIKE Karlsruhe Mitt. Zool. Ver. Nr. 13-14.)—*F.* descr. and figs. of spp., *Kulczyński* p. 634, *Nusbaumi* p. 635, spp. n., Galizien, figs., SCHECHTEL Kraków Bull. Intern. Acad. 1910.

Hydryphantes monogr. of Bohemian spp., *planus* sp. n. Bohemia p. 64 figs., THON Prag Bull. Ac. Sci. Franç. Jos. 6 1901.—*H. ruber* var. n. *tricuspis* Deutschl., VIETS Bremen Abh. natw. Ver. 20 p. 173 figs.

Hygrobates edentipalpis sp. n. Tanganyika, SOAR London J. Quek. Microsc. Cl. ser. 2 11 p. 111 figs.—*H. titubans*, WALTER Zool. Anz. 36 p. 230.

Koenikea tessellata sp. n. O.-Afrika,
DADAY Zoologica 59 p. 244 figs.

Lacallea gen. n. für *Hydrachna*
cyanipes Lucas, KOENIKE Bremen
Abh. natw. Ver. 20 p. 137.

Lemienia subgen. n. für *Neumania*
multipora Daday, KOENIKE T.c. p. 140.

Limnesia polonica sp. n. Galizien,
SCHECHTEL Kraków Bull. Intern. Acad.
1910 B p. 92 fig.—*L. connata* larva,
VIETS Bremen Abh. natw. Ver. 20
p. 178 fig.

Mideopsis minuta sp. n. Tanganyika,
SOAR London J. Quek. Microsc. Cl.
ser. 2 11 p. 111 figs.—*M. crassipes*
larva, VIETS Bremen Abh. natw. Ver.
20 p. 182 figs.

Neumannia papillosa sp. n. Tan-
ganyika, SOAR London J. Quek.
Microsc. Cl. ser. 2 11 p. 110 figs.

Piona tuberifera sp. n. Deutschl.
p. 176 figs., *clavicornis* larva p. 181
figs., VIETS Bremen Abh. natw. Ver.
20.—*P. brehmi* sp. n. Austria, WALTER
Zool. Anz. 35 p. 499 fig.—*P. carnea*
oviposition and hatching, WILLIAMSON
Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. 18
p. 92.

Sperchon montisrosae sp. n. Mon-
terosa, KOENIKE & MONTI Zool. Anz.
35 p. 257 figs.

Unionicola cunningtoni sp. n. Lake
Nyassa, SOAR London J. Quek. Microsc.
Cl. ser. 2 11 p. 112 figs.

HALACARIDAE.

Halacarus alpinus sp. n. Norwegen,
THOR Zool. Anz. 36 p. 348 figs.

BDELLIDAE.

Bdella exilicornis sp. n. Capetown,
BERLESE Redia 6 p. 347.

Eupalopsis reticulata sp. n. Italy,
BERLESE T.c. p. 208 fig.

Eupalus croceus var. n. *minima*
Schwed.-Lappland, TRÄGÅRDH Naturw
Untersuch. d. Sarekgeb. 4 4 p. 482 fig.

Scirus parvirostris sp. n. Florence,
BERLESE Redia 6 p. 201 figs.

SARCOPTIDAE.

Alloptes gambettae p. 402 figs.,
ditrichus p. 406 figs., OUDEMANS D. ent.
Zs. 1910.

Avenzoaria spp., notes and descr.,
OUDEMANS 's Gravenhage Tijdschr.
Ent. 53 p. 198 figs.

Canestrinia manicata Brazil, *spec-*
tanda, *microdisca*, *nepalensis*, Java,
spp. n., BERLESE Redia 6 p. 269.—
C. remigans Africa, BERLESE T.c.
p. 387.

Canestriniella gen. n. near *Canes-*
trinia, *amplexans*, *togata*, spp. n., Java,
BERLESE T.c. p. 270.

Chauliacia securigera, OUDEMANS D.
ent. Zs. 1910 p. 392 figs.

Coleoglyphus gen. n. near *Coleoptero-*
phagus, type *fuscipes* sp. n. Africa,
BERLESE Redia 6 p. 268.—*C. (?) sim-*
plex sp. n. Ecuador, BERLESE T.c.
p. 387.

Coleopterophagus procerus sp. n.
India, BERLESE T.c. p. 387.

Cytodites bei Hühnern, ROSENCRANTZ
Berliner tierärztl. Wochenschr. 25 1909
p. 757.

Dermatocoptis ovis Schafräude, ER-
HARDT Monatshefte Teilheilk. Stuttgart
22 p. 33.

Eustathia cultrifera, OUDEMANS D.
ent. Zs. 1910 p. 389 figs.

Ingrassia, notes on, OUDEMANS 's
Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3
[1909] p. 2.

Labidocarpus compressus sp. n. India,
EWING St. Louis Trans. Acad. Sci. 19
p. 120 fig.

Mégninia pavonis, OUDEMANS D. ent.
Zs. 1910 p. 43 figs.

Pterolichus pavonis, OUDEMANS T.c.
p. 39 figs.

Sarcoptes minor, LÖHLEIN Arch. vergl.
Ophthalm. Leipzig 1 p. 189 1 Taf.

Trouessartia trouessarti p. 397 figs.,
rosterii p. 401 figs., OUDEMANS D. ent.
Zs. 1910.

Varchia gambettae, OUDEMANS T.C.
p. 395 figs.

TYROGLYPHIDAE.

Im menschlichen Stuhl, TIÈCHE
Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **54** Orig.
p. 32.

Anoctus crenulatus sp. n. Niederlande,
OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned.
Ent. Ver. **3** [1909] p. 23.—*A. dionychus*
sp. n. Niederlande, OUDEMANS T.C.
p. 50.

Carpoglyphus vajabundus sp. n. Pisa,
BERLESE Redia **6** p. 267.

Glycyphagus latipes sp. n. Java,
BERLESE T.C. p. 388.—*G. tjibodas* sp. n.
Java, OUDEMANS 's Gravenhage Ber.
Ned. Ent. Ver. **3** p. 74.—*G.* als Endo-
parasit, TSUNODA D. med. Wochenschr.
Leipzig **36** p. 1327.

Histiogaster carpio bei der Essig-
gärung, FULMEK Zs. Landw. VersWes.
Wien **13** p. 121.

Histiostoma tarsalis sp. n. California,
BANKS Washington Proc. Ent. Soc. **12**
p. 12 fig.—*H. brevipodum* sp. n.
Palermo, BERLESE Redia **6** p. 270.

Hypopus tarsispinus sp. n. Florence,
OUDEMANS 's Gravenhage Ber. Ned.
Ent. Ver. **3** p. 50.

Moniezella magna sp. n. Palermo,
BERLESE Redia **6** p. 387.

Rhyzoglyphus echinopus Zucker-
rübenshädling im Gouv. Kiev, VASIL-
JEV & TRZEBINSKI Bericht üb. d.
Tätigk. d. entom. Stat. etc. Kiev 1910
p. 13.

Tyroglyphus pergrandis, (?) *incertus*,
spp. n., Java, BERLESE Redia **6** p. 268.
—*T. casei* nom. n. for *siro*, OUDEMANS
's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **3**
p. 74.

DEMODICIDAE.

Demodex, HIRSCHBERG Berliner klin.
Wochenschr. **47** p. 537.—*D. folli-
culorum* des Menschen und der Tiere,
GMEINER Berliner tierärztl. Wochens-
chr. **25** 1909 p. 695.—*D. folliculorum*,
GMEINER Zs. Tiermed. Jena **13** pp. 1–32
81–108 4 Taf.—*D. folliculorum*, Bezie-
hungen zu Krebsbildungen, ORTH Ber-
liner klin. Wochenschr. **47** p. 452.—*D.*

folliculorum und Mammakrebs, TSU-
NODA Zs. Krebsforsch. Berlin **8** p. 489.
—*D. folliculorum*, VANSELOW Diss.
Giessen Gössnitz 1910.

ERIOPHYIDAE.

COTTE Paris C. R. Soc. Biol. **68**
p. 645.

Eriophyes boisi sur *Cinnamomum
zeylanicum*, BOIS & GERBER Buitenzorg
Ann. Jard. bot. 3^{me} Supplément 1910
p. 109 figs.—*E. rhoinus* sp. n. Colorado,
COCKERELL Science **32** p. 796.—
E. crataegumplicans sp. n. France,
COTTE Paris C. R. Soc. Biol. **68** p. 645
fig.—*E. californica* sp. n. California,
on *Artemisia californica*, HALL Pomona
Coll. J. Ent. **2** p. 280 fig.—*E. hetero-
thalamii* sp. n. Argentina, KIEFFER &
JÖRGENSEN Centralbl. Bakt. Abt. **2**
27 p. 401.—*E. pyri* life history, economic
notes, TRÄGARDH Entomol. Tidskr.
31 p. 280 3 text-figs.—*E. Cembrae* sp.
n., TUBEUF Natw. Zs. Landw. **8** pp. 1–
12.

TARDIGRADA.

Schweiz, HEINIS Arch. Hydrobiol.
5 p. 128.—Deutsch Ost Afrika, DADAY
Zoologica **59** p. 236.—Wasserbewoh-
nende, BREHM Intern. Rev. Hydrobiol.
2 p. 278.—Tiefenfauna, ZSCHOKKE
Basel Verh. Natf. Ges. **21** p. 144.

Diphascon alpinum p. 100 fig.,
sp. ? p. 100 fig., *chilenense* p. 119 figs.,
canadense sp. n. Canada p. 176 figs.,
MURRAY Brit. Antarct. Exped. 1907–9
Rep. Sci. Invest. **1**.

Echiniscus Entw. u. Metamorphose,
HEINIS Arch. Hydrobiol. **5** p. 128
figs.—*E. novaezeelandiae* p. 110 fig.,
velaminis sp. n. New Zealand p. 112
fig., spp. ? p. 113 figs., *pulcher* sp. n.
Australia p. 127 fig., *kerguelensis*
p. 128 fig., *tessellatus* sp. n. Australia
p. 129 fig., *intermedius* sp. n. Australia
p. 129 fig., *spiniger* p. 131 fig., *duboisii*
p. 131 fig., *blunii* p. 132 fig., *oihonnae*
p. 132 fig., spp.? pp. 133–135 figs.,
viridis sp. n. Hawaii p. 152 figs.,
spinulosus p. 153 fig., sp. ? p. 154 fig.,
gladiator p. 160 fig., *sylvanus* sp. n.
Canada p. 160 fig., *canadensis* sp. n.
Canada p. 162 fig., *bisetosus* p. 164 fig.,

spp. ? pp. 165–166 figs., MURRAY Brit. Antarct. Exped. 1907–9 Rep. Sci. Invest. 1.

Macrobictus tetronyx sp. n. O-Africa, DADAY Zoologica 59 p. 236 figs.—*M. arcticus* p. 96 figs., *polaris* sp. n. Macmurdo Sound p. 98 figs., *echinogenitus* p. 115 figs., *montanus* sp. n. New Zealand p. 116 figs., sp. ? p. 118 fig., *harmsworthi* p. 137 fig., *hufelandioides* sp. n. Australia p. 138 figs., *aculeatus* sp. n. Australia p. 139 figs., spp. ? p. 142 figs., *areolatus* p. 148 fig., sp. ? p. 148 figs., spp. ? p. 156 figs., *areolatus* sp. n. Canada p. 167 figs., *occidentalis* sp. n. Canada p. 169 figs., *canadensis* sp. n. Canada p. 171 figs., *virgatus* sp. n. Canada p. 173 figs., spp. ? pp. 174–175 figs., MURRAY Brit. Antarct. Exped. 1907–9 Rep. Sci.

Invest. 1.—*M. breckneri* sp. n. Karpathen, RICHTERS Zool. Anz. 36 p. 9.

Oreella gen. n. near *Echiniscus*, *mollis* sp. n. Australia p. 135 fig., MURRAY Brit. Antarct. Exped. 1907–9 Rep. Sci. Invest. 1.

PENTASTOMIDA.

Linguatula rhinaria, Ungarn, RÁTZ Állatt. Közlem. 9 pp. 137 & 154.

Porocephalus moniliformis, BUGNION Lausanne Bul. Soc. sci. nat. 46 p. 467 figs.—*P.* in man, RAEBIGER Arch. Schiffshyg. Leipzig 14 p. 170.—*P.* spp. in Man, SAMBON J. Trop. Med. 13 p. 17.—*P. moniliformis*, SEIFFERT Arch. Schiffshyg. 14 p. 101.—*P. moniliformis* in Kamerun SEIFFERT T.c. p. 506.

MYRIOPODA

CONTENTS (*see* p. 3)

I.—TITLES.

- Attems, Graf C.** Myriopoden von Madagaskar, den Comoren und den Inseln Ostafrikas. [*In*: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 3.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (73–115) mit 3 Taf. 1
- Attems, Karl Graf.** Ergebnisse der mit Subvention aus der Erbschaft Treitsl unternommenen zoologischen Forschungsreise Dr. Franz Werner's nach dem ägyptischen Sudan und Nord-Uganda. XVI. Myriopoda. Wien SitzBer. Ak. Wiss. 119 Abt. 1 1910 (355–360). 2
- Bäbler, Emil.** Die wirbellose terrestrische Fauna der nivalen Region. Ein Beitrag zur Zoogeographie der Wirbellosen. [Myriopoden von J. Rothenbühler.] Rev. Suisse Zool. Genève 18 1910 (761–916) 1 Taf. 3
- Blanchard, R.** Un Myriopode dans le conduit auditif externe. Arch. parasit. Paris 14 1910 (350–352). 4
- Brölemann, H. W.** Quelques Géophilides des collections du Museum d'histoire naturelle. Bul. Muséum Paris 1909 (415–432). 5
- Brölemann, H. W.** A propos d'un système des Géophilomorphes. Arch. zool. Paris sér. 5 3 1909 (303–340). 6
- Brölemann, H. W.** Biospeologica. XVII. Symphyles, Psélaphognathes, Polydesmoides et Lysiopétaloïdes (Myriapodes), (1re série). Arch. zool. Paris sér. 5 5 1910 (339–378). 7
- Carl, J.** Notice zoogéographique sur l'Afrique centrale. Arch. Sci. Phys. Genève 29 1910 (94–96). 8
- Carpenter, George H.** Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1909. Dublin Econ. Proc. R. Soc. 2 1910 (8–30) pl. ii. 9
- Chamberlin, Ralph V.** Diplopoda from the Western States. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (233–262) pls. xxx–xliii. 10
- Chamberlin, Ralph V.** The Chilopoda of California. 1. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (363–374). 11
- Ellingsen, Edv.** *Myriopoda* und *Pseudoscorpiones*. (Neue Beiträge zur Arthropoden-Fauna Norwegens von E. Strand. IV.) Nyt Mag. Naturv. Kristiania 48 1910 (344–348). 12
- Ellingsen, Edv.** Pseudoskorpione und Myriopoden des Naturhistorischen Museums der Stadt Wiesbaden. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 1910 (62–65). 13
- Evans, T. J.** Bionomical observations on some British Millipedes. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (284–291). 14
- Gravely, F. H.** On a sub-species of *Scutigereilla unguiculata*, Hansen, found in Calcutta. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 Part iii 1910 (157–159). 15
- Gravely, F. H.** The distribution of the Oriental *Scolopendridae*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 Part iii 1910 (161–172). 16
- Gravely, F. H.** *Symphyla* of Ceylon. Spolia zeylan. Colombo 7 Pt. xxvi 1910 (110–111). 17

Hirst, A. S. Myriopoda. In: Guide to the Crustacea, Arachnida, Onychophora and Myriopoda . . . British Museum (Natural History) London 1910 (120-128). 18

Imms, A. D. The habits and distribution of *Scutigera* in India. Nature London 84 1910 (429). 19

Jackson, A. Randell. On some Arthropods observed in 1909. Lancashire Nat. n. ser. 3 1910 (17-22 46-51). 20

[Lignau, N. G.] Лигнау, Н. Г. Къ эмбриологии *Diplopoda*. [Zur Embryologie der Diplopoden.] Moskva Dnevn. XII Sžezda russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 (542-543). 21

[Lignau, P. T.] Лигнау, П. Т. Къ фаунѣ многоножекъ Кавказа. [Zur Myriapodenfauna des Kaukasus.] Moskva Dnevn. XII Sžezda russ. jest. vrač [Prot.] 1910 (p. 540). 22

Lucas, Robert. Myriopoda für 1904. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin 71 Bd 2 H. 2 1905 [1910] (902-924) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1904 Lfg 3 [1910] (902-924) = D. ent. Zs. Berlin 1905 H. 3 Lfg. 3 [1910] (902-924). 23

[Muralevič, V. S.] Муралевичъ, В. С. Очеркъ фауны *Myriopoda* Кавказа. Часть I. [Uebersicht über die Myriopodenfauna des Kaukasus. Theil I.] Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 5 1 1910 (1-80) 4 Tab. 24

Öttinger, R. Über abweichend geformte (atypische) Spermatozoen und ihre Bildungsweise bei Myriopoden. Marburg SitzBer. Ges. Natw. 1909 (36-37). 25

Reinecke, Georg. Beiträge zur Kenntnis von *Polyxenus*. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (845-896) 5 Taf. 26

Ribaut, H. Races de *Stigmatogaster gracilis* (Mein.). Arch. zool. Paris sér. 5 5 1910 (Notes et Revue xli-xlii). 27

Rothenthühler, J. vide Bähler, E.

Silvestri, F. Contribuzioni alla conoscenza dei Chilopodi. III-IV. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (38-65). 28

Silvestri, F. Descrizione di una nuova famiglia di *Diplopoda Cambaloidea* del Tonchino. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (66-70). 29

Silvestri, F. Materiali per una revisione dei *Diplopoda Oniscomorpha*. I. Specie del gen. *Sphaerotherium* dell' Africa meridionale a me note. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (180-220). 30

Silvestri, F. Collezioni zoologiche fatte nell'Uganda dal Dott. E. Bayon. V. Contribuzione alla conoscenza dei Miriapodi dell'Uganda. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (457-478). 31

Silvestri, F. Descrizioni preliminari di novi generi di Diplopodi. I. *Polydesmoidea*. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (357-364). 32

Silvestri, F. Beschreibung der von K. Escherich auf Ceylon gesammelten termitophilen Thysanuren, Myriapoden, sowie einer unbekannten mimetischen, termitophilen Coleopterenlarve. [In: K. Escherich, Termitenleben auf Ceylon.] Jena (G. Fischer) 1911 [1910] (237-247). 33

Strand, Embrik. Myriopoda für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin 72 (1906) Bd 2 H. 2 1910 (741-749) = D. ent. Zs. Berlin 1906 H. 3 [1910] (741-749) Ber. Leist. Ent. Berlin 1905 Lfg 3 [1910] (741-749). 34

Strand, Embrik. Myriopoda für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg., Berlin 73 Bd 2 H. 2 [1910] (112-119) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1906 Lfg 3 [1910] (112-119) = D. ent. Zs. Berlin 1907 Beih. Lfg 3 [1910] (112-119). 35

Verhoeff, Karl W. Ueber Diplopoden. 11.-15. Aufsatz (31.-35.): Beiträge zur Kenntnis der Glomeriden, Juliden, Ascospormorpha und Lysipetaliden, sowie zur Fauna Siziliens, Untersuchungen über Art- und Gruppensystematik, Morphologie, nachembryonale Entwicklung, Biologie und Geographie. Halle Nova Acta Leop. 92 1910 (139-448) 9 Taf. 36

Verhoeff, Karl W. Ueber Diplopoden. 17. (37.) Aufsatz: Deutsche Craspedosomiden. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (19-62) 2 Taf. 37

Verhoeff, Karl W. Ueber Diplopoden: 18. (38.) Aufsatz. Die nordböhmischesächsische Fauna und ihre Bedeutung für die Zoogeographie Mitteleuropas. Dresden SitzBer. Isis 1910 Abh. (20-66). 38

Verhoeff, Karl W. Ueber Diplopoden. 19. (39.) Aufsatz: Juliden und AscospERMOPHORA. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 66 1910 (337-398) 2 Taf. 39

Verhoeff, Karl W. Ueber Diplopoden. 41. Aufsatz: Indomalayische Glomeriden. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (240-249) 1 Taf. 40

Verhoeff, Karl W. Deutsche Namen für die Myriapoden-Hauptgruppen. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (630-633). 41

Verhoeff, Karl W. Gynandromorphismus bei einem Juliden. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (733-735). 42

Verhoeff, Karl W. Ueber Diplopoden. 42. Aufsatz: Neue Polydesmiden aus Mitteleuropa und ihre Verwandten. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (132-145). 43

Verhoeff, Karl W. Ueber Diplopoden. 43. Aufsatz: Mitteilung betreffend Oekologie, Einrollungsarten und Metamorphosecharakter bei *Glomeris*. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (298-304 305-315). 44

Wernitzsch, W. Beiträge zur Kenntnis von *Craspedosoma simile* und des Tracheensystems der Diplopoden. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (225-284) 2 Taf. 45

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL = 3403.

Jahresberichte: für 1904; **Lucas**, 23: für 1905; **Strand**, 34: für 1906; **Strand**, 35.

British Museum Guide; **Hirst**, 18.

Deutsche Namen für die Myriapoden-Hauptgruppen; **Verhoeff**, 41.

Damage by *Blaniulus*; **Carpenter**, 9.

STRUCTURE = 3407.

Morphology of *Diplopoda*; **Verhoeff**, 36: Morphol. and classification of *Geophilomorpha*; **Brölemann**, 6.

Tracheensystem der Diplopoden; **Wernitzsch**, 45: Genital appendages of *Craspedosomidae* (*Diplopoda*); **Verhoeff**, 37: Gonopoda in *Diplopoda*; **Verhoeff**, 39.

Anatomie von *Polyxenus*; **Reinecke**, 26: v. n. *Craspedosoma*; **Wernitzsch**, 45: Aeusserer Bau von *Scutigera*; **Muralevič**, 24.

Atypische Spermatozoen; **Öttinger**, 25.

DEVELOPMENT = 3415.

Embryologie der Diplopoden; **Lignau**, 21.

Larvae of *Craspedosomidae* (*Diplopoda*); **Verhoeff**, 37: Larvenstufen von *Glomeris* (*Diplopoda*); **Verhoeff**, 44: Postembr. development of *Diplopoda*; **Verhoeff**, 36.

ETHOLOGY = 3419.

Bionomics of *Diplopoda*; **Verhoeff**, 36: of British *Diplopoda*; **Evans**, 14: Habits of *Glomeris* (*Diplopoda*); **Verhoeff**, 44: Lebensweise von *Polyxenus lagurus*; **Reinecke**, 26: Habits of *Scutigera*; **Imms**, 19.

Influence of climate and environment on *Diplopoda*; **Verhoeff**, 39.

Sexual relations, impregnation, in *Diplopoda*; **Verhoeff**, 39.

Cavernicolous *Symphyla* and *Diplopoda*; **Brölemann**, 7.

Termitophilous *Diplopoda*; **Silvestri**, 33.

Pseudoparasitism in man, *Myriopoda*; **Blanchard**, 4.

VARIATION = 3423.

Variation in *Diplopoda*; **Verhoeff**, 39.

Gynandromorphismus bei einem Juliden; **Verhoeff**, 42.

DISTRIBUTION = 3427.

Europe, *Myriopoda*, *Chilopoda* var. n.; **Ellingsen**, 13: *Diplopoda* spp. n.; **Verhoeff**, 36: *Craspedosomidae* (*Diplopoda*) spp. n.; **Verhoeff**, 37: Central Europe, *Diplopoda*, distrib., spp. n.; **Verhoeff**, 38.

Norway; **Ellingsen**, 12.

Russia, Krim, *Scutigera* sp. n.; Muralevič, 24: Kaukasus, *Myriapoda*; Lignau, 22: Kaukasus, *Myriapoda*; Muralevič, 24: Kaukasus, *Diplopoda* sp. n.; Verhoeff, 39.

Germany, *Myriopoda*; Ellingsen, 12: *Diplopoda* spp. n.; Verhoeff, 43: *Diplopoda* varr. n.; Verhoeff, 39: Jena, *Diplopoda* sp. n.; Wernitzsch, 45.

British Ids., *Symphyla*, *Diplopoda*, *Chilopoda*; Jackson, 20: Fair Isle, *Chilopoda*, *Diplopoda*; Evans, Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 251.

France, *Symphyla*, *Diplopoda* sp. n.; Brölemann, 7: S. France, *Stigmatogaster* (*Chilopoda*) n. subsp. Ribaut, 27.

Alpen, *Chilopoda* subsp. n.; Rothenbühler in Bähler, 3.

Japan, *Chilopoda* sp. n.; Silvestri, 28.

Tonkin, *Diplopoda* sp. n.; Silvestri, 29: *Diplopoda* sp. n.; Silvestri, 32.

Oriental Region, *Scolopendridae*; Gravely, 16.

Indomalayische Glomeriden spp. n.; Verhoeff, 40.

India, distrib. of *Scutigera*; Imms, 19: *Symphyla* subsp. n.; Gravely, 15.

Ceylon, *Diplopoda* spp. n.; Silvestri, 33: *Symphyla*; Gravely, 17.

Batavia, *Diplopoda* sp. n.; Silvestri, 32.

Central Africa, *Diplopoda* distrib.; Carl, 8.

Soudan and Uganda, *Chilopoda*, *Diplopoda* sp. n.; Attems, 2: Uganda, *Chilopoda* sp. n., *Diplopoda* spp. n.; Silvestri, 31.

S. Africa, *Sphaerotherium* (*Diplopoda*) spp. n.; Silvestri, 30.

Madagascar, Comoro Ids. and Ids. of E. Africa, *Myriopoda* spp. n.; Attems, 1.

Western United States, *Diplopoda* spp. n.; Chamberlin, 10: California, *Chilopoda* spp. n.; Chamberlin, 11.

Mexico, *Diplopoda* spp. n.; Silvestri, 32.

Brazilian Guiana, *Chilopoda* spp. n.; Brölemann, 5.

(N-8818 n)

Guayaquil, *Diplopoda* sp. n.; Silvestri, 32.

Argentina, *Chilopoda* sp. n.; Silvestri, 28.

Chili, *Chilopoda* sp. n.; Brölemann, 5.

N.S. Wales, *Diplopoda* sp. n.; Silvestri, 32.

Tasmania, *Diplopoda* sp. n.; Silvestri, 32.

Marianne Ids., *Chilopoda* sp. n.; Brölemann, 5.

III.—SYSTEMATIC INDEX = 3431.

Chilopoda.

British Ids., JACKSON Lancashire Nat. n. ser. 3 p. 51.—Fair Isle, EVANS Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 251.

Alloschizotaenia gen. n. (*Geophilidae*) type *minuta* Silvestri, BRÖLEMANN Arch. zool. Paris sér. 5 3 p. 337.

Apogeophilus bonariensis sp. n. Argentina, SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 62 figs.

Brachygeophilus gen. n. (*Geophilidae*) type *truncorum* Bergsøe et Meinert, BRÖLEMANN Arch. zool. Paris sér. 5 3 p. 338.

Chalandea gen. n. (*Geophilidae*) type *pinguis* Brölemann, BRÖLEMANN T.c. p. 338.

Cryptops Bayoni sp. n. Uganda, SILVESTRI Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 458 figs.

Esastigmatobius gen. n. (*Henicopidae*) p. 47, *japonicus* sp. n. Japan p. 49 figs., SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. 4.

Geophilomorpha descriz. di alcuni gen. e specie, SILVESTRI T.c. p. 56 figs.

Geophilus carpophagus pseudo-parasitisme, BLANCHARD Arch. parasit. Paris 14 p. 350.

Gnathoribautia gen. n. (*Geophilidae*) type *agricola* Attems, BRÖLEMANN Arch. zool. Paris sér. 5 3 p. 336.

Henicopidae descriz. di alcuni gen. e specie, SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 38 fig.

[*H mantariella*, *Himantarium*, misplace in *Diplopoda* in Rec. for 1909.]

Lamyctes pinampus sp. n. Nevada and California, CHAMBERLIN Pomona Coll. J. Ent. 2 p. 368.

Lamyctinus gen. n. (*Henicopidae*) near *Lamyctes* p. 38, type *cocculus* (Bröl.) p. 39 figs., SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. 4.

Lithobius key p. 370, *utahensis* var. n. *tiganus* California p. 371, *manni* sp. n. California p. 371, *manni* var. n. *pia* California p. 372, CHAMBERLIN Pomona Coll. J. Ent. 2.—*L. curtipes* var. n. *taurica* Krim, ELLINGSEN Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 p. 64.—*L. lucifugus* subsp. n. *nivalis* Alpen, ROTHENBÜHLER in BÄBLER Revue Suisse Zool. 18 p. 907.

Metalithobius subgen. n. (*Lithobius*), CHAMBERLIN Pomona Coll. J. Ent. 2 p. 370.

Prionothalphybius subgen. n. of *Thalphybius*, type *perrieri* sp. n. [not descr.], BRÖLEMANN Arch. zool. Paris sér. 5 3 p. 334.—*P.* subgen. n. of *Thalphybius* (q. v.), BRÖLEMANN Bul. Mus. Paris 1909 p. 418.

[*Pseudohimantarium* misplaced in *Diplopoda* in Rec. for 1909.]

Rhysida intermedia sp. n. Insel Pemba, ATTEMS in Voeltzkow's Reise in Ostafrika 3 p. 83.

Ribautia gen. n. (*Geophilidae*), type *bouvieri* sp. n. [not descr.], BRÖLEMANN Arch. zool. Paris sér. 5 3 p. 335.—*R. bouvieri* sp. n. Haut Carsèvene, BRÖLEMANN Bul. Mus. Paris 1909 p. 422 figs.

Scolopendra madagascariensis sp. n. Madagascar, ATTEMS in Voeltzkow's Reise in Ostafrika 3 p. 84.

Scolopendridae distrib. of oriental spp., GRAVELY Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 p. 161.

Scutigera India, habits, IMMS Nature London 84 p. 429.—*S. coleoprata* Kaukasus, Beschreibung, Synonymie p. 78, *oxypyga* sp. n. Tauria p. 79, MURALEVIÓ Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 5.

Stigmatogaster gracilis occitanica subsp. n. S. France, RIBAUT Arch. zool. Paris sér. 5 5 Notes et Revue p. xli.

Thalphybius (*Prionothalphybius*) *Perrieri* Haut Carsèvene p. 415 figs., *T. (s. s.) microcephalus* Mariannes, spp. n., BRÖLEMANN Bul. Mus. Paris 1909.

Trematorya gen. n. (*Himantariidae*), type *sternalis* sp. n. [not descr.], BRÖLEMANN Arch. zool. Paris sér. 5 3 p. 333.—*T. sternalis* sp. n. Chili, BRÖLEMANN Bul. Mus. Paris 1909 p. 425 figs.

Zygetobinae subfam. n. (*Henicopidae*), CHAMBERLIN Pomona Coll. J. Ent. 2 p. 367.

Symphyla.

British Ids., JACKSON Lancashire Nat. n. ser. 3 p. 51.

Scutigrella unguiculata subsp. n. *indica*, GRAVELY Rec. Ind. Mus. 5 p. 157 figs.—*S. unguiculata, orientalis*, Ceylon, GRAVELY Spolia Zeylan. 7 p. 110.

Pauropoda.

(Vacant.)

Diplopoda.

British Ids., JACKSON Lancashire Nat. n. ser. 3 p. 51.—Fair Isle, EVANS Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 251.—Central Africa, CARL Arch. Sci. Phys. Genève 29 p. 94.—Embryologie, LIGNAU Moskva Dnevnik XII Sjëzda [Prot.] 1910 p. 542.

Agastrophus Voeltzkowi sp. n. Co-moren, ATTEMS in Voeltzkow's Reise in Ostafrika 3 p. 87.

Agathodesmus gen. n. (*Polydesmoidea*) p. 362, *steeli* sp. n. N.S. Wales p. 363, SILVESTRI Zool. Anz. 35.

Agnurodesmus gen. n. für *Trigonostylus verrucosus* Bröl., SILVESTRI T.c. p. 358.

Anolocostreptus gen. n. near *Archispirostreptus*, type *ibanda*, SILVESTRI Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 469 figs.

Asphalidesmus gen. n. (*Polydesmoidea*), *leae* sp. n. Tasmania, SILVESTRI Zool. Anz. 35 p. 362.

Attemsia dolinense sp. n. p. 309, *A. stygium* subsp. n. *carniolense* Krain p. 313, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92.

Blaniulus sp. damage by, CARPENTER Dublin Econ. Proc. R. Soc. 2 pp. 11, 22.

Brachyjulius aetnensis sp. n. Sicilia, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92 p. 232.

Callipus sicularum p. 357, *sorrentinus* p. 374, *longobardius* p. 375, spp. n. Italia, VERHOEFF T.c.

Caseya irritans sp. n. Oregon, CHAMBERLIN Ann. Ent. Soc. Amer. 3 p. 241 figs.

Ceratosoma verbani sp. n. „Laveno am Langensee“, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92 p. 314.

Conotyla deseretae Utah p. 235 figs., *coloradensis* Colorado p. 237 figs., spp. n., CHAMBERLIN Ann. Ent. Soc. Amer. 3.

Craspedosoma savonense p. 320, *brunatense* p. 321, spp. n. Ital., *simile* subsp. n. *frondicolum* Agram p. 327, *alemannicum* subspp. n. *alsaticum* p. 413, *brevilobatum*, *bavaricum* p. 415, *transsilvaticum* subspp. n. *madidum*, *traunianum*, *constrictum*, *pluviale*, p. 422, *banaticum* p. 423, Deutschl., Oesterreich, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92.—*C. alemannicum*, *suevicum*, p. 39, *wehranum* p. 40, spp. n., *simile* subspp. n. *frondicolum*, *rhenanum*, *vomrathi*, *germanicum*, p. 40, Deutschl. Oesterr., (*Pyrgocyphosoma*) *savonense*, *brunatense*, p. 43, *titianum* p. 44, spp. n., Europa, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910.—*C. simile* subsp. n. *germanicum*, Deutschl., VERHOEFF Dresden SitzBer. Isis 1910 p. 48.—*C. simile* subspp. n. *fischeri* p. 367, *balticum* p. 369, *dormeyeri* p. 370, Deutschl., VERHOEFF Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 66.—*C. simile*, WERNITZSCH Jenaische Zs. Natw. 46 p. 225 2 Taf.

Cylindrojulus aetnensis sp. n. Sicilia, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92 p. 236.—*C. nitidus* subsp. n. *rhenanus* p. 343, var. n. *medius*, *fagi*, p. 344, Deutschl., VERHOEFF Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 66.

Cyphocallipus gen. n. near *Lysioptalum*, *excavatus* sp. n. Spanien, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92 p. 396.

Dorycallipus gen. n. near *Lysioptalum*, *arcuum* sp. n. Spanien, VERHOEFF T.c. p. 396.

Eutrichodesmus gen. n. (*Polydesmoidea*) p. 363, *demangei* sp. n. Tonkin p. 364 figs., SILVESTRI Zool. Anz. 35.

Eviulisoma gen. n. near *Scolodesmus*, type *Cavallii*, SILVESTRI Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 463 figs.

Fontaria tuobita sp. n. New Mexico, CHAMBERLIN Ann. Ent. Soc. Amer. 3 p. 243 figs.

Geoglomeris gen. n. near *Glomeris*, *subterranea* sp. n. Deutschl., VERHOEFF Dresden SitzBer. Isis 1910 p. 39.—*G.* gen. n. p. 149, *subterranea* sp. n. Deutschl. p. 150 figs., VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92.

Gervaisia albanensis sp. n. Italia, VERHOEFF T.c. p. 162.

Glomerellina convolvens sp. n. Italy, VERHOEFF T.c. p. 152 figs.

Glomeris limbata habits, EVANS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 285.—*G. distichella* var. n. *randazzensis* p. 361, *normannorum* p. 362, Ital., VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92.—*G.* habits and larval stages, VERHOEFF Zool. Anz. 36 pp. 298 & 305.

Habrodesmus vagans, SILVESTRI Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 461 figs.

Haploleptodesmus gen. n. voisin de *Leptodesmus* p. 362, type *Polydesmus mauritanicus* Lucas p. 362, *mauritanicus* var. n. *geniculatus* p. 363 figs., BRÜLEMANN Arch. zool. Paris sér. 5 5.

Haploporatia simile subspp. n. *tirolense* Tirol, *eremita* Sachsen, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92 p. 261.

Helvetiosoma gen. n. für *Craspedosoma blanci* u. *montemorensis* Faës, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 35.

Heterocraspedum subgen. n. zu *Prolysiopetalum*, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92 p. 400.

Heteroporatia vihorlaticum subsp. n. *albae* p. 53, *H. simile* subsp. n. *eremita* p. 54, Deutschl., VERHOEFF Dresden SitzBer. Isis 1910.—*H. vihorlaticum* subsp. n. *albae* Dresden, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92 p. 265.—*H. macrodon* sp. n. Jena, WERNITZSCH Jenaische Zs. 46 p. 244 figs.

Hispaniodesmus gen. n. für *Polydesmus panteli* und *bedeli* Brölemann, VERHOEFF Zool. Anz. 36 p. 144.

Hyleoglomeris gen. n. p. 245, *multi-lineata*, *minuta*, p. 248, spp. n. Borneo, figs., VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910.

Julidae habits, EVANS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 288.

Julus ligulifer varr. n. *barbatus*, *claviger*, subsp. n. *borussorum* Deutschl., VERHOEFF Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 66 p. 352.

Kepolydesmus subgen. n. (*Polydesmus*), CHAMBERLIN Ann. Ent. Soc. Amer. 3 p. 246.

Lathruodesmus gen. n. (*Polydesmoidea*), *ortonedae* sp. n. Guayaquil, SILVESTRI Zool. Anz. 35 p. 359.

Leptoiulus simplex var. n. *rhenanus* Deutschl., VERHOEFF Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 66 p. 357.

Leptophyllum nanum varr. n. *elongatum*, *pusillum*, Deutschl., VERHOEFF T.c. p. 362.

Lophostreptus Kandti, SILVESTRI Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 474 figs.

Lysiopetalum mutans sp. n. California, CHAMBERLIN Ann. Ent. Soc. Amer. 3 p. 233 figs.

Macheiriophoron alemannicum p. 55, *cervinum* p. 56, *wehranum* with subsp. n. *calcivagum* p. 57, spp. n. Deutschl. Schweiz, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910.

Malayomeris gen. n. p. 243, *martensi* sp. n. Sumatra p. 244 figs., VERHOEFF T.c.

Mastigophorophyllum saxonicum sp. n. Deutschl., VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92 p. 265.—*M. saxonicum* sp. n. Deutschl., VERHOEFF Dresden SitzBer. Isis 1910 p. 54.

Megaschizophyllum subgen. n. zu *Schizophyllum*, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92 p. 195.

Metriostreptus gen. n. p. 471, type *Bayoni* sp. n. Uganda p. 473 figs., SILVESTRI Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4.

Microbrachyulus olearum p. 224, *calcivagus* p. 225, spp. n. Ital., VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92.

Microchordeuminae n. subfam. of *Chordeumidae*, VERHOEFF Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 66 p. 379.

Micropodoiulus lignai sp. n. Kaukasus, VERHOEFF T.c. p. 353.

Myrmecodesmus gen. n. (*Polydesmoidea*) p. 359, *formicarius* sp. n. Mexico p. 360 fig., SILVESTRI Zool. Anz. 35.

Mystalides gen. n. near *Trigonojulus*, *quadridentatus* Madagaskar, *pumilus* Comoren, spp. n., ATTEMS in Voeltzkow's Reise in Ostafrika 3 pp. 94–97.

Nearctodesmus gen. n. für *Polydesmus cerasinus* Wood, SILVESTRI Zool. Anz. 35 p. 364.

Odontopyge Bayoni sp. n. Uganda, SILVESTRI Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 476 figs.

Ophiulus targionii subsp. n. *verruculiger* p. 241, *glandulosus* sp. n. Italia p. 243, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92.

Orobainosoma fonticulatorum sp. n. Tirol, VERHOEFF T.c. p. 274.

Orsilochus acuticonus sp. n. Madagaskar, ATTEMS in Voeltzkow's Reise in Ostafrika 3 p. 113.

Oxydactylon tirolense subsp. n. *vallombrosae*, *O. ligurinum* sp. n. Ital., VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92 p. 316.

Pachyulus cassinensis sp. n. Ital. p. 165, *fuscipes* subsp. n. *plasensis* Herzegowina, *simplex* Ital., p. 166, *humicola* sp. n. Ital. p. 170, *P. cattarensis* subsp. n. *pluto* Sicilia p. 172, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92.

Paiteya gen. n. type *errans* sp. n. California, CHAMBERLIN Ann. Ent. Soc. Amer. 3 p. 258 figs.

Pericambala gen. n. (*Pericambalidae*) p. 67, *orientalis* sp. n. p. 69 figs., Tonkin, SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. 4.

Pericambalidae fam. n. (*Cambaloidae*), SILVESTRI T.c. p. 66.

Peridysodesmus gen. n. (*Polydesmoidea*) p. 357, *trifidus*, *bifidus*, spp. n. Mexico p. 358 figs., SILVESTRI Zool. Anz. 35.

Piraiulus zakiwanus New Mexico p. 253 figs., *tiganus* Utah p. 254 figs., spp. n., *furcifer* var. n. *sinampus* Oregon p. 256 figs., CHAMBERLIN Ann. Ent. Soc. Amer. 3.

Polydesmus amandus Utah p. 249 figs., *sastianus* California p. 251 figs., *socarnius* Utah p. 252 figs., (*Kepolydesmus*) *anderisus* Idaho p. 246 figs., *sontus* California p. 247 figs., spp. n., CHAMBERLIN T.c.—*P. progressus* subsp. n. *typica* p. 342 with form. n. *nana* p. 344, subsp. n. *bencharnensis* p. 344, *complanatus* subsp. *typica* var. n. *pseudinteger* p. 347, *gallicus* subsp. n. *reflexus* p. 350, *racovitzai* sp. n. France p. 352, with figs., BRÖLEMAN Arch. zool. Paris sér. 5 5.—*P. complanatus* habits, EVANS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 286.

Polyxenus lucidus var. n. *jeanneli*, BRÖLEMAN Arch. zool. Paris sér. 5 5 p. 341 fig.—*P. lagurus* Anatomie, REINECKE Jenaische Zs. Natw. 46 p. 845 5 Taf.

Prionopetalum leviceps sp. n. Pemba, ATTEMS in Voeltzkow's Reise in Ostafrika 3 p. 108.

Prolysiopetalum gen. n. near *Himatiopetalum* p. 384, *sorrentinum* sp. n. Ital. p. 385, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92.

Prosopodesmus gen. n. (*Polydesmoidea*) p. 360, *jacobsoni* sp. n. Batavia p. 362 figs., SILVESTRI Zool. Anz. 35.

Pyrgocyphosoma subgen. n. of *Craspedosoma*, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 37.

Rhapidostreptus gen. n. near *Archispirostreptus*, type *virgator*, SILVESTRI Genova Ann. Mus. Civ. ser. 3 4 p. 466 figs.

Scaphiostreptus punctulatus, *speculorbis*, *marianus*, *praepolitus*, *gonospinosus*, spp. n. Madagaskar, ATTEMS in Voeltzkow's Reise in Ostafrika 3 pp. 103–107.

Schizophyllum hispanicum p. 196, *hoplites* p. 197, *corunnense* p. 198, *cervinum* p. 200, *bipartitum* p. 202,

armatum p. 205, spp. n., *S. dorsovittatum* subsp. n. *estrellanum* p. 203, Spanien, Portugal, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92.

Scytalosoma gen. n. (*Polydesmidae*) p. 136, *triassicum* sp. n. Deutschl. p. 139 figs., VERHOEFF Zool. Anz. 36.

Scytonotus piger sp. n. Utah, CHAMBERLIN Ann. Ent. Soc. Amer. 3 p. 244 figs.

Solaenophyllum subgen. n. für *Schizophyllum*, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92 p. 195.

Sphaerotherium sakananum sp. n. Madagaskar, ATTEMS in Voeltzkow's Reise in Ostafrika 3 p. 85.—*S. rev.* of *S. African* spp. p. 180, *tenuitarse* p. 186, *spinatum* p. 187, *dorsaloide* p. 189, *cinctellum* p. 191, *plagiarium* p. 193, *weberii* p. 194, *convexitarsum* p. 198, *submite* p. 204, *subdorsale* p. 208, *dinogonum* p. 210, *coniferum* p. 213, *permodestum* p. 214, *apicale* p. 217, *boerium* p. 219, spp. n. S. Africa, SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. 4.

Spinotarsus werneri sp. n. Uganda, ATTEMS Wien SitzBer. Ak. Wiss. 119 Abt. 1 p. 356 figs.

Spirobolellus comoranus, *globichunis*, spp. n. Comoren, ATTEMS in Voeltzkow's Reise in Ostafrika 3 p. 92.

Spirostreptus Voeltzkowi sp. n. Pemba, Comoren, ATTEMS T.c. p. 101.

Striaria nazinta sp. n. Oregon, CHAMBERLIN Ann. Ent. Soc. Amer. 3 p. 242 figs.

Syndesmogenus xanthonotus sp. n. Pemba, ATTEMS in Voeltzkow's Reise in Ostafrika 3 p. 110.

Synischiosoma gen. n. für *Prionosoma murorum* Silv., VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92 p. 319.

Tachypodoiulus albipes Gynandromorphismus, VERHOEFF Zool. Anz. 35 p. 733.

Taphrodesmus gen. n. (*Polydesmoidea*), *vestitus* sp. n. Mexico, SILVESTRI Zool. Anz. 35 p. 357 fig.

Tatrasoma gen. n. für *Atractosoma carpathicum* Latzel, VERHOEFF Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 25.

Termitodesmus **gen. n.** near *Glomeridesmu* p. 245, *ceylonicus* p. 246, *Escherichi* p. 247, **spp. n.** Ceylon, figs., SILVESTRI in Escherich Termitenleben.

Thaumaporatia apuanum, *apenninorum*, **spp. n.** Italien, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92 p. 251.

Tingupa **gen. n.** near *Pseudotremia* p. 238, type *utahensis* Utah p. 238 figs., *monterea* California p. 240 figs., **spp. n.**, CHAMBERLIN Ann. Ent. Soc. Amer. 3.

Titanosoma **gen. n.** (*Polydesmidae*) p. 137, *jurassicum* **sp. n.** Deutschl.

p. 143 figs., VERHOEFF Zool. Anz. 36.

Trichopachyjulus **subgen. n.** für *Pachyjulus vosseleri*, VERHOEFF Halle Nova Acta Leop. 92 p. 174.

Trimerophoron peniculorum **sp. n.** Ital., VERHOEFF T.c. p. 327.

Verhoeffia gestri subsp. n. *portofinense* Ital., VERHOEFF T.c. p. 271.

Xystopyge robusta **sp. n.** Pemba, O.-Afrika, ATTEMS in Voeltzkow's Reise in Ostafrika 3 p. 111.

PROTOTRACHEATA

I.—TITLES.

Bell, F. Jeffrey. Onychophora. *In*: Guide to the Crustacea, Arachnida, Onychophora and Myriopoda. British Museum (Natural History). London 1910 (118–119). 1

Hewitt, J. Note on a Transvaal species of Onychophora (*Opisthopatus*). Ann. Transvaal Mus. Pretoria 2 November 1909 [with printer's mark 1–2–10] (p. 44). 2

Horst, R. *Paraperipatus Lorentzi* Horst, a new Peripatus from Dutch New Guinea. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (217–218). 3

Lucas, Robert. Prototracheata (= Onychophora) für 1904 und für 1895–96. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin 71 Bd 2 H. 2 1905 [1910] (994, 1085) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1904 Lfg 3 [1910] (994, 1085) = D. ent. Zs. Berlin 1905 H. 3 Lfg 3 [1910] (994 1085). 4

Sedgwick, A. *Peripatus papuensis*. Nature London 83 1910 (369–370). 5

Strand, Embrik. Prototracheata für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 72 (1906) Bd 2 H. 2 1910 (789–790) = D. ent. Zs. Berlin 1906 H. 3 [1910] (789–791) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1905 Lfg 3 [1910] (789–790). 6

Strand, Embrik. Prototracheata für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg.

Berlin 73 Bd 2 H. 2 [1910] (160–161) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1906 Lfg 3 [1910] (160–161) = D. ent. Zs. Berlin 1907 Beih. Lfg 3 [1910] (160–161). 7

II.—SUBJECT INDEX.

= 3203, 3227.

GENERAL.

Jahresberichte; Lucas, 4: Strand, 6 & 7.

British Museum Guide; Bell, 1.

DISTRIBUTION.

Transvaal, *Opisthopatus* sp.; Hewitt, 2.

New Guinea, *Paraperipatus* sp. n.; Horst, 3: sp. n. in group *Melano-peripatus*; Sedgwick, 5.

SYSTEMATIC INDEX = 3231.

Opisthopatus sp. near *cinctipes*, Transvaal, HEWITT Ann. Transvaal Mus. 2 p. 44.

Paraperipatus lorentzi sp. n. New Guinea, HORST Leiden Notes Mus. Jentink 32 p. 217.

Peripatus papuensis sp. n. (in group *Melano-peripatus*) New Guinea, SEDGWICK Nature 83 p. 369.

XII. INSECTA

ARRANGED BY

D. SHARP

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	8
II. SUBJECT INDEX :—	
General=3503-4803	142
Historical	142
Biographical	142
Bibliographical	143
Collections, Museums, Pedagogic	143
Technique, Nomenclature	144
Economic entomology :—	
General	144
Reports	145
Objects attacked	145
Creatures attacking	146
Insects and man, human disease	148
Insects and other animals	149
Useful parasites, and predaceous	150
Bee culture	150
Silk	150
Miscellaneous Products (vacant)	
Structure: Morphology=3507-4807	
General	150
Of outer parts	150
Nervous system, sense organs	151
Myology	151
Alimentary canal	151
Circulatory organs, Respiratory organs	151
Glands and cells	152
Reproductive organs, eggs	152

Physiology=3511-4811 :—

General	152
Parthenogenesis, Viviparity	153
Cycles of generations	153
Sex	153
Caste (vacant)	
Hermaphroditism	153
Senses	154
Particular functions (vacant)	
Locomotion	154
Metabolic	154
Respiration	154
Pigment, colour	154
Environmental	154
Regeneration	155
Chemical	155

Development=3515-4815 :—

General	155
Oogenesis, Spermatogenesis	155
Fertilisation	155
Embryology	155
Postembryology, Metamorphosis	156

Ethology=3519-4819 :—

General	157
Ant-life	157
Bee-life	158
Wasp-life	158
Termite-life	158
Cavernicolous	159
Aquatic	159
Gregariousness	159
Migration, flight	159
Sound-production	159
Food-habits	160
Parasitic	160
Symbiosis	161
Nests, Habitat	161
Sex-relations	161
Oviposition and parental	161
Hibernation	162
Phenology	162
Instinct and psychology	162
Attitudes	162
Luminosity	162
Resemblance and utility	162
Natural history, special cases	163
Pupal habits, cocoons	163
Insects and plants	163
Galls	164

	PAGE
Aetiology; Variation =3523-4823 :—	
General	164
Variation	164
Teratology	165
Hybrids and Crosses	165
Heredity	166
Evolution, including phylogeny.. .. .	166
Geographical or faunistic=3527-4827 :—	
General	166
Arctic and antarctic	166
Insular (including New Zealand)	167
Palaearctic region:—	
Collective	168
Europe collectively	169
North Europe and Siberia	169
British Islands	170
Central and East Europe	175
France	180
South Europe and Mediterranean	181
Caucasus and West and Central Asia	183
Africa	184
Madagascar, etc.	188
Asia (tropical and Eastern)	189
Asiatic Archipelago	193
Australia and Tasmania	195
North America	196
Central America	201
Antilles	202
South America	203

III. SYSTEMATIC=3631-4831 :—

General	206
Coleoptera=4831 :—	
General	206
Cicindelidae	207
Carabidae	207
Paussidae	210
Halipilidae	211
Dytiscidae	211
Gyrinidae	211
Hydrophilidae	211
Staphylinidae	212
Pselaphidae	219
Scydmaenidae	219
Silphidae	219
Platypyllidae (vacant) Septinidae	221
Trichopterygidae	221
Scaphidiidae	221
Histeridae	221

	PAGE
Phalacridae	222
Nitidulidae, Monotomidae	222
Trogositidae	222
Colydiidae	223
Discolomidae	223
Adimeridae (vacant)	
Rhysodidae	223
Cupesidae	223
Cucujidae,	223
Derodontidae	223
Cryptophagidae	223
Lathridiidae	223
Mycetophagidae	224
Byturidae	224
Dermostidae, Thorictidae	224
Byrrhidae	224
Georyssidae	224
Parnidae	224
Heteroceridae	224
Lucanidae	224
Passalidae	225
Scarabaeidae	225
Buprestidae	231
Throscidae, Eucnemidae	231
Elateridae	232
Cebrionidae (vacant)	
Rhipidoceridae	233
Dascillidae	233
Malacodermidae	233
Cleridae	235
Lymexylonidae	236
Ptinidae	236
Bostrychidae	237
Lyctidae	237
Cioidae	237
Sphindidae	237
Tenebrionidae	237
Cistelidae or Alleculidae	240
Melandryidae	240
Lagriidae	240
Anthicidae, Pedilidae, Hylophilidae	240
Mordellidae	241
Rhipiphoridae	241
Cantharidae or Meloidae	241
Strepsiptera (<i>vide</i> p. 264)	
Oedemeridae	242
Pythidae, Aegialitidae	243
Pyrochroidae	243
Trictenotomidae (vacant)	
Curculionidae	243

	PAGE
Scolytidae.. ..	251
Brentidae, Anthribidae.. ..	252
Proterhinidae	253
Cerambycidae	253
Bruchidae	256
Chrysomelidae	256
Erotylidae and Helotidae	261
Endomychidae, Coccinellidae	262
Corylophidae	263
Strepsiptera	264
Hymenoptera=4631 :—	
General	264
Apidae	264
Diploptera (Vespidæ, Eumenidae and Masaridae) ..	272
Fossoria (Sphegidae, etc.)	274
Formicidae	282
Chrysidæ	288
Ichneumonidae	289
Braconidae	294
Evanidae	298
Megalyridæ (vacant) and Trigonalidae	298
Stephanidae, Pelecinidae.. ..	298
Chalcididae	298
Proctotrypidæ (including Mymaridae).. ..	301
Cynipidae	306
Oryssidae, Cephidae, Tenthredinidae, Xyelidae ..	307
Lepidoptera=4431 :—	
General	310
Rhopalocera :—	
General	311
Papilionidae	311
Pieridae.. ..	312
Danaiidae, Ithomiidae, Acraeidae, Heliconiidae ..	314
Nymphalidae	317
Morphidae and allies	319
Satyridæ	318
Erycinidae, etc.. ..	320
Lycaenidae	321
Hesperiidae	324
Heterocera :—	
Castniidae and Sesiidae	325
Sphingidae	326
Bombyces s.l., etc.	326
Noctuidæ	343
Geometridæ, Epiplemidæ, Uraniidae, etc.	363
Pyrilidae, Thyrididae	372
Pterophoridae, Orneodidae	375
Tortricidae	376
Tineidae s.l.	379

	PAGE
Trichoptera	386
Neuroptera (including Panorpatæ)	387
Diptera=4231 :—	
General	391
Cecidomyiidae	391
Mycetophilidae	393
Chironomidae	395
Culicidae	395
Psychodidae	399
Simuliidae, Bibionidae	399
Blepharoceridae, Orphnephilidae	399
Tipulidae, Rhyphidae and Ptychopteridae, etc.	399
Stratiomyidae	400
Tabanidae	400
Leptidae, Rhagionidae	401
Therevidae and Arthropidae	401
Asilidae	401
Mydidae	402
Acroceridae	402
Bombyliidae	402
Nemestrinidae	403
Empidae	403
Louchopteridae (vacant), Dolichopidae	404
Phoridae, Thaumatoxenidae	405
Platypzidae	405
Pipunculidae	405
Syrphidae	406
Conopidae	406
Oestridae	407
Muscidae Calyptratae	407
Muscidae Acalyptratae	410
Pupipara	415
Aphaniptera=3631	415
Hemiptera=4031 :—	
General	416
Heteroptera :—	
Pentatomidae	416
Coreidae, Lygaeidae	420
Pyrrhocoridae, Tingitidae	421
Aradidae	421
Berytidae (Phymatidae vacant)	
Gerridae	421
Hebridae, Reduviidae, Nabidae	422
Cimicidae	423
Anthocoridae, Ceratocombidae, Henicocephalidae	423
Polctenidae	424
Capsidae, Miridae	424
Saldidae	427
Hydrocorisae	427

	PAGE
Homoptera :—	
Cicadidae	428
Fulgoridae	429
Membracidae	432
Cercopidae	433
Jassidae	434
Psyllidae	436
Aphidae	437
Aleurodidae	438
Coccidae	439
Anoplura or Ellipoptera=3631	441
Thysanoptera=3631	441
Psocidae or Psocoptera=3831	443
Mallophaga or Lipoptera=3631	444
Termitidae or Isoptera	445
Embiidae or Embioptera	446
Perlidae or Plecoptera	447
Ephemeridae or Ephemeroptera=3831	447
Odonata or Paraneuroptera	447
Palaeodictyoptera and Fossils of extinct Orders.. .. .	450
Orthoptera=3831 :—	
General	450
Forficulidae	450
Hemimeridae (vacant)	
Blattidae	452
Phasmidae	453
Mantidae	454
Gryllidae	454
Locustidae	455
Acridiidae	456
Thysanura s.l.=3631	458
Collembola s.l.=3631	459

I.—TITLES.

- †A. Aigner, Lajos. Magyarország pillangói. [Die Tagfalter Ungarns.] xxxiv-xxxvi. Rovart L. Budapest 17 1910 (40-54 109-117 147-151). [*Lepidoptera*.] 1
- †A. Aigner, Lajos. Adalék a Magyar Tengeremlék, Horvátország és Dalmácia lepkefaunájához. [Beiträge zur *Lepidopteren*fauna des ungarischen Littorale, von Kroatien und Dalmatien.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (55-57 71-105). 2
- Abeille, Emmanuel. Étude sur les Zygènes des environs de Marseille et de la région de la Sainte-Baume. Marseille Mém. soc. linn. 1 1909 (24). [*Lepidoptera*.] 3
- Abeille de Perrin. Description de deux *Coléoptères* du nord de l'Afrique. Marseille Bul. soc. linn. 1 1909 (8-9). 4
- Abeille de Perrin, E. Descriptions et remarques sur divers *Buprestides* méditerranéens. Marseille Bul. soc. linn. 1 1909 (22-31). [*Coleoptera*.] 5
- Abeille de Perrin, E. Diagnose provisoire d'un *Mecinus* nouveau. Paris Bul. soc. ent. 1910 (83). [*Coleoptera*.] 6
- Abeille de Perrin, E. Description d'un *Buprestide* d'Afrique. Paris Bul. soc. ent. 1910 (222). [*Coleoptera*.] 7
- Achard, J. Description de deux *Callichroma* nouveaux de l'Amérique du Sud. Paris Bul. soc. ent. 1910 (279-281). [*Coleoptera*.] 8
- Adams, Chas. C. The *Coleoptera* of Isle Royale, Lake Superior, and their relation to the North American centers of dispersal. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 1909 (157-203). 9
- Adelung, Nicolai von. Ueber einige bemerkenswerte *Orthopteren* aus dem palaearktischen Asien. St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1910 (328-358) Taf. xv. 10
- Adkin, R. Stray notes on the variation and distribution of *Boarmia repandata* in Britain. Proc. S. London ent. Soc. 1909-10 (1-4) pl. i. [*Lepidoptera*.] 11
- Adkin, R. Notes on the earlier stages of *Nola albulalis*. Proc. S. London ent. Soc. 1909-10 (41-42) pls. xi & xii. [*Lepidoptera*.] 12
- Adlerz, Gottfrid. *Chrysis ignita* L. och *Chr. neglecta* Shuck. såsom foderparasiter. [*Chrysis ignita* and *Chr. neglecta* as food-parasites.] Ark. Zool. Stockholm 6 No. 11 1910 (7). [*Hymenoptera*.] 13
- Adlerz, Gottfrid. Stekellarver som yttterparasiter på fritt kringströfvande spindlar. [*Hymenoptera* larvae as ecto-parasites on spiders which move about freely.] Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (90-100). 14
- Adlerz, Gottfrid. Lefnadsförhållanden och instinkter inom familjerna *Pompilidae* och *Sphegidae*. 3. [Conditions of existence and instincts of the *Pompilidae* and *Sphegidae*.] Stockholm Vet.-Ak. Handl. 45 No. 12 1910 (75). [*Hymenoptera*.] 15
- Ahlwarth, K. vide Schenkling, S.
- Ainslie, C. N. The New Mexico range caterpillar. (*Hemileuca oliviae* Ckll.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 85 Pt. 5 1910 (i-iv 59-96) pl. iii-iv. [*Lepidoptera*.] 16
- Ainslie, Geo. G. The cowpea curculio. (*Chalcodermus aeneus* Boh.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 85 Pt. 8 1910 (i-iv 129-142). [*Coleoptera*.] 17
- Ainslie, G. G. The larger corn stalk-borer. (*Diatraea saccharalis* Fab.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Circ. 116 1910 (8 pp.). [*Lepidoptera*.] 18
- Akashi, Hiroshi. Kuwa no kaigaramushi higai no jitsurei to sono kujoho. [Injuries of the scale insect (*Diaspis*

pentagonia) of mulberry trees, and its remedies.] Tokyo Ni. Sanshi Kw. Ho 112 1909 (7-10). [*Coccidae*.] 19

Aldrich, J. M. A decennial confession. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (99-101). [*Diptera*]. 20

Aldrich, J. M. The genus *Copestylum*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (222-225). [*Diptera*]. 21

Alexander, Charles P. Fulton County (New York) *Tipulidae*—I. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (247-254). [*Diptera*]. 22

Alfken, J. D. Beitrag zur Kenntnis der Apidenfauna von Ostpreussen. (Sammelbericht.) Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 [1910] (320-345). [*Hymenoptera*]. 23

Allard, H. A. *Conocephalus fuscostriatus* in north Georgia. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (291-292). [*Orthoptera*]. 24

Allard, H. A. Some New England *Orthoptera* observed in late October. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (352-357). 25

Allard, H. A. The stridulations of some "katyids." Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910, (35-40). [*Orthoptera*]. 26

Allard, H. A. Musical crickets and locusts in north Georgia. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (32-43) pl. iv. [*Orthoptera*]. 27

Allard, H. A. The stridulations of some cone-headed grasshoppers (*Conocephalus*). Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (121-124) pl. vi. [*Orthoptera*]. 28

Allen, Mary O. The development of a green-bottle fly. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (411-418). [*Diptera*]. 29

Alluaud, Ch. Les Omphréoïdes de Madagascar; description d'une espèce nouvelle. Paris Bul. soc. ent. 1910 (194-196). [*Coleoptera*]. 30

[Alpheraki, S. N.] Алфераки, С. Н. Ленидоптерологическія замѣтки. [Réflexions lépidoptérologiques.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (347-375). 31

Alphéraky, S. Une note sur la *Sidemia christophi* Alph. (*Lepido-*

ptera, *Noctuae*.) Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 [1911] (373-375). 32

[Alphéraky, S., Bartenef, A., Jacobson, G., John, O., Karavajev, V., Oshanin, B., Rımsky-Korsakov, M.] Алфераки, С. Бартепъвъ, А., Якобсонъ, Г., Іонъ, О., Караваевъ, В., Ошанинъ, О., Римскій-Корсаковъ, М. Критико-библіографическій отдѣлъ. № 92-123. [Revue critico-bibliographique Nos. 92-123.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 [1911] (376-405). 33

Alten, Hans v. Zur Phylogenie des *Hymenopterengehirns*. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (511-590) 4 Taf. 34

Aminoff, Ingrid. f. Setterlund. Några iakttagelser öfver humlornas blombesök. [Einige Beobachtungen über die Blütenbesuche der Hummeln.] Sv. Bot. Tidskr. Stockholm 3 1909 ((63)-(64)). [*Hymenoptera*]. 35

Anderson, J. F. On the infectivity of Tabardillo or Mexican typhus for monkeys and studies on its mode of transmission. Washington D.C. Treas. Dept. Pub. Hlth. Mar. Hosp. Serv. Hyg. Lab. Bull. 25 7 1910 (170-185). [*Anoplura*]. 36

André, E. Variations saisonnières des papillons du ver à soie de l'Ailanthe du Japon (*Philosamia preyeri* Butler). Paris Bul. soc. nat. acclim. 57 1910 (117-118). [*Lepidoptera*]. 37

André, E. Elevage de deux espèces de *Cricula* des Indes. Paris Bul. soc. nat. acclim. 57 1910 (407-419). [*Lepidoptera*]. 38

André, E. Sur divers élevages de *Lepidoptères* sérícigènes. Paris Bul. soc. nat. acclim. 57 1910 (500-510). 39

André, Ernest. Liste des Mutillides recueillis par M. le Prof. J. D. Anisits au Paraguay. (Strand, *Hymenopterenfauna von Paraguay*.) Zool. Jahrb. Jena Abt f. Syst. 29 1910 (229-230). 40

Andreas, Karl. *Herminia flavicrinalis* n. sp. (Eine neue palaearktische Schnabeleule.) Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (160-161 188). [*Lepidoptera*]. 41

Andreas, Karl. Beschreibung der Raupe von *Acid. subsaturata* und einer Abart dieses Spanners. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (170). [*Lepidoptera*]. 42

Andres, Ad. Neues über *Virachola* (*Hypolycaene*) *livia* Klug. Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (165-166). [*Lepidoptera.*] 43

Andrewes, H. L. Migration of butterflies. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** No. 1 1909 (271). [4419.] 44

Andrews, H. Leslie. Food-plants of *Atella phalantha*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (870). [*Lepidoptera.*] 45

Annandale, N[elson]. The Indian species of papataci fly (*Phlebotomus*) Rec. Ind. Mus. Calcutta **4** Nos. II and III 1910 (35-52) 3 pls. 46

Annandale, N. A new genus of Psychodid *Diptera* from the Himalayas and Travancore. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (141-144). 47

Annandale, Nelson. Cockroaches as predatory insects. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (201-202). [*Orthoptera.*] 48

Annandale, N. Sand-flies (*Phlebotomus*) from Peradeniya. Spol. zeyl. Colombo **7** Pt. xxvi 1910 (57-62). [*Diptera.*] 49

[Anon.] Concerning *Glossina morsitans*. Bull. Ent. Res. London **1** 1910 (147-153). [*Diptera.*] 50

[Anon.] Mosquito larvae and their natural enemies. Bull. Ent. Res. London **1** 1910 (213-218). [*Diptera.*] 51

[Anon.] Précis of reports submitted by district residents concerning tsetse-fly and cattle disease in the Nyasaland protectorate. Bull. Ent. Res. London **1** 1910 (203-212). [*Diptera.*] 52

[Anon.] Some entomological observations made by the sleeping sickness commission in Uganda. Bull. Ent. Res. London **1** 1910 (221-224). [*Diptera.*] 53

[Anon.] The investigation into the origin of sleeping sickness infection in the Luanga valley. Bull. Ent. Res. London **1** 1910 (179-182) map. 54

Apfelbeck, V. [Beiträge zur Kenntnis der Käferfauna der Balkanhalbinsel.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 ((40)-(42)). [*Coleoptera.*] 55

Aremberg, Pierre d'. Capture [*Bacillus gallicus*]. Paris Bul. soc. ent. **1910** (262). [*Orthoptera.*] 56

Aronssohn, F. Sur la composition des alvéoles des différentes régions d'une colonie d'abeilles. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (544-545). 57

Aronssohn, Frédéric. Sur la nature des enveloppes abandonnées par les abeilles à l'intérieur des alvéoles de la cire. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (1111-1113). [*Hymenoptera.*] 58

Arrow, Gilbert J. On the Lamellicorn beetles of the genus *Peltonotus*. with descriptions of four new species. Ann. Mag. Nat. Hist. London **5** 1910 (153-157). [*Coleoptera.*] 59

Arrow, G. J. On a few new bornean beetles of the rutelid genera *Mimela* and *Anomala*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **6** 1910 (64-72). [*Coleoptera.*] 60

Arrow, G. J. The fauna of British India, including Ceylon and Burma. *Coleoptera Lamellicornia* (*Cetoniinae* and *Dynastinae*). London 1910 8vo. (xiv + 322) 2 pls. 61

Assmuth, Joseph. *Termitoxenia assmuthi* Wasm.; anatomischhistologische Untersuchung. Diss. Berlin (Druck d. Germania) 1910 (55). 22 cm. [*Diptera.*] 62

Auel. [Aberration v. *Zerynthia polyxena* Schiff.] Berliner ent. Zs. **55** 1910 (44) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 63

Auel, H. 3. Mitteilung über die Variabilität der Flügel Farbe von *Lymantria monacha* L. bei Potsdam 1909. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (240-242). [*Lepidoptera.*] 64

Aurivillius, Chr. Neue oder wenig bekannte *Coleoptera longicornia*. 11. Ark. Zool. Stockholm **7** No. 3 1910 (44) 1 Textfig. 65

Aurivillius, C. Tres *Lepidopteros* novos da Africa portuguesa. Broteria S. Fiel **9** 1910 (159-162) pl. vii. 66

Aurivillius, Chr. Schmetterlinge gesammelt in Westafrika von L. Fea in den Jahren 1897-1902. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 **4** 1908-10 (494-530). [*Lepidoptera.*] 67

Aurivillius, C. *Papilio*. [Schluss.] In: Ad. Seitz Grossschmetterlinge der Erde. Fauna afric. Stuttgart [1910] (25-28) Taf. [*Lepidoptera.*] 68

Aurivillius, C. Pieridae. In: Ad. Seitz Grassschmetterlinge der Erde. Fauna afric. Stuttgart [1910] (29-69) Taf. [*Lepidoptera.*] 69

- Aurivillius, Chr.** *Curculionidae.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm 7 21 1910 (403-435). [*Coleoptera.*] 70
- Aurivillius, Chr.** *Lepidoptera.* In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm 9 1910 (1-56) 2 pls. 71
- Austaut, S. L.** Notice sur quelques *Parnassius* nouveaux. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (55-56). [*Lepidoptera.*] 72
- Austen, Ernest E.** A new Indian species of *Musca*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (114-117). [*Diptera.*] 73
- Austen, E. E.** New African phlebotomic *Diptera* in the British museum (natural history). Part vii *Tabanidae* (continued). Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (337-356). 74
- Austen, E. E.** A new genus and two new species of African fruit-flies. Bull. Entom. Res. 1 1910 (71-77). [*Diptera.*] 75
- Austen, E. E.** A new species of *Cordylobia*, a genus of African *Diptera* (family *Tachinidae*, subfamily *Calliphorinae*), the larvae of which are subcutaneous parasites in man and other mammals. Bull. Entom. Res. 1 1910 (79-81). 76
- Austen, E. E.** Some *dipterous* insects which cause Myiasis in man. London Trans. soc. trop. med. 3 5 1910 (215-242). 77
- Austen, E. E.** A new species of the *Dipterous* genus *Achias* Fabr. (fam. *Ortaliidae*). Nov. Zool. Tring 17 1910 (459-461) pl. xv. 78
- Avebury, the Lord.** [Review of Wheeler] Ants, their structure, development and behaviour. Nature London 83 1910 (515 & 516). [*Hymenoptera.*] 79
- [Avinov, A. N.] Авиновъ, А. Н.** Къ фаунѣ *Rhopalocera* Восточнаго Памира. [Contributions à la faune des *Rhopalocera* du Pamir oriental.] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (225-246) Taf. xiv [partim.] 80
- [Avinov, A. N.] Авиновъ, А. Н.** Новые формы *Rhopalocera* изъ ферганской области. [Formes nouvelles de *Rhopalocères* de la Ferghana.] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (240-250) Taf. xiv [partim.] 81
- [Bachmetiev, P.] Бахметьевъ, П.** Обзоръ болгарской энтомологической литературы за 1908-1909 г. [Revue de la littérature entomologique de Bulgarie pour les années 1908-1909.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 9 1909 [1910] (479-482). 82
- [Bachmetiev, P.] Бахметьевъ, П.** Измѣнчивость длины крыльевъ у *Aporia crataegi* L. въ Россіи и ея зависимость отъ метеорологическихъ элементовъ. [Die Veränderlichkeit der Flügellänge bei *Aporia crataegi* L. in Russland und ihre Abhängigkeit von den meteorologischen Elementen.] St. Petersburg Mém. Ac. sc. (Sér. 8) 25 7 1910 (1 + 1-47) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] 83
- Bachmetjew, P.** Diestatistischanalytische Methode im Dienste der Bienenkunde. D. ent. Zs. Berlin 1910 (15-22). [*Hymenoptera.*] 84
- Back, E. A.** The woolly white-fly: a new enemy of the Florida orange. (*Aleyrodes howardi* Quaintance.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 64 Pt. 8 1910 (i-iii 65-71) pl. iv. [*Homoptera.*] 85
- Backhoff, Paul.** Die Entwicklung des Copulationsapparates von *Agrion*. Ein Beitrag zur postembryonalen Entwicklungsgeschichte der *Odonaten*. Zs. wiss. Zool. Leipzig 95 1910 (647-706) 1 Taf. 86
- Bäbler, Emil.** Die wirbellose, terrestrische Fauna der nivalen Region. Ein Beitrag zur Zoogeographie der Wirbellosen. Rev. Suisse Zool. Genève 18 1910 (761-916) 1 Taf. 4 Karten. 87
- Baer, W.** *Gracilaria simploniella* F. R. und die Eichenrindenminen. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 7 1909 (45-54). [*Lepidoptera.*] 88
- Baer, W.** Die Galle von *Cryptocampus amerinae* L. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 1910 (299-304). [*Hymenoptera.*] 89
- Baer, W.** Ueber die Verpuppungsweise von *Batrachedra pinicolella* Dup. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 1910 (304-305). [*Lepidoptera.*] 90
- Baer, W.** Ueber die Fichtengenerationen von *Pineus pini* Koch. Tharander forstl. Jahrb. Berlin 61 1910 (89-94). [*Aphidae.*] 91

- Baer, W.** Über *Paururus juvenicus* L. Tharander forstl. Jahrb. Berlin **61** 1910 (95-96). [*Hymenoptera.*] **92**
- Baer, W.** *vide* Escherich, K.
- Bagnall, Richard S.** On a small collection of *Thysanoptera* from Hungary. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **8** 1910 (372-376) pl. xii. **93**
- Bagnall, R. S.** Notes on some *Thysanoptera*. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (461-464). **94**
- Bagnall, R. S.** New South African *Thysanoptera*. Cape Town Ann. S. Afr. Mus. **5** 1910 (425-428). **95**
- Bagnall, R. S.** Three species of *Thysanoptera* (Tubulifera) new to the British list. Ent. Mag. London **46** 1910 (255 & 256). **96**
- Bagnall, R. S.** *Thysanoptera*. Faun. Hawai **3** 1910 (669-701) pls. xvii-xix. **97**
- Bagnall, R. S.** A contribution towards a knowledge of the neotropical *Thysanoptera*. London J. Linn. Soc. **30** 1910 (369-387) pls. li-liii. **98**
- Bagnall, R. S.** On two new species of *Trichothrips* from the Derwent Valley. Newcastle Trans. Nat. Hist. Soc. 3 pt. **3** 1910 (1-4). [*Thysanoptera.*] **99**
- (Baker, C. F.)** Reports on Californian and Nevada *Diptera*. 1. Invertebrata Pacifica Claremont Cal. **1** 1904 (17-39). **100**
- (Baker, C. F.)** Two new *Siphonaptera*. Invertebrata Pacifica Claremont Cal. **1** 1904 (39-40). **101**
- Baker, C. F.** Plant louse parasites. 1. Pomona J. Ent. Claremont Cal. **1** 1909 (22-25). [*Hymenoptera.*] **102**
- Baker, C. F.** Studies in *Oxybelidae*. 1. Pomona J. Ent. Claremont Cal. **1** 1909 (27-30). [*Hymenoptera.*] **103**
- Baker, C. F.** Californian *Emesidae* (*Hemiptera*). Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. **2** 1910 (225-227). **104**
- Baker, C. F.** *vide* Essig, E. O.
- Balfour-Browne, Frank.** The aquatic *Coleoptera* of the Mid-Edudes. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1910** (76-86). **105**
- Balfour-Browne, Frank.** On the life-history of *Hydrobius fuscipes*, L. Edinburgh Trans. R. Soc. **47** 1910 (310-340) 3 pls. [*Coleoptera.*] **106**
- Balfour-Browne** *vide etiam* Browne.
- Ball, E. D.** Some new Western *Thamnotettix*. (*Homoptera.*) Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (266-268 & 301-309). **107**
- Ball, E. D.** New genera and species of *Issidae* (*Fulgoridae*). Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (41-45). [*Homoptera.*] **108**
- Ball, E. D.** The leafhoppers of the sugar beet and their relation to the "curley-leaf" condition. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **66** Pt. 4 1909 (i-iv 33-52) pls. i-iv. [*Homoptera.*] **109**
- Bandermann, Franz.** Züchtung fremder Pieridenformen aus Hallischen Puppen. Zs. Natw. Leipzig **81** 1909 (182-183). **110**
- Bandermann, Franz.** Asymmetrische Vanessen. Zs. Natw. Leipzig **81** 1909 (183-184). **111**
- Bandermann, Franz.** Zur Schmetterlingsfauna der Goitzsche. Zs. Natw. Leipzig **82** 1910 (145-146). [*Lepidoptera.*] **112**
- Bandermann, Franz.** Ein Zwitter (?) von *Saturnia pavonia* L. Zs. Natw. Leipzig **82** 1910 (146-147). [*Lepidoptera.*] **113**
- Bang-Haas, A.** Neue oder wenig bekannte palaearctische *Macrolepidopteren*. D. ent. Zs. Iris Berlin **24** 1910 (20-51) 2 Taf. **114**
- Bankes, Eustace R.** *Cemiosoma susinella* H.-S., a tineid new to the British list, in Scotland. Ent. Mag. London **46** 1910 (8 & 9). [*Lepidoptera.*] **115**
- Bankes, E. R.** Notes on *Acrobasis tumidana*, S.V. Ent. Mag. London **46** 1910 (84-88). [*Lepidoptera.*] **116**
- Bankes, E. R.** *Enarmonia ericetana* H.-S., a species of Tortricina new to the British list, in Scotland. Ent. Mag. London **46** 1910 (110-114). [*Lepidoptera.*] **117**
- Bankes, E. R.** *Monopis weaverella* Scott (n. syn. = *semispilotella* Strand), specifically distinct from *M. rusticella* Hb. Ent. Mag. London **46** 1910 (221-228) pl. v. [*Lepidoptera.*] **118**

- Banks, Eustace R.** Notes on *Luperina guenei* Dbl. Entomologist London 1910 (75-78). [*Lepidoptera.*] 119
- Banks, Charles S.** *Rhynchota Palawana*. Part 2. *Homoptera*. Philippine J. Sci. D. Ethnology Anthropology and General Biology Manila 5 1910 (33-55) pl. iii. 120
- Banks, Charles S.** The polyscopic cell. A new microscopical accessory. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (79-82) pls. ii. 121
- Banks, Charles S.** A new accessory for dissection work. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (131-132) pl. i. 122
- Banks, Nathan.** *Myrmeleonidae* from Australia. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (40-44). [*Neuroptera.*] 123
- Banks, Nathan.** Notes on our eastern species of the may-fly genus *Heptagenia*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (197-202). [*Ephemeroptera.*] 124
- Banks, Nathan.** Four new *Reduviidae*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (324-325). [*Heteroptera.*] 125
- Banks, Nathan.** Synonymical notes on *Neuroptera*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (389-390). 126
- Banks, Nathan.** New species of *Psammocharidae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (114-126). [*Hymenoptera.*] 127
- Banks, Nathan.** Some *Neuroptera* from Australia. Psyche Boston Mass. 17 1910 (99-105). 128
- Banks, Nathan.** A few new *Psammocharidae*. Psyche Boston Mass. 17 1910 (248-251). [*Hymenoptera.*] 129
- Banks, Nathan.** Family distribution and faunal areas. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (88-91). 130
- Banks, Nathan.** New South American *Neuropteroid* insects. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (146-160). 131
- Banks, Nathan.** A list of works on North American entomology. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 81 1910 (1-120). 132
- Banks, Nathan.** Catalogue of the Nearctic *Hemiptera-Heteroptera*. Philadelphia (Amer. Ent. Soc.) 1910 (103 + viii). 23.3 cm. 133
- Banks, Nathan.** The ectoparasites of the rat. [Fleas (*Siphonaptera*), lice (*Anoplura*) and mites (*Acari*).] The rat and its relation to the public health Washington 1910 (69-85). 134
- Barber, H. G.** Some Mexican *Hemiptera-Heteroptera* new to the fauna of the United States. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (34-39). 135
- Barber, T. C.** The *Coccidae* of Audubon Park, New Orleans, La. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (420-425). 136
- Barbour, Thomas.** A note regarding the life history of *Ascodipteron*. Psyche Boston Mass. 17 1910 (165). [*Diptera.*] 137
- Barca, Emil.** *Smaalenenes Macrolepidopterfauna* [Norwegen]. [*Macrolepidopterfauna von Smaalenene, Norwegen.*] Bergens Mus. Aarb. 1910 No. 3 (23). 138
- Barkowski.** Nordamerikanische Neurophoren. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (78-80). [*Coleoptera.*] 139
- Barnes, W. and McDunnough, J. B.** New species and varieties of North American *Lepidoptera*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (208-213). 140
- Barnes, W. and McDunnough, J.** A new *Thecla* from Texas. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (365). [*Lepidoptera.*] 141
- Barnes, Wm. and McDunnough, J.** New North American *Cossidae*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (463-466). [*Lepidoptera.*] 142
- Barnes, Wm. and McDunnough, J.** New species and varieties of North American *Lepidoptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (149-162). 143
- Barnes, William and McDunnough, J.** List of *Sphingidae* of America north of Mexico. Psyche Boston Mass. 17 1910 (190-206). [*Lepidoptera.*] 144
- [**Barovsky, V.**] Баровский, В. Новые азиатские виды р. *Lithophilus* Frhl. (*Coleoptera, Coccinellidae*). [Espèces nouvelles du genre *Lithophilus* Frhl.]

de l'Asie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (39-41). 145

Barraud, Philip J. *Melitaea aurinia* Rott. var. *aurunca* Turati. Entomologist London 1910 (298) pl. v. [*Lepidoptera.*] 146

[**Bartenev, A. N.**] Бартеневъ, А. Н. Матеріалы по фаунѣ стрекозъ Сибири. [Beiträge zur *Odonatenfauna* Sibiriens.] Varšava Izv. Univ. 1910 5 (1-24). 147

[**Bartenev, A. N.**] Бартеневъ, А. Н. Матеріалы по фаунѣ стрекозъ Сибири. 15. Стрекозы Забайкалья. [Beiträge zur *Odonatenfauna* Sibiriens. 15. Die *Odonaten* von Transbaikalien.] Varšava Izv. Univ. 1910 vi vii (1-77 + 1). 148

Bartenev, A. N. Data relating to Siberian Dragonflies. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (270-278). [*Odonata.*] 149

[**Bartenev, A. N.**] Бартеневъ, А. Н. Списки Коллекцій безпозвоночныхъ Зоолог. Музея. Имп. Томскаго Университета. XI. Коллекція стрекозъ (*Odonata*) изъ Мацуямы (Японія), пожертвованная братьями М. и С. А. Сапожниковыми (Москва). [Verzeichnisse der Evertebraten-Sammlungen des Zoolog. Museums der Kais. Universität Tomsk. XI. Collection of Matsugama (Japan) dragon flies.] Tomsk 1909 (1-11 + engl. Rés. 11-16) pl. ii f. 7-10). 26 cm. [*Odonata.*] 150

[**Bartenev, A. N.**] Бартеневъ, А. Н. Списки Коллекцій безпозвоночныхъ Зоолог. Музея Имп. Томскаго Университета. xii. Матеріалы по фаунѣ стрекозъ Сибири (1-5). [Verzeichnisse der Evertebraten-Sammlungen des Zoolog. Museums der Kais. Universität Tomsk. xii Beiträge zur *Odonatenfauna* Sibiriens (1-5).] Tomsk 1909 (17-56) pl. i & ii ff. 1-6. 26 cm. 151

[**Bartenev, A. N.**] Бартеневъ, А. Н. Къ фаунѣ *Odonata* Кубанской области. [Contribution à la faune des *Odonates* de la province de Kuban.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (27-38). 153

[**Bartenev, A. N.**] Бартеневъ, А. Н. Къ фаунѣ стрекозъ Польши. [Zur *Odonatenfauna* Polens.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (124-125). 154

[**Bartenev, A. N., Jatzentkovsky, E., John, O. I., Kiritschenko, A. N., Martynov, A. V., Redikortzev, V.,**

Tarnani, I. K., Zaitzev, F. A.] Бартеневъ, А. Н., Яцентковский, Е., Юнгъ, О. И., Кприченко, А. Н., Мартыновъ, А. В., Редикорцевъ, В., Тарнани, I. K., Зайцевъ, Ф. А. Критико-библиографическій отдѣлъ. [Revue critico-bibliographique.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (89-118). 155

[**Bartenev, A. N., Oshanin, B., Tarnani, I. K., Zaitzev, Ph.**] Бартеневъ, А. Н., Ошанинъ, В., Тарнани, И. К., Зайцевъ, Ф. Критико-библиографическій отдѣлъ. [Revue critico-bibliographique No. 62-91.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (227-246). 156

Barth, George P. Some observations on solitary wasps about Milwaukee. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (118-121). [*Hymenoptera.*] 152

Bartieniew, A. N. vide Bartenev, A. N.

Bastien, Ferdinand. Cas de monstrosité chez un *Elateridae* du genre *Melanotus* Eschscholtz. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (147). [*Coleoptera.*] 157

Bateman, H. R. vide Bruce, Sir D.

Bau, Arminius. *Tribolium* als Bierverderber. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (247-249). [*Coleoptera.*] 158

Baudrimont, A. Influence de la lumière colorée sur le développement des vers à soie. Bordeaux Actes soc. linn. 63 1909 (295-311). [*Lepidoptera.*] 159

Bauer, Albert. Die Muskulatur von *Dytiscus marginalis*. Ein Beitrag zur Morphologie des Insektenkörpers. Zs. wiss. Zool. Leipzig 95 1910 (593-646). [*Coleoptera.*] 160

Baunacke, W. Abdominale Sinnesorgane bei *Nepa cinerea*. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (484-489). [*Heteroptera.*] 161

Bayer, Carl. Ueber die Eiablage bei Tagfaltern. Wien Mitt. Polyxena 5 1910 (6-7 10). [*Lepidoptera.*] 162

Bayer, L. *Agriades*. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (8). [*Lepidoptera.*] 163

Beare, T. Hudson. Retrospect of a Coleopterist for 1909. Ent. Rec. London 22 1910 (1-7). 164

- Beauverie, J.** L'ambrosia du *Tomiscus dispar*. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (1070-1074). [*Coleoptera*.] 165
- Becker, E.** Zum Bau des Postantennalorgans der *Collembolen*. Zs. wiss. Zool. Leipzig 94 1910 (327-399) 2 Taf. 166
- Becker, R.** Über eine neue *Trichiidengattung*. D. ent. Zs. Berlin 1910 (301-304). [*Coleoptera*.] 167
- Becker, Richard.** Zur Kenntnis der Mundteile und des Kopfes der *Dipteren-Larven*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 29 1910 (281-314) 3 Taf.; Diss. Freiburg 1910. 168
- Becker, Th.** *Chloropidae*. Eine monographische Studie. ii. Teil. Aethiopische Region. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (377-443) Taf. xiii. [*Diptera*.] 196
- Becker, Th.** *Dipterologische Sammelreise nach Korsika*. [I. *Orthorrhapha brachycera*.] D. ent. Zs. Berlin 1910 (635-665). 170
- Becker, Th.** Drei neue *Ortaliden* des Mittelmeergebietes. Entomol. Ztg. Wien 29 1910 (321-326). [*Diptera*.] 171
- Becker, Th.** Voyage de M. Maurice de Rothschild en Ethiopie et dans l'Afrique centrale. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (22-30). [*Diptera*.] 172
- Bedel, L.** Synonymies de *Coléoptères paléarctiques*. Abeille Paris 31 1909 (120). 173
- Bedel, L.** Description d'un *Deltomerus* nouveau du Maroc. Abeille Paris 31 1909 (152). [*Coleoptera*.] 174
- Bedel, L.** Notes sur divers *Scarabaeidae* rares ou localisés dans les limites du bassin parisien. Paris Bul. soc. ent. 1909 (302-304). [*Coleoptera*.] 175
- Bedel, L.** Sur l'*Ophionea chaudierei* Bohem. et sur quelques genres du groupe des *Colliuris* Degeer. Paris Bul. soc. ent. 1910 (71-72). [*Coleoptera*.] 176
- Béguin-Billecoq, L.** List of species of the *Coleopterous* genus *Apion* (*Curculionidae*) in the collection of the South African Museum, and descriptions of new species. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 1910 (429-432). 177
- Béguin-Billecoq, L.** Apions nouveaux de la République Argentine. Paris Ann. soc. ent. 78 1909 (449-464). [*Coleoptera*.] 178
- [Beligovskij, I.] Бельговскій, И.** Къ мѣрѣ для борьбы съ личинкой хлѣбнаго щелкуна (*Agriotes segetis* Bierk., *lineatus* L.). [Zur Bekämpfung der Larve des gemeinen Saat-Schnellkäfers (*Agriotes segetis* Bierk., *lineatus* L.).] Choziaistvo Kiev 5 1910 (1127-1129). 179
- Bell, T. R.** The common butterflies of the plains of India (including those met with in Hill Stations of the Bombay Presidency). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 No. 1 1909 (16-58) 2 pls. 180
- Bell, T. R.** The common butterflies of the plains of India (including those met with in the Hill Stations of the Bombay Presidency). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (846-879). [*Lepidoptera*.] 181
- Bell, T. R.** The common butterflies of the Plains of India. Part VIII. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (279-330). [*Lepidoptera*.] 182
- [Bélogolovyi, V. A.] Бѣлоголовый, В. А.** Дубовый шелкопрядъ въ Манчжуріи (эксплоатація его и возможность разведенія въ Россіи). [Der mandschurische Eichenspinner, (seine Ausnutzung und die Möglichkeit seiner Zucht in Russland.)] Moskva Dnevny. xii. Sjezda russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 (541-542). [*Lepidoptera*.] 183
- Bénard, G.** Collections recueillies dans le Sahara et les régions voisines par M. René Chudeau. *Coléoptères*: Lamellicornes du genre *Rhyssemus*. Bul. Muséum Paris 1910 (266-269). 184
- Bennett, W. H.** The *Coleoptera* of the Hastings district [part i]. Hastings and E. Sussex Nat. 1 1910 (212-228). 185
- Bentivoglio, Tito.** La *Lindeniatetraphylla* in Italia. Monitore zool. ital. Firenze 21 1910 (309-310). [*Odonata*.] 186
- Bentivoglio, T.** Cattura della *Lindeniatetraphylla* a Lucca. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. Prov. verb. 19 1910 (59-60). [*Odonata*.] 187
- Bentley, Charles A.** The natural history of Bombay malaria. Bombay

J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (392-422)
pls. i & ii. [*Diptera.*] **188**

Berenguier, Paul. Notes *orthoptérologiques*. Nîmes Bul. soc. sci. nat. **36** 1909 (34-50). **189**

Berge, Fr. Schmetterlingsbuch nach dem gegenwärtigen Stande der Lepidopterologie neu bearb. u. hrsg. v. H. Rebel. 9. Aufl. Lfg 1-24 (Schluss). Stuttgart (E. Schweizerbart) [1909-10] (vi 509 + 114) mit 53 Taf. 30 cm. Die Lfg 1, 20 M. **190**

Bergevin, E. de. Des variations de *Terapha nigradorsum* Put. en Algérie et description d'une variété nouvelle. Paris Bul. soc. ent. **1910** (307-310). [*Heteroptera.*] **191**

Bergroth, E. On some *Miridae* from French Guiana. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (60-68). [*Heteroptera.*] **192**

Bergroth, E. Deux *Hémiptères* nouveaux de l'Afrique occidentale. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (204-206). **193**

Bergroth, E. Remarks on *Colobathristidae*, with descriptions of two new genera. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (297-305). [*Heteroptera.*] **194**

Bergroth, E. Note on the genus *Phalacrus* Stål. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (18-21). [*Heteroptera.*] **195**

Bergroth, E. Neue *Hemiptera* aus Madagaskar. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (229-234). **196**

Bergroth, E. Ueber die Gattung *Bothriomiris* Kirk. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (235-238). [*Heteroptera.*] **197**

Bergroth, E. Eine neue Fulgoriden-Gattung. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (238-241). [*Homoptera.*] **198**

Bergroth, E. Note sur *Aradus madagascariensis*. Paris Bul. soc. ent. **1910** (17-18). [*Heteroptera.*] **199**

Berlese, Antonio. La *Diaspis pentagona* e gli insetti suoi nemici. Redia Firenze **6** 1910 (298-345) tav. [*Coccidae.*] **200**

Berliner, E. *vide* Buchwald, Johannes.

Bernau, G. Uebersicht der in Böhmen vorkommenden Formen von *Carabus cancellatus* Illig. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (13-15). [*Coleoptera.*] **201**

Bernau, Gustav. Kann als Urheimat des *Carabus cancellatus* Illig. Illyrien gelten? Eine Antwort auf die Polemik von Born. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (166-168 176-177). [*Coleoptera.*] **202**

Bernhardt, K. On *Teracolus (Coloetis) fausta* and other species of the genus. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** No. 1 1909 (270). **203**

Bernhauer, Max. Beitrag zur Staphylinidenfauna des palaearktischen Gebietes. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (256-260). [*Coleoptera.*] **204**

Bernhauer, Max. Neue Staphyliniden der palaearktischen Fauna. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (197-201 225-227). [*Coleoptera.*] **205**

Bernhauer, Max. Zur Staphylinidenfauna des palaearktischen Gebietes. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (71-72 78-79). [*Coleoptera.*] **206**

Bernhauer, Max. Beitrag zur Kenntnis der Staphyliniden-Fauna von Zentralamerika. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 (350-393). [*Coleoptera.*] **207**

Bernhauer, M. *vide* Schenkling, S.

Berry, L. *vide* Rowley, R. R.

Bertarelli, E. Verbreitung des Typhus durch die Fliegen. Fliegen als Trägerinnen spezifischer Bacillen in den Häusern von Typhuskranken. Experimentelle Untersuchungen. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **53** Originale 1910 (486-495). **208**

Berthoumieu. Ichneumonien nouveaux des Hautes-Alpes. Echange Moulins **26** 1910 (73). [*Hymenoptera.*] **209**

Berthoumieu, G. V. *Ichneumoninae* [gesammelt von E. Strand]. Nyt. Mag. Naturv. Kristiania **48** 1910 (324-331). [*Hymenoptera.*] **210**

Bertoni, A. W. und Schrottky, C. Beitrag zur Kenntnis der mit *Tetralonia* verwandten Bienen aus Südamerika. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** 1910 (563-596) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] **211**

Bervoets, Raymond. Diagnoses de quelques nouvelles espèces de Cicadines de l'ombre de la Baltique. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **8** 1910 (125-128) Pl. i. [*Homoptera.*] **212**

- Bervoets, Raymond.** Un coréide nouveau du copal récent de Zanzibar. Paris Bul. soc. ent. **1909** (331-332). [*Heteroptera.*] **213**
- Bethune-Baker, G. T.** Descriptions of new species of *Heterocera* from New Guinea. Ann. Mag. Nat. Hist. London **6** 1910 (441-458). **214**
- Bethune-Baker, G. T.** Reflections on the phylogenetics of the pyraeid group. Ent. Rec. London **22** 1910 (110-112). [*Lepidoptera.*] **215**
- Bethune-Baker, G. T.** A revision of the African species of the *Lycaenesthes* group of the *Lycaenidae*. London Trans. Entom. Soc. **1910** (1-84) pls. i-xiii. [*Lepidoptera.*] **216**
- Bettelini, A.** *Cynips caput-medusae* e *Cynips argentea*. Locarno Boll. Soc. Tic. Sci. Nat. **5** 1910 (20 & 21). [*Hymenoptera.*] **216a**
- Beutenmüller, William.** The North American species of *Neuroterus* and their galls. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (117-136) pls. viii-xiii. [*Hymenoptera.*] **217**
- Beutenmüller, William.** The North American species of *Aylax* and their galls. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (137-144) pl. xiv. [*Hymenoptera.*] **218**
- Beutenmüller, William.** The North American species of *Aulacidea* and their galls. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (253-258) pls. xxiv-xxvi. [*Hymenoptera.*] **219**
- Bezzi, M.** Revisio systematica generis *Dipterorum Stichopogon*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **8** 1910 (129-159). **220**
- Bezzi, M.** Zwei neue südamerikanische *Microdon*-Arten. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (319-320). [*Diptera.*] **221**
- Bezzi, M.** Beiträge zur Kenntnis der südamerikanischen Dipterenfauna auf Grund der Sammelergebnisse einer Reise in Chile, Peru und Bolivia, ausgeführt . . . v. W. Schnuse. Fam. *Empididae*. Halle Nova Acta Leop. **91** 1909 [1910] (293-407) 1 Taf. **222**
- Bezzi, M.** Un nuovo genere di Asilidi dell' America centrale (*Lisoteles*). Portici Boll. Lab. Zool. **4** 1910 (175-179). [*Diptera.*] **223**
(n-8818 j)
- Bezzi, M.** Brasilianische Lonchaciden gesammelt von A. A. Barbiellini. Revist. Ent. econ. São Paulo **3** 1910 (20-25). [*Diptera.*] **224**
- Bezzi, M.** Zur Synonymie und systematischen Stellung einiger *Dipteren*. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (65-67). **225**
- Bickhardt, H.** Ueber Fundortangabe. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (18-20). **226**
- Bickhardt, H.** Beiträge zur Kenntnis der Histeriden iv. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (177-186). [*Coleoptera.*] **227**
- Bickhardt, H.** Beiträge zur Kenntnis der Histeriden v. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (223-227). [*Coleoptera.*] **228**
- Bickhardt, H.** Beiträge zur Kenntnis der Histeriden iii. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (201-203 220-224 240-246). [*Coleoptera.*] **229**
- Bickhardt, H.** Eine Exkursion nach dem innersten Korsika. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1910 (247-249 254-255 258-260 269-271). **230**
- Bickhardt, H.** vide Schenkling, S.
- Bierman, C. J. H.** *Homopteren* aus Niederländisch Ost-Indien. ii. herausgegeben von D. Mac Gillavry und K. W. Dammerman. Leiden Notes Mus. Jentink **33** 1910 (1-68 mit 2 Taf.). **231**
- Bigelow, Mab.** vide Redi.
- Binder, Artur.** *Macrolepidopteren* von Grätzen (Südböhmen). Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (136-138 141-142 148-149 154 160-161). **232**
- Bischoff, H.** Die Chrysididen des Königlichen Zoologischen Museums zu Berlin. Berlin Mitt. zool. Mus. **4** 1910 (425-493) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] **233**
- Bischoff, H.** *Mutilla schencki* Schmiedeknecht. Berliner ent. Zs. **54** 1910 (212-214). [*Hymenoptera.*] **234**
- Bischoff, H.** *Tetrachrysis barrei* Rad. Berliner ent. Zs. **55** 1910 (141-142). [*Hymenoptera.*] **235**
- Bishop, C. F.** Some notes on the life history of the *Aspidomorpha miliaris*. Singapore J. Straits Asiat. Soc. **53** 1909 (129-137) 1 pl. [*Coleoptera.*] **236**
- Blaisdell, F. E. sen.** Studies in the Tenebrionid tribe *Eleodini*—Order *Coleoptera*. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (60-67). **237**

- Blanchard, R.** Note sur la collection entomologique du Musée Spallanzani. Paris Bul. soc. ent. **1910** (322-323). 238
- Blandenier, A.** Fécondation des mères-abeilles en captivité. Paris Bul. soc. nat. acclim. **57** 1910 (359-363 420-422). [*Hymenoptera.*] 239
- Blatchley, W. S.** An illustrated descriptive catalogue of the *Coleoptera* or beetles (exclusive of the Rhynchophora) known to occur in Indiana. With bibliography and descriptions of new species. Bulletin Indiana Department of Geology and Natural Resources Indianapolis No. **1** 1910 (1-1385) ff. 1-590. 240
- Blatchley, W. S.** On the *Aleocharinae* known to occur in Indiana. [Advance print from "The *Coleoptera* of Indiana."] Bulletin Indiana Department of Geology and Natural Resources Indianapolis No. **1** 1910 (cover-title 336-367) 241
- [Bloeker, H.] Блөкеръ, Г. Ф. Матеріалы къ фаунѣ *Macrolepidoptera* С.-Петербург. губ. [Beiträge zur Macrolepidopterenfauna des St. Petersburgers Gouvernements.] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. **39** 1909 [1910] (193-223 + deutsch. Rés. 223-224). 242
- Bloomfield, E. N.** Annual notes on the local fauna, flora etc. Hastings and E. Sussex Nat. **1** 1910 (205-211). 243
- Boas, I. E. V.** Æblemöllet, *Argyresthia conjugella*. København Haven **10** 1910 (263-265). [*Lepidoptera.*] 244
- Boegl, F.** Etwas über *Colias palaeno* L. Was ist v. *europome* Esp., was v. *europomene* Ochs.? München Mitt. ent. Ges. **1910** (19-22). [*Lepidoptera.*] 245
- Böhm, Leop. Karl.** Über die Polyederkrankheit der Sphingiden. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (677-382). [*Lepidoptera.*] 246
- [Börner, Carl.] Zur Biologie und Verwandlung des Birnsaugers. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **8** 1909 (48-49). [*Homoptera.*] 247
- [Börner, Carl.] Zur Zucht der Blutlaus-Wintereier. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **8** 1909 (49-50). [*Aphidae.*] 248
- [Börner, Carl.] Untersuchungen über die Chermiden. Berlin Mitt. biol. Anst. H. **8** 1909 (50-60). [*Aphidae.*] 249
- [Börner, Carl.] Untersuchungen über die Phylloxerinen (Reblaus und verwandte Formen). Berlin Mitt. biol. Anst. H. **8** 1909 (60-72). [*Aphidae.*] 250
- Börner, [Carl].** Untersuchungen über Chermiden. Berlin Mitt. biol. Anst. Heft **10** 1910 (25-26). [*Aphidae.*] 251
- Börner, [Carl].** Untersuchungen über Phylloxeriden. Berlin Mitt. biol. Anst. Heft **10** 1910 (27-31). [*Aphidae.*] 252
- Börner, Carl.** Die phylogenetische Bedeutung der *Protura*. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (633-641). 253
- Börner, Carl.** Die Verwandlung der Insekten. Natw. Wochenschr. Jena **25** 1910 (561-567). 254
- Börner, Carl.** Parametabolie und Neotenie bei *Cocciden*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (553-561). 255
- Börner, Carl.** Die Flügeladerung der *Aphidina* und *Psyllina*. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (16-24). 256
- Böttger, Otto.** Das Gehirn eines niederen Insektes (*Lepisma saccharina* L.). Jenaische Zs. Natw. **46** 1910 (801-844) 2 Taf. [*Thysanura.*] 257
- Böving, A. G.** Natural history of the larvae of *Donacinae*. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig (1-108) pls. i-vii. [*Coleoptera.*] 258
- Böving, Adam.** Nye Bidrag til Carabernes Udviklingshistorie. I. Larver til *Calathus*, *Olisthopus*, *Oodes*, og *Blethisa*. Indledes med en Redegørelse for de anvendte Termini og Maal. [New contributions to the development of *Carabidae*. Larvae of *Calathus*, *Olisthopus*, *Oodes* and *Blethisa*, with remarks on the terminology used.] København Ent. Medd. Raekke **2** **3** 1910 (319-376) 1 pl. [*Coleoptera.*] 259
- Boldt, Rud.** Zur Lebensweise der Raupe von *Had. funerea* Hein. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (49). [*Lepidoptera.*] 260
- Bolivar, I.** Nuevo locústido de la India, perjudicial á la agricultura (*Colemania sphenarioides* Bol.). Madrid

- Bol. Soc. españ. 1910 (318-321).
[*Orthoptera*.] 261
- Bolivar, Ignacio. Aquétidos de la Guinea española. Madrid Mem. Soc. españ. 1 1910 (525-544). [*Orthoptera*]. 262
- Bolkay, István. A Brenthidák egy új alakja Halmahera szigetéről. [Eine neue Form der Brenthiden von der Insel Halmahera.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (185). [*Coleoptera*.] 263
- Bolkay, St. Über den Formenkreis der Koleopteren-Gattung *Anisognathus* Lac. Archivum Zoologicum Budapest 1 12 1909 (179-182). 264
- Bolle, J. Die wichtigsten Untersuchungsmethoden für die Seidenzucht. Zs. Landw. VersWes. Wien 13 1910 (65-94). 265
- Bondroit, J. Compte rendu d'une excursion aux environs de Hockai. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (231 & 232). 266
- Boppe, P. L. Description d'un *Rosalia* nouveau du Yunnan. Paris Bul. soc. ent. 1910 (235-237). [*Coleoptera*.] 267
- Borcea, I. Contributiuni la catalogul Aphidelor. Bucuresti Publ. Adamachi Ac. Romana No. 23 1909 (42 pp.). 268
- Bordas, L. Les glandes céphaliques (glandes séricigènes et glandes mandibulaires) des chenilles de *Lepidoptères*. Ann. sci. nat. Zool. Paris sér. 9 10 1910 (125-198) fig. 269
- Bordas, L. Considérations générales sur les tubes de Malpighi des larves de *Lépidoptères*. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (737-739). 270
- Borelli, A. Mission géodésique de l'Équateur. Collections recueillies par M. le Dr Rivet. *Orthoptères* forficulides. Bul. Muséum Paris 1910 (156-158). 271
- Borelli, Alfredo. Di una Forficola poco nota della regione etiopica (*Borellia andreinii*). Torino Boll. Musei zool. anat. 25 1910 VN. 616 (1-3). [*Orthoptera*.] 272
- Borelli, Alfredo. Descrizione d'una nuova specie di Forficola di Costa Rica (*Sparatta calverti* n. sp.). Torino Boll. Musei zool. anat. 25 1910 N. 623 (1-3). [*Orthoptera*.] 273
- (N-8818 j)
- Borgers, Th. Der Ulmensplintkäfer und seine Verbreitung am Niederrhein. Bonn SitzBer. nat. hist. Ver. 1909 1910 E (34-43). [*Coleoptera*.] 274
- Born, Paul. *Carabus cancellatus kockae* nova subspec. D. ent. Nationalbibl. Berlin 1 1910 (39-40 47-48). [*Coleoptera*.] 275
- Born, Paul. Weiterer Beitrag zur Kenntniss der Carabenfauna des Monte Generoso. Locarno Boll. Soc. Tic. Sci. Nat. 5 1910 (17-19). [*Coleoptera*.] 275a
- Born, Paul. *Coptolabrus cyaneofemoratus* nov. spec. Soc. entomol. Steglitz 24 1910 (185-186). [*Coleoptera*.] 276
- Born, Paul. *Coptolabrus rothschildi* Born. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (25). [*Coleoptera*.] 277
- Born, Paul. *Coptolabrus augustus ertli* nov. subspec. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (57). [*Coleoptera*.] 278
- Born, Paul. *Carabus montivagus goltjensis* nov. subspec. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (70). [*Coleoptera*.] 279
- Born, Paul. Ueber einige *Coptolabrus*. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (73-75). [*Coleoptera*.] 280
- Boullet, Eugène. Description de deux *Lépidoptères* nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1910 (59-60). 281
- Boullet, E. et Le Cerf, P. Description de formes nouvelles d'Héliconides. Bull. Muséum Paris 1910 (24-26). [*Lepidoptera*.] 282
- Bouly de Lesdain. *Haemonia rupicæ*. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (137). [*Coleoptera*.] 283
- Bouly de Lesdain. *Palloptera pulchella* Meig. *Borborus pedestris* Meig. Feuille jeunes natural. Paris 41 1910 (34). [*Diptera*.] 284
- Bourgeois, J. Catalogue des *Coléoptères* de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes. (Suite.) Colmar Mitt. nathist. Ges. (N.F.) 10 (1909) 1910 (481-542). 285
- Bourgeois, J. Malacodermes et Lyméxylonides de Ceylan. Paris Ann. soc. ent. 78 1910 (423-439). [*Coleoptera*.] 286

Bourgeois, J. Description de deux *Chauliognathus* de la Nouvelle-Guinée. Paris Bul. soc. ent. 1910 (126-129). [*Coleoptera.*] 287

Bourgeois, J. Description d'un *Lycus* nouveau de Bornéo. Paris Bul. soc. ent. 1910 (129-130). [*Coleoptera.*] 288

Bourgeois, J. Description de deux *Lycides* nouveaux de l'île Lombok. Paris Bul. soc. ent. 1910 (264-266). [*Coleoptera.*] 289

Bourgoin, A. Description d'une espèce nouvelle de *Theodosia*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (101-102). [*Coleoptera.*] 290

Bowditch, F. C. Further notes on *Pachybrachys*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (53-56). [*Coleoptera.*] 291

Boyce, Rubert and Lewis, F. C. The effect of mosquito larvae upon drinking-water. Ann. trop. med. Liverpool 3 1910 (591-594). [*Diptera.*] 292

Brabant, Ed. Description d'une nouvelle espèce de *Lépidoptère* du genre *Palindia*. Naturaliste Paris 32 19.0 (31). 293

[**Bragina, A.**] Брагина, А. Биологическія наблюденія надъ гороховымъ долгоносикомъ (*Sitona lineata* L.). [Biologische Beobachtungen über den linierten Graurüssler (*Sitona lineata* L.).] Choziajstvo Kiev 5 1910 (1407-1414). [*Coleoptera.*] 294

Brake, B. Nachtrag zur *Makro-lepidopterenfauna* Osnabrücks und Nachbargebiete [?]. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (138). 295

Brake, B. Fortsetzung der Hybriden-Zuchten von *Lym. v. japonica* Motsch. × *dispar* L. (cfr. Ent. Zs. 23 p. 156 u. ff.). Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (162-163). [*Lepidoptera.*] 296

Bramson, K. L. Analytische Uebersicht der Formen von *Melitaea didyma* O. St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1910 (391-410). [*Lepidoptera.*] 297

Branner, J. C. The luminosity of termites. Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (24-25). [*Isoptera.*] 298

Braucher, R. W. vide Quaintance, A. L.

Braun, Annette F. New species of *Tineina* from California. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (171-179). [*Lepidoptera.*] 299

Brauns, H. Neue Sphegiden aus Südafrika. D. ent. Zs. Berlin 1910 (666-670). [*Hymenoptera.*] 300

Brauns, H. Biologisches über südafrikanische *Hymenopteren*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (384-387 445-447). 301

Brèthes, J. *Himenopteros* Argentinos. An. Mus. Nac. Buenos Aires 20 1910 (205-316). 302

Brèthes, J. *Dipteros* nuevos o poco conocidos de Sud-América. An. Mus. Nac. Buenos Aires 20 1910 (469-484). 303

Brèthes, J. *Coleopteros* Argentinos y Bolivianos. Buenos Aires An. Soc. Cient. Argent. 69 1910 (205-227). 304

Brèthes, Jean. Sur les *Ancyloscelis* et genres voisins. Paris Bul. soc. ent. 1910 (211-213). [*Hymenoptera.*] 305

[**Briansky, N.**] Брянскій, Н. Новыя и малоизвѣстныя формы р. *Carabus* L. (*Coleoptera, Carabidae*). [Formes nouvelles ou peu connues du genre *Carabus*.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (86-87). 306

Brindley, H. H. Further notes on the procession of *Cnethocampa pinivora*. Cambridge Proc. Phil. Soc. 15 6 1910 (575-586) pls. xiii & xiv. [*Lepidoptera.*] 307

Britten, H. and Newbery, E. A. A revision of the British species of *Ptenidium* Erichson. Ent. Mag. London 46 1910 (178-183). [*Coleoptera.*] 308

Britton, W. E. Ninth report of the State Entomologist of Connecticut. New Haven Conn. 1910 (323-374) 16 pls. 309

Brocher, Frank. Les phénomènes capillaires. Leur importance dans la biologie aquatique. Ann. biol. lacustre Bruxelles 4 1910 (89-138). 310

Brocher, F. Observations biologiques sur quelques *Diptères* et *Hyménoptères* dits "aquatiques." Ann. Biol. lacustre Bruxelles 4 1910 (170-186). 311

Brockhausen, H. [Tagesleistung einer Biene. Rote Waldameise als Wespenmörderin.] Münster Jahresber.

- ProvVer. Wiss. **38** (1909-10) 1910 (26-27). [*Hymenoptera.*] **312**
- Brodeu, A. et Rodhain, J.** La myiase cutanée chez l'homme au Congo. Arch. parasit. 1910 (548-550). [*Diptera.*] **313**
- Brombacher, Ernst.** Vorkommen von *Amphidasis betularia* L. ab. *doubledayaria* im Elsass. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (146). [*Lepidoptera.*] **314**
- Broun, T.** Descriptions of New genera and species of *Coleoptera.* Bull. N. Zeal. Inst. Wellington **1** 1910 (1-78). **315**
- Broun, T.** Revision of New Zealand *Byrrhidae* with descriptions of n. sp. Bull. N. Z. Inst. Wellington **2** 1910 (1-25 with pl.). [*Coleoptera.*] **316**
- Broun, T.** *Coleoptera* of the Kermadec Islands Wellington. Trans. N. Zeal. Inst. **42** 1910 (291-306). **317**
- Broun, T.** Additions to the coleopterous fauna of the Chatham Islands. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **42** 1910 (306-310). **318**
- Brown, James Meikle.** Some points in the anatomy of the larva of *Tipula maxima*. A contribution to our knowledge of the respiration and circulation in insects. London Tr. Linn. Soc. **11** 1910 (125-135) pls. xxiv-xxvii. **319**
- Browne, Frank Balfour.** The aquatic *Coleoptera* of West Donegal. Irish Nat. Dublin **19** 1910 (180-184). **320**
- Browne** vide etiam Balfour-Browne.
- Bruce, Sir D., Hamerton, A. E., Bateman, H. R. and Mackie, F. P.** The natural food of *Glossina palpalis*. London Proc. R. Soc. B **82** 558 1910 (490-497). [*Diptera.*] **321**
- Brücke, Ernst Th. v.** Der Gaswechsel der Schmetterlingspuppen. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. **1909** (204-218). **322**
- Brücke, Ernst. Th. v.** vide Linden, M.
- Brues, C. T.** Some new species of *Platyasteridae* from Brazil. Broteria S. Fiel **9** 1910 (150-158). [*Hymenoptera.*] **323**
- Brues, Charles T.** The parasitic *Hymenoptera* of Florissant, Colorado. Cambridge Mass. Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. **54** 1910 (1-125) pl. i. **324**
- Brues, C. T.** A new Pteromalid parasitic on *Tortrix fumiferana*. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (259). [*Hymenoptera.*] **325**
- Brues, Charles T.** Some further remarks on the systematic affinities of the *Phoridae*, with descriptions of two new North American species. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** (1909) 1910 (103-108). [*Diptera.*] **326**
- Brues, Charles T.** A preliminary list of the Proctotrypoid *Hymenoptera* of Washington, with descriptions of new species. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** (1909) 1910 (111-122). **327**
- Brues, Charles T.** Notes and descriptions of North American parasitic *Hymenoptera.* 8. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **8** 1910 (45-52); **9** (67-85). **328**
- Brues, Charles T.** Some parasitic *Hymenoptera* from Vera Cruz, Mexico. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (79-85). **329**
- Brues, Charles T.** Some notes on the geological history of the parasitic *Hymenoptera.* New York N.Y. J. Ent. Soc. **18** 1910 (1-22). **330**
- Brues, Charles T.** A peculiar type of *Phoridae* from Natal. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (33-36). [*Diptera.*] **331**
- Brues, Charles T.** A new species of *Telenomus* parasitic on the eggs of Tussock moths. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (106-107). [*Hymenoptera.*] **332**
- Brues, C. T.** vide Quaintance, A. L.
- Brun, Rudolf.** Zur Biologie und Psychologie von *Formica rufa* und anderen Ameisen. Verhalten von Angehörigen fremder Kolonien gegeneinander. — Adoption fremder Königinnen. — Zur Frage der Koloniegründung bei *F. rufa*. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (534-285 529-545). [*Hymenoptera.*] **333**
- Brunelli, Gustavo.** Sulla ricostituzione del nucleo [in cellule spermato-geniali e somatiche di *Tryxalis*]. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) **19** 1910 1 semestre (299-300). **334**
- Bruner, Lawrence.** The genus *Trybliophorus* Serville, and its species. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (163-164). [3831]. [*Orthoptera.*] **335**

- Bruner, Lawrence.** On some Acridodidea from Puerto Berton, Paraguay. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (301-307). [*Orthoptera.*] 336
- Bruner, Lawrence.** Report on an interesting collection of Locusts from Peru. St. Petersburg Hor. Soc. ent. Ross. 39 1909 [1910] (464-488). [*Orthoptera.*] 337
- (Bruner, Lawrence.** Grasshopper conditions in Nebraska, northeastern Colorado, Wyoming, Montana, and western Kansas during the summer of 1904. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 54 1905 (60-64.) 338
- Bruner, Lawrence.** Acridoidea from Madagascar, Comoro Islands and Eastern Africa. [*In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.*] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (621-644) 1 Taf. [*Orthoptera.*] 339
- Brunetti, E.** Review of our knowledge of the Oriental *Diptera*. Calcutta Jr. As. Soc. Beng. 6 1910 (135-140). 340
- Brunetti, E.** Revision of the Oriental *Leptidae*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 2 p. V 1909 (417-436). 341
- Brunetti, E.** Revised and annotated catalogue of oriental *Bombylidae* with descriptions of New Species. Rec. Ind. Mus. Calcutta 2 pt. 5 1909 (437-492). 342
- Brunetti, E.** Taxonomic values in *Culicidae*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 4 1910 (53-58). [*Diptera.*] 343
- Brunetti, E.** The new Oriental *Sepsinae*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 3 pt. IV 1909 (1910) (343-372) 1 pl. 344
- Brunetti, E.** Revision of the Oriental bloodsucking *Muscidae* (*Stomoxyinae*, *Phlaetomyia*, Aust. and *Pristirhynchomyia*, Gen. nov. Rec. Ind. Mus. Calcutta 4 No. IV 1910 (59-93). 2 pls. 345
- Brunetti, E.** Notes on Ceylon *Diptera*. Spolia zeylan 6 1910 (170-172). 346
- Brunicki, Jul.** Spis motyli zebranych w powiecie stryjskim, cz. 1. [*Liste de lépidoptères recueillis dans le département de Stryj. 1-re Partie.*] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. 42 1908 (26-59). 347
- Bruyant, C.** Le massif des monts Dore. Clermont-Ferrand Ann. stat. limnol. de Besse 1 1909 (20-54). 348
- Bryant-Meisner, R. vide Selander, S.**
- Buchwald, J. und Berliner, E.** *Habrobracon hebetor* Say. Ein Bundesgenosse im Kampf gegen die Mehlmotte. Zs. Getreidew. Berlin 2 1910 (1-4). 1 Taf. [*Hymenoptera.*] 349
- Bueno, J. R. de la Torre.** George Willis Kirkaldy. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (97-99). 350
- Bueno, J. R. de la Torre.** George Willis Kirkaldy. Obituary. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (240-242). 351
- Bueno, J. R. de la Torre.** Life-histories of North american water-bugs. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (176-186). [*Heteroptera.*] 352
- Bueno, J. R. de la Torre.** Westchester *Heteroptera*.—II. Additions, corrections and new records. New York N.Y. J. Ent. Soc. 13 1910 (22-33). 353
- Bueno, J. R. de la Torre and Engelhardt, G. P.** Some *Heteroptera* from Virginia and North Carolina. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (147-151). 354
- Bueno, J. R. de la Torre vide Kirkaldy, G. W.**
- Büren v. Salis, Eug. v.** Neue Aberrationen. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (134). [*Lepidoptera.*] 355
- Büren v. Salis, Eugen von.** Die Schmetterlingssammlung im Alpinen Museum in Bern. Mitt. Schweiz. Alp. Mus. 1908 (11 pp.). [*Lepidoptera.*] 356
- Bugnion, E.** Le *Cissites testaceus* Fab. des Indes et de Ceylon. Métamorphoses. Appareil génital. Bul. Soc. Ent. Egypte Cairo Fasc. 4 1910 (182-200) 3 pls. [*Coleoptera.*] 357
- Bugnion, Ed.** Le termite noir de Ceylan (*Eutermes monoceros* Koen). Paris Ann. soc. ent. 78 1909 [1910] (271-281). [*Isoptera.*] 358
- Bugnion, Ed.** Les métamorphoses de l'*Eumorphus pulchripes* de Ceylan. Paris Ann. soc. ent. 78 1909 [1910] (282-286). [*Coleoptera.*] 359

- Bugnion, E.** Observations relatives à l'industrie des *Termites*. Paris Ann. soc. ent. **79** 1910 (129-144). **360**
- Bugnion, E.** [Quelques observations sur les *Termites* de Ceylan.] Paris Bul. soc. zool. **35** 1910 (103-105). **361**
- Bugnion, E. et Popoff, N.** L'appareil salivaire des *Hemiptères* (deuxième partie) Fasc. 4. Arch. Anat. microsc. **11** 1910 (435-456) pls. xvi-xviii. **362**
- Bugnion, E. et Popoff, N.** Le termite à latex de Ceylan (*Coptotermes travians* Haviland); avec un appendice comprenant la description des *Coptotermes gestroi* Wasm. et *flavus* n. sp. Paris Mém. soc. zool. **23** [1910] (100-123) fig. [*Isoptera*.] **363**
- Bugnion, E. et Popoff, R.** Les *Calotermes* de Ceylan. Paris Mém. soc. zool. **23** [1910] (124-144). [*Isoptera*.] **364**
- Bugnion, E. et Popoff, N.** *Baeus apterus* nov. spec. de Ceylan; Scélonide parasite des œufs d'*Argyope*. Rév. Suisse Zool. Genève **18** 1910 (729-738) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] **365**
- Buhk, F.** Lebensweise und Entwicklung von *Spercheus emarginatus* Schall. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (127-128 134-136). [*Coleoptera*.] **366**
- Buhk, F.** Stridulationsapparat bei *Spercheus emarginatus* Schall. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (342-346). [*Coleoptera*.] **367**
- Bull, L.** Sur les inclinaisons du voile de l'aile de l'insecte pendant le vol. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (129-131). **368**
- Burgeff, H.** Beiträge zur Biologie der Gattung *Zygaena*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (39-44, 97-98). [*Lepidoptera*.] **369**
- Burgeff, H.** Beiträge zur Biologie der Gattung *Zygaena*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (144-147). [*Lepidoptera*.] **370**
- Burgess, A. F.** Notes on *Calosoma frigidum* Kirby, a native beneficial insect. J. Econ. Ent. Concord N. H. **3** 1910 (217-222). [*Coleoptera*.] **371**
- Burgess, A. F. vide Fiske, W. F.**
- Burr, M.** Japanese work on *Dermaptera*. Ent. Rec. London **22** 1910 (134-138). **372**
- Burr, M.** A preliminary revision of the *Labiduridae*, a family of the *Dermaptera*. London Trans. entom. Soc. **1910** (161-203) pls. xli & xlvii. **373**
- Burr, Malcolm.** *Dermaptera* [of the Seychelles]. London Trans. Linn. Soc. Zool. ser. **2** **14** 1910 (124-133). **374**
- Burr, Malcolm.** The *Dermaptera* (Earwigs) of the United States National Museum. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1760) 1910 (443-467) ff. 1-8. **375**
- Burr, Malcolm.** The fauna of British India, including Ceylon and Burma. *Dermaptera* (Earwigs). London 1910 8vo. (xviii + 217) 10 pls. **376**
- Burr, Malcolm.** A synopsis of the *Orthoptera* of Western Europe. London 1910 8vo. (160 pp.). [Reprint from Ent. Rec. London.] **377**
- Burrill, Alfred C.** Pine-cone willow gall abundant. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** (1909) 1910 (130). [*Diptera*.] **378**
- Burrill, Alfred C.** Grape-vine filbert gall. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** (1909) 1910 (130-131). [*Diptera*.] **379**
- Burrill, A. C.** How sanguinary ants change at will the direction of column in their forays (*F. sanguinea* var.). Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **8** 1910 (123-131). [*Hymenoptera*.] **380**
- Busck, A.** A new *Gelechia* inquilinous in cecidomyiid galls. Canad. entom. London Canad. **42** 1910 (168). [*Lepidoptera*.] **381**
- Busck, August.** New *Microlepidoptera* from New Mexico and California and a synoptic table of the North American species of *Heliodines* Stainton. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** (1909) 1910 (175-188). **382**
- Busck, August.** A new Tortricid of economic importance in the Hawaiian Islands. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** (1909) 1910 (210-202). [*Lepidoptera*.] **383**
- Busck, August.** Two new species of Mexican Tineids. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** (1909) 1910 (212-213). [*Lepidoptera*.] **384**

- Busck, August.** A correction. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (26). [*Lepidoptera.*] **385**
- Busck, August.** Two new American species of the genus *Ethmia*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (53-54). [*Lepidoptera.*] **386**
- Busck, August.** New species of the genus *Stenomoma* from Costa Rica. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (80). [*Lepidoptera.*] **387**
- Busck, August.** New Central-American *Microlepidoptera* introduced into the Hawaiian Islands. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (132-135). **388**
- Busck, August.** Notes on a horn-feeding *lepidopterous* lava from Africa. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. **56** (Pub. No. 1941) 1910 (1-2) pls. i & ii. **389**
- Busck, August.** New moths of the genus *Trichostibas*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1765) 1910 (527-530) pl. xxv. [*Lepidoptera.*] **390**
- Bussy, L. P. de.** Verslag over de onderzoekingen inzake het ruспенvraagstuk bij de tabakskultuur op Java. [Bericht über die Untersuchungen bezüglich der Raupenfrage bei der Tabakskultur auf Java.] Medan Meded. Deli-Proefstat. **4** 1910 (185-217). [*Lepidoptera.*] **391**
- [Butkevič, A.] Буткевичъ, А.** Борьба съ роевымъ инстинктомъ въ зоотехническомъ отношеніи. [Der Kampf mit dem Schwarminstinkt in zootechnischer Hinsicht.] Kazanĭ Žurn. obšč. pčelov. 1910 (9-13 54-60). **392**
- [Butkevič, Anat.] Будкевичъ, Анат.** О вліяніи трутней на медосборъ. [Ueber den Einfluss der Drohnen auf die Honigernte.] Opytn. pasěka Tula 1910 (80-89). [*Hymenoptera.*] **393**
- [Butkevič, Anat.] Буткевичъ, Анат.** Опытъ по вопросу о вліяніи трутней на работу пчелъ. [Ein Versuch betreffend die Frage von dem Einfluss der Drohnen auf die Arbeit der Bienen.] Pčelov. žiznĭ Viatka **4** 1909 (740-748 781-787 811-828). [*Hymenoptera.*] **394**
- Butler, Arthur G.** A few words respecting insects and their natural enemies. London Trans. entom. Soc. 151-154. **395**
- Butler, E. A.** *Chloriona dorsata* Edw., an addition to the list of British *Homoptera*. Ent. Mag. London **46** 1910 (13). **396**
- Butler, E. A.** *Cyrtorrhinus geminatus*, Flor., an addition to the list of British *Hemiptera*. Ent. Mag. London **46** 1910 (29). **397**
- Butler, E. A.** *Poeciloscytus palustris* Reut., an addition to the list of british *Hemiptera*. Ent. Mag. London **46** 1910 (141 & 142). **398**
- Buxton, P. A.** *Lepidoptera* in Jamaica. Rugby Rep. Sch. Nat. Hist. Soc. **1909** 1910 (39-41) 3 pls. **399**
- Buysson, H. du.** Matériaux pour servir à l'histoire des Insectes de l'Aulne. Paris Ann. soc. ent. **79** 1910 (105-128). **400**
- Buysson, R. du.** Diagnoses d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield-Neave. *Hyménoptères*.—Fam. *Scoliidae*. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (140 & 141). **401**
- Buysson, R. du.** *Hyménoptères* nouveaux ou peu connus. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3) **4** 1908-10 (312-315). **402**
- Buysson, R. du.** Les Chrysidides de Madagascar. Rev. ent. Caen **28** 1910 (123-134). [*Hymenoptera.*] **403**
- Cajal, S. R.** Nota sobre la retina de los múscidos. Madrid Bol. Soc. españ. **1910** (92-95). [*Diptera.*] **404**
- Calmbach, Victor.** *Macrothylacia rubi* L. Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (49). [*Lepidoptera.*] **405**
- Calvert, Philip P.** A plant-dwelling *Odonate* larva. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (264). **406**
- Calvert, Philip P.** Plant-dwelling *Odonate* larvae. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (365-366). **407**
- Calwer, C. G.** Käferbuch. Naturgeschichte der Käfer Europas. 6. völlig umgearb. Aufl. hrsg. v. Camillo Schaufuss. Lfg 16-17. Stuttgart (Sproesser & Naegele) [1910] (497-576) 4 Taf. 27 cm. Die Lfg 1 M. [*Coleoptera.*] **408**
- Cameron, Malcolm.** Description of two new species of the longicorn genus *Pentomacrus*. Ent. Mag. London **46** 1910 (135 & 136). [*Coleoptera.*] **409**

Cameron, M. Description of a new species of *Astenus* (*Sunius*) from Malta. Ent. Mag. London **46** 1910 (183). [*Coleoptera.*] **410**

Cameron, P. Some further notes on nocturnal *Hymenoptera*. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1910** (86 & 87). **411**

Cameron, P. On the Scottish species of *Oxyura* (*Proctotrypidae*) Part iv. *Belytinae*. Ann. Scott. N. H. Edinburgh **1910** (92-95). [*Hymenoptera.*] **412**

Cameron, P. On the Scottish species of *Oxyura* (*Proctotrypidae*). Part v. [*Diapriinae*]. Ann. Scott. Nat. Hist. Edinburgh **1910** (217-220). [*Hymenoptera.*] **413**

Cameron, P. On the aculeate *Hymenoptera* collected by Mr. A. J. T. Janse, Normal College, Pretoria, in the Transvaal. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **2** 1910 (116-167). **414**

Cameron, P. On some African species of *Braconinae* in the Royal Berlin Zoological Museum. Arch. Math. Naturv. Kristiania **30** No. 5 1909 (27). [*Hymenoptera.*] [3503 3527 4631]. **415**

Cameron, P[eter]. On some undescribed bees and wasps captured by Lt.-Col. C. G. Nurse in India. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** No. 1 1909 (129-138). **416**

Cameron, P. On a new species of parasitic bee (*Nomada*) from Borneo. Entomologist London **1910** (7). [*Hymenoptera.*] **417**

Cameron, P. Description of a new genus and species of *Oxyura* (*Hymenoptera*) from Kuching, Borneo. Entomologist London **1910** (22 & 23). **418**

Cameron, P. On a new species of phytophagous *Eurytoma* (*Chalcididae*) from New Zealand. Entomologist London **1910** (114 & 115). [*Hymenoptera.*] **419**

Cameron, P. On new species of parasitic *Cynipidae* captured by Mr. John Hewitt, B.A., at Kuching, Borneo. Entomologist London **1910** (131-133). [*Hymenoptera.*] **420**

Cameron, P. A new species of *Trachypus* from Erythrina, Red sea. Entomologist London **1910** (166). [*Hymenoptera.*] **421**

Cameron, P. On new species of *Bethylinae* from Borneo. Entomologist London **1910** (174-176). [*Hymenoptera.*] **422**

Cameron, P. On a new genus and species of parasitic *Cynipidae* (*Eucoilinae*) from Cape Colony. Entomologist London **1910** (180). [*Hymenoptera.*] **423**

Cameron, P. On some Asiatic species of the Braconid Subfamilies *Rhogadinae*, *Agathinae* and *Microgasterinae* and of the *Alysiidae*. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (1-10). [*Hymenoptera.*] **424**

Cameron, P. On some Asiatic species of the Subfamilies *Spathiinae*, *Doryctinae*, *Rhogadinae*, *Cardiophilinae* and *Macrocentrinae* in the Royal Berlin Zoological Museum. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (93-100). [*Hymenoptera.*] **425**

Cameron, P. Zwei neue afrikanische Arten der Gattung *Pimpla* aus dem Kgl. Berliner Zoolog. Museum. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (110). [*Hymenoptera.*] **426**

Cameron, P. Descriptions of 3 new fossorial *Hymenoptera* from Borneo. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (129-130). **427**

Cameron, P. *Vespidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition. Stockholm **8** 6 1910 (169-196). [*Hymenoptera.*] **428**

Cameron, P. *Fossores*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **8** 7 1910 (197-296). [*Hymenoptera.*] **429**

Cameron, P. *Chrysididae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm (297-299). [*Hymenoptera.*] **430**

Cameron, P. Über einige asiatische Arten der Schlupfwespengattung *Bracon* F. im Kgl. zoologischen Museum zu Berlin. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1910 (277-278 281-282). [*Hymenoptera.*] **431**

Cameron, P. On some *Dipteromyza* from the southwest of North America. Pomona J. Ent. Claremont Cal. **1** 1909 (78-85). [*Hymenoptera.*] **432**

Cameron, P. Some *Odynerinae* of the southwest United States. Pomona

- J. Ent. Claremont Cal. **1** 1909 (122-134). [*Hymenoptera.*] **433**
- Cameron, P.** On some Asiatic species of the subfamilies *Exothecinae*, *Spathiinae*, *Hormiinae*, *Cheloninae* and *Macrocentrinae* in the Royal Berlin zoological Museum. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **53** 1910 (41-56). [*Hymenoptera.*] **434**
- Cameron, P.** On some asiatic species of the subfamilies *Braconinae* and *Exothecinae* in the Royal Berlin Museum. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (11-12 14-16 19-20 22-23 25-26). **435**
- Cameron, P.** On some African species of the subfamilies *Exothecinae*, *Aphrastobraconinae*, *Cheloninae*, *Doryctinae*, *Cardiochelinae* and *Macrogasterinae* in the Royal Berlin Zoological Museum. Zs. Natw. Leipzig **81** 1910 (433-450). [*Hymenoptera.*] **436**
- Campion, F. W. and Campion, H.** On the variations of *Agrion puella*, Linn. (*Odonata*). Entomologist London **1910** (329-333). **437**
- Candellier, Eduard.** Beiträge zur Kenntnis der Speicheldrüsen der *Coleopteren*. Diss. Bonn (Druck v. C. Georgi) 1910 (51) 1 Taf. 22 cm. **438**
- Capus, J. et Feytaud, J.** Sur une méthode de traitement contre la *Cochylis* et l'*Eudemis*. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1351-1352). [*Lepidoptera.*] **439**
- Caradja, A. v.** Beitrag zur Kenntnis über die geographische Verbreitung der Pyraliden des europäischen Faunengebietes nebst Beschreibung einiger neuer Formen. D. ent. Zs. Iris Berlin **24** 1910 (105-147). **440**
- Caroli, E.** Su alcuni *Collemboli* della tribù *Neanurini*. Monitore zool. ital. Firenze **21** 1910 (321-322). **441**
- Carpenter, Frederic W.** Some reactions of *Drosophila*, with especial reference to convulsive reflexes. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. **18** 1908 (483-491). [*Diptera.*] **442**
- Carpenter, G. H.** Injurious insects and other animals observed in Ireland during the year 1909. Dublin Econ. Proc. R. Soc. **2** 1910 (8-30) pl. ii. **443**
- Carpenter, G. H.** Notes on the warble-fly of the reindeer, *Oedemageni tarandi* (Linn.). J. econ. Biol. London **5** 1910 (149-156) pl. iii. [*Diptera.*] **444**
- Carriker, M. A. jun. and Shull, Charles A.** Some new species of *Mallophaga* from Michigan. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (51-57) pl. v. **445**
- Carter, A. E. J.** A list of *Diptera* collected in Perthshire. Perth Trans. Soc. nat. sci. **5** 1910 (51-54). **446**
- Carter, H. F.** A new anopheline from South Africa. Entomologist London **1910** (237). [*Diptera.*] **447**
- Catrer, H. F.** Report on a collection of *Culicidae* from Cochin China. Entomologist London **1910** (274-276). [*Diptera.*] **448**
- Carter, H. F. vide** Newstead, R.
- Carter, H. J.** Revision of *Sympetes* and *Helaeus*: with descriptions of new species of *Tenebrionidae*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **35** 1910 (77-134). [*Coleoptera.*] **449**
- Casey, T. L.** Synonymical and other note on *Coleoptera*. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (105-113). **450**
- Casey, T. L.** On some new species of *Balaninini*, *Tychiini* and related tribes. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (114-144). [*Coleoptera.*] **451**
- Casey, Thos. L.** Memoirs on the *Coleoptera*. 1. Lancaster Pa. (New Era print co.) 1910 (2l. + 205). 26 cm. **452**
- Castek, Josef.** Ein neuer Sphingiden-Hybrid. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (181-182). [*Lepidoptera.*] **453**
- Castellani, Aldo and Chalmers, Albert J.** Manual of tropical medicine. London 1910 8vo. (xxiii + 1242) 14 pls. [Insecta. (497-592).] **454**
- Caudell, A. N.** A new *Xiphidion* from northern Georgia. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (58-59). [*Orthoptera.*] **455**
- Caudell, A. N.** [*Conocephalus* etc.] Washington Proc. ent. Soc. **12** 1910 (95-97). [*Orthoptera.*] **456**
- Caudell, A. N.** A new mantis from British Guiana. Zoologica New York N.Y. **1** 1910 (123-124). [*Orthoptera.*] **457**

- Cazeneuve, H. J.** L'hibernation de Moustiques dans la Chine du Nord. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (155-159). [*Diptera.*] 458
- Chagas, C.** Nova tripanosomaze humana. Mem. Inst. Oswaldo Cruz **1** 1909 (159-218) pls. ix-xiii cf. Nature London **84** 1910 (142). 459
- Chagrin, K. de.** Signification biologique des broches de poils sur les fémurs antérieurs des scarabées lamellicornes. Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (404-405). [*Coleoptera.*] 460
- Chaine, J.** *Termites* et plantes vivantes. i. Dégâts occasionnés aux arbres. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (328-330). 461
- Chaine, J.** *Termites* et plantes vivantes: iii. Caractères de l'invasion. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (849-851). 462
- Chaine, J.** *Termites* et plantes vivantes. iv: symptômes présentés par les plantes atteintes. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (1087-1088). 463
- Champion, G. C.** Notes on certain Mexican and Central-American *Zygopides* described by M. Desbrochers des Loges. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (211 & 212). [*Coleoptera.*] 464
- Champion, G. C.** [*Curculionidae*] Biol. Centr.-Amer. *Coleoptera* **4** pt. 7. London 1910 (79-221 + i-vi) pls. iv-ix. 465
- Champion, G. C. and Lloyd, R. W.** Some interesting British insects. ii. Ent. Mag. London **46** 1910 (1-3) pl. i. iii. *t.c.* (203-205) pl. iv. 466
- Champlain, A. B. and Kirk, H. B.** *Carabidae* from Harrisburg and vicinity, with notes. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (201-211). [*Coleoptera.*] 467
- Chapman, J. W.** The introduction of a European Scolytid (the smaller elm bark-beetle, *Scolytus multistriatus* Marsh) into Massachusetts. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (63-68) pls. iv, v. [*Coleoptera.*] 468
- Chapman, T. A.** *Melitaea britomartis* and its ancillary appendages. Entomologist London **1910** (193-195). [*Lepidoptera.*] 469
- Chapman, T. A.** The number of arval instars of *Cyaniris* (*Lycaena*) *emiargus*. Entomologist London **1910** 328). [*Lepidoptera.*] 470
- Chapman, T. A.** On the conjugation of *Peridea trepida*. Ent. Rec. London **22** 1910 (53) pl. iii. [*Lepidoptera.*] 471
- Chapman, T. A.** On the generic characters of the ancillary appendages of the plebeid section of the *Lycaenids*. Ent. Rec. London **22** 1910 (101-103) pl. v. [*Lepidoptera.*] 472
- Chapman, T. A.** A note on hybernation in *Lepidoptera*. Ent. Rec. London **22** 1910 (168-170). 473
- Chapman, T. A.** Notes on *Callophrys avis*. Ent. Rec. London **22** 1910 (245-248) pl. vii. [*Lepidoptera.*] 474
- Chapman, T. A.** On *Callophrys avis* Chpm. London Trans. Entom. Soc. **1910** (85-106) pls. xiv-xliii. [*Lepidoptera.*] 475
- Chapman, T. D. A.** On *Zizeeria* (Chapman) *Zizera* (Moore). A group of *Lycaenid* butterflies. London Trans. entom. soc. **1910** (479-497) pls. li-lx. [*Lepidoptera.*] 476
- Charnley, J. R.** An attempt to enumerate the British *Chrysophanus dispar*. Lancash. Nat. **3** 1910 (253-256). [*Lepidoptera.*] 477
- Chatanay, J.** Organes adhésifs des tarses mâles chez les *Haliplidae*. Paris Bul. soc. ent. **1910** (323-324). *Coleoptera.*] 478
- Chatanay, J.** Sur une anomalie remarquable de *Zonabris variabilis*, v. *sturmi*. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (1001-1004). [*Coleoptera.*] 479
- [Chevyrev, Ivan.] Шевыревъ. Ив. Загадка корождовъ. Изд. 3-е, исправл. и дополн. [L'énigme des Scolytiens. 3-édit. corrig. et compl.] St. Peterburg 1910 (106). 24 cm. 0,50 Rub. [*Coleoptera.*] 480
- Chittenden, F. H.** The genus *Latheticus*. Waterhouse. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (135-137) f. 2. [4831]. 481
- Chittenden, F. H. and Titus, E. S. G.** The dock false-worm. (*Taxonus nigrisoma* Nort.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **54** 1905 (40-43.) 482
- (Chittenden, F. H. The larger canna leaf-roller. (*Calpodes ethlius* Cram.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **54** 1905 (54-58.) 483

(Chittenden, F. H. The pond-lily leaf-beetle. (*Galerucella nymphae* Linn.). Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 54 1905 (58-60).) 484

Chittenden, F. H. The hop flea-beetle. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 66 Pt. 6 1909 (i-iv 71-92) pls. v-vii. [*Coleoptera.*] 485

Chittenden, F. H. Miscellaneous notes on truck-crop insects. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 66 Pt. 7 1909 (i-ii 93-97). 486

Chittenden, F. H. Notes on the cucumber beetles. (*Diabrotica* spp.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 82 Pt. 6 1910 (67-75) ff. 19-23. [*Coleoptera.*] 487

Chittenden, F. H. The oak pruner. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Circ. 130 1910 (1-7). [*Coleoptera.*] 488

(Chittenden, F. H. A brief account of the principal insect enemies of the sugar beet. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. Bull. No. 43 1903 (1-71).) 489

Chittenden, F. H. and Marsh, H. O. Note on the oviposition of the tarnished plant-bug. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (477-479). [*Heteroptera.*] 490

Chittenden, F. H. and Russell, H. M. The semitropical army worm. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 66 Pt. 5 1909 (i-ii 53-70). [*Lepidoptera.*] 491

Chobaut, A. Sur l'air de dispersion en France de *Psoa dubia* Rossi. Paris Bul. soc. ent. 1909 (342-343). [*Coleoptera.*] 492

Cholodkovsky, N. Zur Kenntnis der *Aphiden* der Krim (*Homoptera.*) Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (144-149). 493

[Cholodkovsky, N. A.] Холодковский, Н. А. О биологических видахъ. [Sur les espèces biologiques.] St. Petersburg Bull. Ac. sc. Ser. 6 1910 (751-770).) 494

[Cholodkovsky, N. A.] Холодковский, Н. А. О сперматофорахъ, въ особенности у насекомыхъ. (Предв. сообщ.). [Ueber die Spermatophoren,

besonders bei den Insekten. Vorl. Mitt.]. St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. z. séances 41 1 1910 (72-78 + deutsch. Rés. 128-129). 495

Cholodkovsky, N. *Aphidologische* Mitteilungen. [26. Westeuropäische *Chermes.*] Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (279-284). 496

Cholodkovsky, N. Nochmals über die *Gastrophilus*-Larven in der Menschenhaut. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (78-79). [*Diptera.*] 497

Chopard, L. Description d'un Mantide nouveau de la Guyane française. Paris Bul. soc. ent. 1910 (182-184). [*Orthoptera.*] 498

Chopard, L. Description de deux espèces nouvelles de *Thespis* Serv. de la Guyane française. Paris Bul. soc. ent. 1910 (272-274). [*Orthoptera.*] 499

Chrétien, Paul. Notes biologiques sur les *Lépidoptères* de Biskra et description d'espèces nouvelles. Naturaliste Paris 32 1910 (7-9 17-19). 500

Chrétien, P. Les premiers états de la *Gypsochroa renitidata*. Naturaliste Paris 32 1910 (67-68). [*Lepidoptera.*] 501

Chrétien, P. Description de nouvelles espèces de *Lépidoptères* de Tunisie. Naturaliste Paris 32 1910 (78-79). 502

Chrétien, P. Note sur *Nycteola falsalis* H. S. Paris Bul. soc. ent. 1910 (312-314). [*Lepidoptera.*] 503

Chrétien, P. Description d'une nouvelle espèce de *Crambus*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (331-332). [*Lepidoptera.*] 504

Christ, H. Catalogue des *Lépidoptères* du Jura Neuchâtelois par Frédéric de Rougemont, Neuchâtel. Rameau Sapin Neuchâtel 39 1905 (4). 505

[Čistovskij, S.] Чистовский, С. Каталогъ чешуекрылыхъ Псковской губ. съ указаниемъ видовъ, находящихся въ Коллекціи музея Псковскаго Общества Сельскаго Хозяйства. [Katalog der Schmetterlinge des Gouv. Pskov mit Angabe derjenigen Arten, welche sich in der Sammlung des Museums der Landwirtschaftlichen Gesellschaft in Pskov befinden.] Ausgabe des Museums-Komités. Pskov 1909 (2 + 10). 22 cm. 0,15 Rub. [*Lepidoptera.*] 506

Clark, James Cornish sawflies.
Falmouth Rep. R. Cornwall Polyt. Soc.
77 1910 (343-374). [*Hymenoptera.*]

507

Clark, James. Notes on the bees,
wasps and ants of Ayrshire and of the
island of Arran. Kilmarnock Ann.
Glenfield Soc. 6 1910 (38-66). [*Hymenoptera.*]

508

Clément, Ernst. Ueber den Autnamen
„Degeer“ und eine von Degeer
beschriebene Ichneumoniden-Species.
Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (521-523).
[*Hymenoptera.*]

509

Clerc, W. Sur la sensibilité des
insects. Rameau Sapin Neuchâtel 40
1906 (42-43 45-46).

510

Closs, G. A. Zwei neue Sphinginen-
formen. Berliner ent. Zs. 54 1910
(224-226) Taf. [*Lepidoptera.*]

511

Cobelli, Ruggero de. Il *Ficus carica*
L. nel Trentino. Wien Verh. ZoolBot.
Ges. 60 1910 (245-249). [*Hymenoptera.*]

512

Cobelli, Ruggero de. *Dicranotropis*
flavipes Sign. Zs. wiss. Insektenbiol.
Berlin 6 1910 (244). [*Hemiptera.*]

513

Coblentz, W. W. *vide* Ives, H. E.

Cockerell, T. D. A. Descriptions and
records of bees. xxiv. Ann. Mag. Nat.
Hist. London 5 1910 (22-30). [*Hymenoptera.*]

514

Cockerell, T. D. A. Descriptions and
records of bees. xxv. Ann. Mag. Nat.
Hist. London 5 1910 (133-140). [*Hymenoptera.*]

515

Cockerell, T. D. A. Descriptions and
records of bees. xxvi. Ann. Mag. Nat.
Hist. London 5 1910 (256-264). [*Hymenoptera.*]

516

Cockerell, T. D. A. Descriptions and
records of bees. xxvii. Ann. Mag. Nat.
Hist. London 5 1910 (361-369). [*Hymenoptera.*]

517

Cockerell, T. D. A. Descriptions and
records of bees. xxviii. Ann. Mag. Nat.
Hist. London 5 1910 (409-419). [*Hymenoptera.*]

518

Cockerell, T. D. A. Descriptions and
records of bees. xxix. Ann. Mag. Nat.
Hist. London 5 1910 (496-506). [*Hymenoptera.*]

519

Cockerell, T. D. A. Descriptions and
records of bees. xxx. Ann. Mag. Nat.
Hist. London 6 1910 (17-31). [*Hymenoptera.*]

520

Cockerell, T. D. A. Descriptions and
records of bees. xxxi. Ann. Mag. Nat.
Hist. London 6 1910 (160-168). [*Hymenoptera.*]

521

Cockerell, T. D. A. Descriptions and
records of bees. xxxii. Ann. Mag. Nat.
Hist. London 6 1910 (272-284). [*Hymenoptera.*]

522

Cockerell, T. D. A. Descriptions and
records of bees. xxxiii. Ann. Mag. Nat.
Hist. London 6 1910 (356-366). [*Hymenoptera.*]

523

Cockerell, T. D. A. Some insects
collected in northwestern Colorado in
1909. Boulder Univ. Col. Stud. 7 1910
(126-130)

524

Cockerell, T. D. A. Fossil insects and
a Crustacean from Florissant Colorado.
Bull. Amer. Mus. New York N.Y. 28
25 (275-288).

525

Cockerell, T. D. A. The bee fauna of
Calgary, Alberta. Canad. Entom.
London Canad. 42 1910 (25). [*Hymenoptera.*]

526

Cockerell, T. D. A. A new dipterous
parasite of bats. Canad. Entom. Lon-
don Canad. 42 1910 (59).

527

Cockerell, T. D. A. A syntomid moth
imported with bananas. Canad. Entom.
London Canad. 42 1910 (60 & 61).
[*Lepidoptera.*]

528

Cockerell, T. D. A. A new wax-scale
from the Argentine. Canad. Entom.
London Canad. 42 1910 (74 & 75).
[*Coccidæ.*]

529

Cockerell, T. D. A. Some new
American bees. Canad. Entom. Lon-
don Canad. 42 1910 (169-171). [*Hymenoptera.*]

530

Cockerell, T. D. A. A new *Aleyrodes*
on bearberry. Canad. Entom. London
Canad. 42 1910 (171). [*Homoptera.*]

531

Cockerell, T. D. A. Some insects from
Steamboat springs, Colorado. Canad.
Entom. London Canad. 42 1910 (310-
312 & 366-370).

532

Cockerell, T. D. A. A new *Aleyrodes*
on *Ambrosia*. Canad. Entom. London
Canad. 42 1910 (370). [*Homoptera.*]

533

Cockerell, T. D. A. The fossil *Cra-*
bronidae. Entomologist London 1910
(60). [*Hymenoptera.*]

534

Cockerell, T. D. A. New American bees. ix. Entomologist London **1910** (90-92). [*Hymenoptera.*] **535**

Cockerell, T. D. A. A new mealy-bug (*Coccidae*) from South America. Entomologist London **1910** (113). **536**

Cockerell, T. D. A. Some insects in baltic amber. Entomologist **1910** (153-155). **537**

Cockerell, T. D. A. Some bees of the genus *Crocisca* from Asia and Australia. Entomologist London **1910** (216-219). [*Hymenoptera.*] **538**

Cockerell, T. D. A. Some bees from high altitudes in the Himalaya mountains. Entomologist London **1910** (238-242). [*Hymenoptera.*] **539**

Cockerell, T. D. A. Some very small australian bees. Entomologist London **1910** (262-264). [*Hymenoptera.*] **540**

Cockerell, T. D. A. Some african bees-of the genus *Anthophora*. Entomologist London **43** (337-339). [*Hymenoptera.*] **541**

Cockerell, T. D. A. New bees of the genus *Osmia* from California. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (120-122). [*Hymenoptera.*] **542**

Cockerell, T. D. A. A new gall-making Psyllid on hackberry. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (180-181). [*Homoptera.*] **543**

Cockerell, T. D. A. New and little-known western bees. Ent. News. Philadelphia Pa. **21** 1910 (270-273). [*Hymenoptera.*] **544**

Cockerell, T. D. A. The classification of the *Meloidae*. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (307). [*Coleoptera.*] **545**

Cockerell, T. D. A. Notes on some Heliothid moths. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (343-344). [*Lepidoptera.*] **546**

Cockerell, T. D. A. *Ponera opaciceps* in Colorado. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (420). [*Hymenoptera.*] **547**

Cockerell, T. D. A. The *Coccidae* of Boulder county, Colorado. J. Econ. Ent. Concord N.H. **3** 1910 (425-430). pl. xxix. **548**

Cockerell, T. D. A. A link in the evolution of the bees. Nature London **83** 1910 (311). [*Hymenoptera.*] **549**

Cockerell, T. D. A. Some Australian bees in the Berlin museum. New York N.Y. J. Ent. Soc. **18** 1910 (98-114). [*Hymenoptera.*] **551**

Cockerell, T. D. A. Some bees of the genus *Nomada* from Washington state. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (91-98). [*Hymenoptera.*] **552**

Cockerell, T. D. A. Some Neotropical bees. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (142-144). [*Hymenoptera.*] **553**

Cockerell, T. D. A. Some bees from Eldora, Colorado. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (244-247). [*Hymenoptera.*] **554**

Cockerell, T. D. A. Some bees from Ecuador. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (247). [*Hymenoptera.*] **555**

Cockerell, T. D. A. Ants. Their structure, development and behavior; by William Morton Wheeler. [Review.] Science New York N.Y. N. Ser. **31** 1910 (860-862). [*Hymenoptera.*] **556**

Cockerell, T. D. A. A new coccid of the genus *Ericoccus*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **10** (1908) 1909 (167-168). **557**

Cockerell, T. D. A. A new braconid of the genus *Elasmosoma*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **10** (1908) 1909 (168-169). [*Hymenoptera.*] **558**

Cockerell, T. D. A. Some bees of the genus *Augochlora* from the West Indies. Washington D. C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation Mus. **37** (No. 1717) 1910 (489-494). [*Hymenoptera.*] **559**

Cockerell, T. D. A. The North American bees of the genus *Nomia*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1745) 1910 (289-298). [*Hymenoptera.*] **560**

Cockerell, T. D. A. and Falk, L. H. Two *Coccidae* new to Colorado. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (47). **561**

Cockerell, T. D. A. and Robbins, W. W. An introduction to the study of Rocky mountain bees. Boulder Univ. Col. Stud. **7** 1710 (179-195). [*Hymenoptera.*] **562**

- Cockerell, T. D. A. and Rohwer, S. A. A new gall-making coccid on *Atriplex*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 10 (1908) 1909 (169-170). 563
- Cockerell, T. D. A. *vide* Swenk, Myron H.
- Cockle, J. W. Notes on a few butterflies found at Kaslo and in northern British Columbia. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (203 & 204). [*Lepidoptera.*] 564
- Codina, Ascensio. Nota sobre la sensibilidad en los insectos. Zaragoza Bol. Soc. Arag. 1910 (81 & 82 & 145-149). [*Coleoptera.*] 565
- Codina, A. Nota sobre la *Xylocopa violacea*. Zaragoza Bol. Soc. Arag. 1910 (142-144). [*Hymenoptera.*] 566
- Codina, A. Notas sobre la *Anoxia villosa* F. Zaragoza Bol. Soc. Arag. 1910 (144). [*Coleoptera.*] 567
- Codina, A. Nota sobre *Hyperaspis teinturieri* Muls. Zaragoza Bol. Soc. Arag. 1910 (p. 270). [*Coleoptera.*] 568
- Codina, A. Un *Neuróptero* emigrante. Zaragoza Bol. Soc. Arag. 1910 (271). 569
- Coleman, Leslie C. A new Indian grass-hopper injurious to agriculture (*Colemania sphenarioides*, Bol.). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (879). [*Orthoptera.*] 570
- Collin, J. E. Additions and corrections to the British list of *Muscidae acalyptatae*. Ent. Mag. London 46 1910 (47 and 48 & 124-129 169-178). [*Diptera.*] 571
- Collin, J. E. A new species of the dipterous genus *Limosina* Macq. (*Borboridae*) from Ceylon, with habits similar to those of *L. sacra* Meig. Ent. Mag. London 46 1910 (275-279) pl. vi. 572
- Collinge, W. E. Some observations on the eggs of the horse bot fly *Gastrophilus equi* (Fabr.). J. econ. biol. London 5 1 1910 (9-17). [*Diptera.*] 573
- Collinge, W. E. The feeding habits of the Rook, *Corvus frugilegus*, Linn. J. econ. Biol. London 5 1910 (49-67). 573a
- Collinge, W. E. On the feeding habits of the common earwig, *Forficula auricularia* Linn. J. Econ. Biol. London 5 1910 (68). [*Orthoptera.*] 574
- Collinge, Walter E. *Collembola* as injurious insects. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (204-205). 575
- Collinge, W. E. Fourth annual report of the honorary consulting zoologist. The Land Agent's Society 1910 (1-29). 576
- Collinge, W. E. and Shoebotham, J. W. The *Apterygota* of Hertfordshire. J. econ. biol. London 5 3 1910 (95-132). 577
- Collins, J. *Conops* (*Brachyglossum*) *signata* Wiedemann: an addition to the list of British *Diptera*. Ent. Mag. London 46 1910 (273). 578
- Comber, E. Butterflies of the Koukan. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (871). [*Lepidoptera.*] 579
- Comes, Salvatore. Sui movimenti di maneggio e sul loro significato nella teoria segmentale. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (81-84). 580
- Comes, Salvatore. Stereotropismo, geotropismo e termotropismo nella larva di *Myrmeleon formicarius* L. Catania Atti Acc. Gioenia (Ser. 5) 2 1909 Mem. iv (1-14). [*Neuroptera.*] 581
- Conte, A. *vide* Vaney, C.
- Cook, A. J. The red scale. (*Chrysomphalus aurantii* Mask.) Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (15-21). 582
- Cook, Margaret Harris. Spermatogenesis in *Lepidoptera*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1910 (294-327). 583
- (Cook, O. F. Report on the habits of the kelep, or Guatemalan cotton-boll-weevil ant. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 49 1904 (1-15).) 584
- Coolidge, K. R. Butterfly notes. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (315 & 316). [*Lepidoptera.*] 585
- Coolidge, Karl R. On *Argynnis atossa* Edwards. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (282). [*Lepidoptera.*] 586
- Coolidge, Karl R. A California orange dog. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (333-334). [*Lepidoptera.*] 587
- Coolidge, Karl R. Western *Lepidoptera*. iii. Notes on *Leptarctia californiae* Walker. Psyche Boston Mass. 17 1910 (166-169). 588

Copeman, S. Monckton [and others]. Further reports on flies as carriers of disease. London Reports Local government board n. ser. No. 53 1911 (1-48). 590

Coquillett, D. W. New species of North American *Diptera*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (41-46). 591

Coquillett, D. W. Corrections to my paper on the type species of the North American genera of *Diptera*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (375-378). 592

Coquillett, D. W. Three new *Trypetidae* from the Pacific islands. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (12-13). [Diptera.] 593

Coquillett, D. W. Two new *Trypetidae* from China. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (308). [Diptera.] 594

Coquillett, D. W. New genera and species of North American *Diptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (124-131). 595

Coquillett, D. W. The type-species of the North American genera of *Diptera*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 37 (No. 1719) 1910 (499-647). 596

Cornelsen, H. Zwei interessante *Colias*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (68). [Lepidoptera.] 597

Cornetz, V. Une règle de constance dans les trajets lointains de la fourmi exploratrice. Rev. Idées Paris 14 1910 (387-400). [Hymenoptera.] 598

Cosens, A. *Lepidopterous* galls on species of *Solidago*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (371 & 372). 599

Costantini, A. Caccie *lepidotterologiche* nelle Alpi centrali. Ent. Zs. Frankfurt a. M. 24 1911 (226-227). 600

Cotton, E. C. A constant low temperature apparatus for biological investigations. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (140-145) pl. vi-viii. 601

Courvoisier, L. G. Uebersicht über die um Basel gefundenen *Lycaeniden*. Basel Verh. natf. Ges. 21 1910 (153-164). [Lepidoptera.] 601a

Courvoisier. Ueber Aberration von *Chrysoph. hippothoe*. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (170-171). [Lepidoptera.] 602

Craven, W. N. Some observations on the embryology of *Chironomus*. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. 16 1909 (221-228) pls. i-iii. [Diptera.] 603

Crawford, D. L. *Thysanoptera* of southern California. 2. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (149-152). 604

Crawford, D. L. *Thysanoptera* of Mexico and the south. 2. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (153-170). 605

Crawford, D. L. American *Psyllidae*, 1 (and 2), (*Triozinae*). Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (228-237) ff. 98-99 (347-362). [Homoptera.] 606

Crawford, D. L. The Mexican orange maggot (*Anastrepha* (*Trypeta*) *ludens* Loew.). Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (321-332). [Diptera.] 607

Crawford, D. L. An entomological expedition to Guadalajara. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (76-77). 608

Crawford, D. L. Some new *Thysanoptera* from southern California. 1. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (100-108). 609

Crawford, D. L. Some *Thysanoptera* of Mexico and the south. 1. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (109-119). 610

Crawford, D. L. Notes on California *Thysanoptera*. 1. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (120-121). 611

Crawford, J. C. Two new species of African parasitic *Hymenoptera*. Canad. Ent. 42 1910 (222 & 223). 612

Crawford, J. C. A new *Anthidium* from New Jersey. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (456). [Hymenoptera.] 613

Crawford, J. C. The entomological writings of William Harris Ashmead, with an index to the new genera described by him. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 10 (1908) 1909 (131-160). 614

Crawford, J. C. New parasitic *Hymenoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 (1909) 1910 (203-207). 615

- Crawford, J. C.** A new *Chalcis* from China. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** (1909) 1910 (207). [*Hymenoptera.*] **616**
- Crawford, J. C.** Two new parasitic *Hymenoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (145-146). **617**
- Crawford, J. C.** Three new genera and species of parasitic *Hymenoptera*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1730) 1910 (87-90). **618**
- Crawford, J. C.** New *Hymenoptera* from the Philippine Islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1733) 1910 (119-133). **619**
- Crawford, J. C.** New South American parasitic *Hymenoptera*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **39** (No. 1786) 1910 (235-239). **620**
- Crawford, J. C.** Descriptions of certain Chalcidoid parasites. Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. **19** Part 2 1910 (i-iv 13-24). [*Hymenoptera.*] **621**
- Crawley, C.** Summary of experiments with fertile ♀s of several species of ants. Ent. Rec. London **22** 1910 (152-156). [*Hymenoptera.*] **622**
- Cresson, E. T., jun.** Collecting and mounting Micro-*Diptera*. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (406-410). **623**
- Criddle, R.** Habits of some Manitoba tiger beetles. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (9-15). [*Coleoptera.*] **624**
- Criddle, Norman.** The migration of some native locusts. Ottawa Nat. Quebec **24** 1910 (164-166). [*Orthoptera.*] **625**
- Crosby, C. R.** On certain seed-infesting *Chalcis*-flies. Ithaca N.Y. Cornell Univ. Bull. Sci. **265** 1909 (367-388). [*Hymenoptera.*] **626**
- Crosby, C. R.** *vide* Slingerland, M. V.
- Csiki, Ernő.** *Coleoptera nova* in Museo Nationali Hungarico. III. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **8** 1910 (444-445). **627**
- Csiki, Ernő.** Magyarországi új bogarak. [*Coleoptera nova ex Hungaria.*] III. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. (N-8818 j)
- Hung. Budapest **8** 1910 (590-592). [*Coleoptera.*] **628**
- Csiki, Ernő.** Magyarország Buprestidái. II. [Die Buprestiden Ungarns. II.] Rovart. L. Budapest **17** 1910 (17-22). [*Coleoptera.*] **629**
- Csiki, Ernő.** Új bogárnevek. [Neue Käfernamen.] Rovart. L. Budapest **17** 1910 (28). [*Coleoptera.*] **630**
- Csiki, Ernő.** Adatok Magyarország bogárfaunájához. [Nachtrag zur Käferfauna Ungarns.] Rovart. L. Budapest **17** 1910 (57-59). [*Coleoptera.*] **631**
- Csiki, Ernő.** Új Carabidák Magyarország faunájából. [Neue Carabiden aus der Fauna Ungarns.] Rovart. L. Budapest **17** 1910 (114-117). [*Coleoptera.*] **632**
- Csiki, Ernő.** Magyarország szűféléi. [Die Borkenkäfer Ungarns.] xix-xx. Rovart. L. Budapest **17** 1910 (117-120 151-153). [*Coleoptera.*] **633**
- Csiki, Ernő.** Ausztralia egy új Erotylidájáról. [Über einen neuen Erotyliden aus Australien.] Rovart. L. Budapest **17** 1910 (177). [*Coleoptera.*] **634**
- Csiki, E.** *vide* Schenkling, S.
- Culot, J.** Une nouvelle aberration de *Nemoria viridata* L. Paris Bul. soc. ent. **1910** (269-270). [*Lepidoptera.*] **635**
- Culot, J.** Noctuelles et Géomètres d'Europe (1^{re} partie Noctuelles) Livr. 2-6. Genève 1910 (25-72) pls. ii-xi. [*Lepidoptera.*] **636**
- Czižek, Karl.** Beiträge zur *Dipteren*-fauna Mährens. (iii. Nachtrag.) Brünn Zs. Mähr. LdMus. **10** 1910 (87-112). **637**
- D'Abren, E. A.** The occurrence of the giant water-bug *Belostoma indica* in the Eastern Himalayas. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (883). [*Heteroptera.*] **638**
- Daecke, E.** Trypetid galls and *Eurosta elsa* n. sp. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (341-343) pl. x. [*Diptera.*] **639**
- Daehne.** Ueber die Kältebeständigkeit der Wasserwanzen. Zs. Natw. Leipzig **81** 1909 (199-200). [*Heteroptera.*] **640**
- Dalglish, Gordon.** The dragon flies of south-west Surrey. Zoologist London **1910** (192-195). [*Odonata.*] **641**

Dalla Torre, K. W. von. Nachtrag zur 24. Lfg des „Tierreichs“: Cynipidae. Ent. Jahrb. Leipzig 20 1911 [1910] (168-179). [*Hymenoptera*.] 642

Dalla Torre, K. W. v. Die Parthenogenese der Honigbienen. (Sammelreferat.) Zool. Zentralbl. Leipzig 17 1910 (485-502). [*Hymenoptera*.] 643

Dalla Torre, K. W. von und Kieffer, J. J. Cynipidae. (Das Tierreich, hrsg. v. F. E. Schulze, Lfg 24.) Berlin (R. Friedländer & S.) 1910 (xxxv + 891). 26 cm. [*Hymenoptera*.] 644

Dalla Torre, K. W. v. *vide* Schenkling, S.

Dammerman, K. W. *vide* Bierman, J. H.

Dampf, A. Über *Agrotis tecta* Hb. und „var. (ab.)“ *cinerea* Stgr. Berliner ent. Zs. 54 1910 (128-134). [*Lepidoptera*.] 645

Dampf, A. Untersuchung der Generationsorgane einiger *Melitaea*-Arten. D. ent. Zs. Iris Berlin 23 1910 Beih. 2 (138-146). [*Lepidoptera*.] 646

Dampf, A. Zur *Aphanipteren*fauna Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. 51 1910 (39-44). 647

Dampf, Alfons. Zur Kenntnis der *Aphanipteren*fauna Deutschlands. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 1910 (53-61). 648

Dampf, Alfons. Eine neue *Nycteridopsylla* aus Shanghai. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (11-15). [*Aphaniptera*.] 649

Dampf, Alfons. Zur Kenntnis gehäusetragender *Lepidopteren*larven. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 12 1910 (513-608). 650

Dampf, Alfons. *Mesopsylla eucta* n. g. n. sp., ein neuer Floh von der Springmaus (*Alactaga jaculus*) nebst Beiträgen zur Kenntnis der Gattung *Palaeopsylla* I. Wagner (1903). Zool. Jahrb. Jena Suppl. 12 1910 (609-664). [*Aphaniptera*.] 651

Daniel, Karl. Description d'un nouvel *Urodon* paléarctique. Paris Bul. soc. ent. 1909 (327). [*Coleoptera*.] 652

[Danilov, I.] Даниловъ, И. Изъ опыта борьбы съ монашенкой въ лѣсахъ Сувалской губернии за 1909 годъ. [Bericht über den Versuch der Bekämpfung der Nonne in den

Wäldern des Gouv. Suvalki im Jahre 1909.] Zap. lésn. Suvalksk. okr. Suvalki 3 1910 5-6 (1-8). [*Lepidoptera*.] 653

Darboux, G. et Mingaud, G. Un nouvel habitat de *Phytoecia pustulata*. Nîmes Bul. soc. sci. nat. 36 1909 (18-19). [*Coleoptera*.] 654

Darling, S. T. Factors in the transmission and prevention of malaria in the Panama Canal zone. Ann. trop. Med. Liverpool 4 1910 (179-232). [*Diptera*.] 655

Davey, J. B. Notes on the habits of *Glossina fusca*. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (143-146). [*Diptera*.] 656

Davidson, W. M. Further notes on the *Aphididae* collected in the vicinity of Stanford University. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (372-381). 657

Davis, John J. *Chaitophorus negundinus* Thos. vs. *C. aceris* Linn. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (14-16 6 ff. [*Aphidae*.] 658

Davis, John J. Two curious species of *Aphididae* from Illinois. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (195-200). 659

Davis, John J. *Aphis aquaticus* Jackson vs. *Rhopalosiphum nymphaeae* Linnaeus. Ent. News. Philadelphia Pa. 21 1910 (245-247). [*Aphidae*.] 660

Davis, John J. A list of the *Aphididae* of Illinois, with notes on some of the species. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (407-420 482-499) pls. xxvii xxviii xxxi xxxii. 661

Davis, Wm. T. Observations on *Cicada pruinosa* and a description of a new species. Ent. News. Philadelphia Pa. 21 1910 (457-458). [*Homoptera*.] 662

Davis, Wm. T. Miscellaneous notes on collecting in Georgia. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (82-85). 663

Davis, William T. The periodical cicada on Long Island, N.Y., in 1910. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (259-260). [*Homoptera*.] 664

Dean, Geo. A. *Coccidae* of Kansas. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (265-275). 665

Dean, W. Harper. Some notes upon the life history and habits of the Sorghum Midge. (*Contarinia, Diplosis sorghicola* Coq.). J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (205-207). [*Diptera*.] 666

- Dean, W. Harper. The sorghum midge. (*Contarinia* [*Diplosis*] *sorghicola* Coq.). Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 85 Pt. 4 1910 (i-iv 39-58) pls. i ii. [*Diptera.*] 667
- Decker, Fr. Nachträgliches über *Agria tau*. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (5). 668
- Deegener, [Paul]. Beiträge zur Kenntnis der Darmsekretion. Tl 2. *Macrodytes* (*Dytiscus*) *circumcinctus* Ahr. Arch. Natg. Berlin 76 Bd 1 H. 2 1910 (27-43). [*Coleoptera.*] 669
- Deegener, [Paul]. Können die Schmetterlinge hören? Natur Leipzig 1909-10 1909 (111-112). [*Lepidoptera.*] 670
- Deegener, P. Wesen und Bedeutung der Metamorphose bei den Insekten. Eine gemeinverständliche Einführung in die Insektenwelt. Leipzig (Th. Thomas) 1910 (78). 22 cm. 1 M. 671
- Dehermann. Description d'une aberration nouvelle de *Lépidoptère* de France. Naturaliste Paris 32 1910 (35). 672
- Deibel, Johannes. Beiträge zur Kenntnis von *Donacia* und *Macroplea* unter besonderer Berücksichtigung der Atmung. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31 1910 (107-160) 2 Taf. [*Coleoptera.*] 673
- Deichmann, A. V. Äblemöllet (Rönnebærmöllet) *Argyresthia conjugella*. København Haven 10 1910 (269-270). [*Lepidoptera.*] 674
- Delchevalerie, —. *L'Eriophaga gossypiana* (Boisduval) insecte ravageur du coton en Egypte. Bull. Inst. égypt. sér. 3 No. 9 fasc. 2 1899 (179-187). [*Lepidoptera.*] 675
- Delcourt, André et Guyénot, Émile. De la possibilité d'étudier certains *Diptères* en milieu défini. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (255-257). 676
- Delorme, Ivan. De l'entomologie thanatologique. Thèse Lyon 1908 (71) pl. 8°. 677
- Demaison, L. Observations sur quelques *Lépidoptères* des Pyrénées. Paris Bul. soc. ent. 1910 (76-77). 678
- Demange, V. Une haie de bambou au Tonkin. Feuille jeunes natural Paris 40 1910 (70-79 90-92). 679
- (N-8818 j)
- Demoll, Reinhard. Die Physiologie des Facettenauges. Ergebn. Zool. Jena 2 1910 (431-516). 680
- Depoli, Guido. Eine neue Varietät von *Pentodon punctatus* Vill. Entomol. Ztg. Wien 29 1910 306). [*Coleoptera.*] 681
- De Rhè-Philipi, G. W. V. Notes on some butterflies from the Indian Region. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (753-769). [*Lepidoptera.*] 682
- Desbrochers des Loges, J. Etudes sur les *Curculionides* exotiques et descriptions d'espèces inédites. iii. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (123-132). [*Coleoptera.*] 683
- De Vogel, W. T. *Myzomyia rossii* und Malaria. Zs. Hyg. Leipzig 65 1910 (228-236). [*Diptera.*] 684
- Dewitz, J. Sur la coloration des cocons de certains *Lépidoptères*. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (197-201). 685
- [Dewitz, J.] Physiologische Untersuchungen an Insekten. 2. Die Wasserstoffsäureoxyd zersetzende Fähigkeit der männlichen und weiblichen Schmetterlingspuppen. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1909 1910 (197-201). 686
- [Dewitz, J.] Die Traubenwickler im Herbst und Winter. Zusammenstellung der in den verschiedenen Ländern und Gegenden gemachten Beobachtungen. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1909 1910 (201-237). [*Lepidoptera.*] 687
- [Diädçenko, Boris.] Дядченко, Борисъ. Замѣтка изъ энтомологической практики. [Eine Notiz aus der entomologischen Praxis.] Naturfreund St. Petersburg 5 1910 (281-285). 688
- Dickel, F. Ueber das Geschlecht der Bienenlarven. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (189-191). [*Hymenoptera.*] 689
- Dickerson, Edgar L. Notes on *Rhynchites bicolor*, Fabr. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (316-317). [*Coleoptera.*] 690
- Dieroff, Rich. Melanismus bei Schmetterlingen. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (18-19 24-25 29-31 37-38). [*Lepidoptera.*] 691
- Dieroff, Richard. Kann Melanismus und Nigrismus bei *Lepidopteren* durch Rauch und Russ erzeugt werden?

(Nachtrag zur Ausführung Heft 12, 09 d. Z.) Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (449-450). **692**

Dietz. Ein Aberration von *Melitaea aurinia*. München Mitt. ent. Ges. **1910** (5-6). [*Lepidoptera*.] **693**

Dietz, W. G. Note on *Dryophthorus bituberculatus* Fab. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (47-48). [*Coleoptera*.] **694**

Dietz, Wm. G. Revision of the *Blastobasidae* of North America. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **36** 1910 (1-72) pls. i-iv. [*Lepidoptera*.] **695**

Dietze, Karl. Biologie der Eupitheci. Tl 1. Abbildungen. Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.), 1910 (82 Taf. mit 32 S. Erklärung). 42 cm. In Mappe 100 M. [*Lepidoptera*.] **696**

Dimroth, Otto. Über den Farbstoff des Kermes. Berlin Ber. D. chem. Ges. **43** 1910 (1387-1401). [*Coccidae*.] **697**

Distant, W. L. Descriptions of oriental *Capsidae* (concluded from Vol. 4.) Ann. Mag. Nat. Hist. London **5** 1910 (10-22). [*Heteroptera*.] **698**

Distant, W. L. Some undescribed *Gerridae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **5** 1910 (140-153). [*Heteroptera*.] **699**

Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. I. Ann. Mag. Nat. Hist. London **5** 1910 (297-322). **700**

Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. II. African *Pentatomidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **6** 1910 (77-99). **701**

Distant, W. L. *Rhynchotal* notes. III. Australasian *Pentatomidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **6** 1910 (369-386 465-480 585-603). **702**

Distant, W. L. Australian *Cicadidae*, with remarks on some recent disputation. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (415-420). [*Homoptera*.] **703**

Distant, W. L. Descriptions of three new species of Indian *Rhynchota*. Entomologist London **1910** (195 & 196). **704**

Distant, W. L. *Rhynchota* Philippines, Part 1. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. **5** 1910 (57-66) pl. i. **705**

Distant, W. L. Description of a new species of *Cicadidae*. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. **2** 1910 (346). [*Homoptera*.] **706**

Distant, W. L. *Rhynchota* Malaya. Part III. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (313-338). **707**

Distant, W. L. The fauna of British India including Ceylon and Burma. *Rhynchota* Vol. **5** *Heteroptera* appendix. London **1910** 8vo. (xii + 362). **708**

Distant, W. L. *Insecta transvaalensia* Part x. London 1910 (229-252) pls. xxii & xxiii. [Includes *Echinostoma* sp. n. by M. Burr.] [*Homoptera*.] **709**

Dixey, F. A. The President's Address. London Proc. entom. Soc. **1910** (lxxxv-cvi). **710**

Dixey, F. A. On the parallelism between the nymphaline genera *Adelpha* and *Chlorippe*. London Rep. Brit. Ass. **1909** 1910 (515 & 516). [*Lepidoptera*.] **711**

[Djačenko, S.] Дьяченко, С. Къ вопросу о врагахъ пчелъ. [Zur Frage über die Feinde der Bienen.] Russ. pčelovod. list. St. Petersburg **25** 1910 (22-23). [*Hymenoptera*.] **712**

[Djakonov, A.] Дьяконовъ, А. Описание половиннаго гермафродита *Coenonympha hero* L. (*Lepidoptera*, *Satyridae*). [Description d'un exemplaire gynandromorphique de *Coenonympha hero* L. (*Lepidoptera*, *Satyridae*).] Rev. russ. ent. St. Petersburg **10** 1910 (23-25 + deutsch. Rés. 25-26). **713**

[Djakonova, Elena.] Дьяконова, Елена. Виноградная листовертка. [Die Traubenwickler.] Chutor St. Petersburg **5** 1910 (345-350 394-409 492-502). [*Lepidoptera*.] **714**

[Djakonova, Elena.] Дьяконова, Елена. Черемуховая моль *Hyponomeuta padi*. [Die Faulbaummotte (*Hyponomeuta padi*).] Věst. sadov. plodov. ogorodn. St. Petersburg **51** 1910 (540-543). [*Lepidoptera*.] **715**

Doane, R. W. Insects and disease. London 1910 8vo. (xiv + 227) pls. **716**

Docters van Leeuwen, W. Beiträge zur Kenntnis der Lebensweise von *Alcides leeuweni* Hell. D. ent. Zs. Berlin **1910** (568-573). [*Coleoptera*.] **717**

Docters van Leeuwen, W. *Aegeria* spec., een vlinder, waarvan de rups in de schil der cacao-kolven leeft. [*Aegeria* species, ein Schmetterling, dessen Raupe in der Schale der Cacao-Früchte lebt.]

Salatiga Cultuurgids (2e gedeelte) 12
1910 (83-86). [*Lepidoptera.*] 718

Docters van Leeuwen, W. Ueber die Lebensweise und die Entwicklung einiger holzbohrenden Cicindeliden-Larven. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 1910 (18-40) a Taf. [*Coleoptera.*] 719

Dod, F. H. Wolley. Noctuid notes. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (189-193). [*Lepidoptera.*] 720

Dod, F. H. W. A new *Autographa* from the Alberta rockies. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (349 & 350). [*Lepidoptera.*] 721

Dod, F. H. Wolley. Noctuid notes. Ent. News. Philadelphia Pa. 21 1910 (395-401). [*Lepidoptera.*] 722

Dodero, A. vide Gestro, R.

Doerr, R. und Russ, V. K. Weitere Untersuchungen über das Pappataciefieber. Arch. Schiffshyg. Leipzig 13 1909 (639-706). [*Diptera.*] 723

Dognin, Paul. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (113-122). [*Lepidoptera.*] 724

Dognin, P. Hétérocères nouveaux de l'Amérique du sud. Fasc. 1. Rennes 1910 8vo. (1-46). [*Lepidoptera.*] 725

Dohrn, H. *Papilio lenaeus* Doubleday. Stettiner ent. Ztg 71 1910 (323-324). [*Lepidoptera.*] 726

Dohrn, H. Beitrag zur Kenntnis der Phasmiden. Stettiner ent. Ztg 71 1910 (397-414). [*Orthoptera.*] 727

Doncaster, L. Gametogenesis of the gall-fly, *Neuroterus lenticularis* (*Spathogaster baccarum*). Part I. Communicated by Prof. W. Bateson F.R.S. London Proc. R. Soc. B 82 553 1910 (88-113) pls. i-iii. [*Hymenoptera.*] 728

Doncaster, Leonard. Gametogenesis of the sawfly *Nematus ribesii*. A correction. Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (192). [*Hymenoptera.*] 729

Donisthorpe, H. *Olophrum nicholsoni* n.s., a species of *Coleoptera* new to science. Ent. Rec. London 22 1910 (139). 730

Donisthorpe, J. K. Some experiments with ants' nests. London Trans. entom. Soc. 1910 (142-150). [*Hymenoptera.*] 731

Drake-Brockman, R. E. Notes on the blood-sucking *Diptera* met with in eastern and south-eastern Abyssinia. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (55-58). 732

Drenkelfort, Heinrich. Neue Beiträge zur Kenntnis der Biologie und Anatomie von *Siphylurus lacustris* Eaton. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 29 1910 (527-617) 3 Taf. [*Ephemeroptera.*] 733

Drenowsky, Al. K. Beitrag zur *Lepidopteren*-Fauna des höchsten Teils des Zentral-Balkans (Stara-Planina) in Bulgarien. ii. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (17-18 22-23). 734

Drenowsky, Al. K. Ueber die vertikale Verbreitung der *Lepidopteren* auf dem Ryla-Gebirge (2924 m) in Bulgarien. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (81-85 174-177). 735

Drenowsky, Al. K. Ueber *Anaitis columbata* Metzner (*Lep.*) aus Bulgarien. (Sein erster Fundort in Europa.) Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (441-445). 1 Taf. 736

Druce, Hamilton H. Descriptions of new *Lycaenidae* and *Hesperiidae* from tropical West Africa. London Proc. zool. Soc. 1910 (356-378) pls. xxxiii-xxxv. [*Lepidoptera.*] 737

Druce, Hamilton H. Illustrations of S. African *Lycaenidae*; being photographic representations of the type specimens contained in the Imperial zoological museum at Berlin. London 1910 (1-35) 8 pls. [*Lepidoptera.*] 738

Druce, Herbert. Descriptions of some new species of *Heterocera* from tropical Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (393-402). [*Lepidoptera.*] 739

Druce, Herbert. Descriptions of some new species of *Heterocera* from East and West Africa and tropical South America. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (168-183). 740

Dryepondt, G. La maladie du sommeil. Ce qu'il faut faire pour éviter l'infection. Bull. Soc. belge colon. 17 1910 (639-650) 3 pls. [*Diptera.*] 741

Du Buysson, H. Observations sur les *Cardiophorus ovipennis* Desbr. et *C. Hoploderus* Cand. Paris Bul. soc. ent. 1910 (196-198). [*Coleoptera.*] 742

Du Buysson, R. Espèce nouvelle d'*Ischnogaster*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (39-40). [*Hymenoptera.*] 743

- Du Buysson, R.** Deux *Hyménoptères* nouveaux d'Océanie. Paris Bul. soc. ent. **1909** (305-306). 744
- Du Buysson, R.** *Hyménoptères* nouveaux. Rev. ent. Caen **27** 1909 (207-219). 745
- Du Buysson, R.** Vespides et Chrysides. (Strand, *Hyménoptérenfauna* von Paraguay, iv.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** 1910 (231-236). 746
- Du Buysson, R.** Vespides et Masarides. (2. liste.) (Strand, *Hyménoptérenfauna* von Paraguay, v.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** 1910 (237-241). 747
- Duchaussoy.** *Platysamia cecropia* ♀ à ailes dissemblables. Feuille jeunes natural. Paris **41** 1910 (34-35). [*Lepidoptera*.] 748
- Duchaussoy, A.** Pâte pouvant remplacer le liège la tourbe, etc. Feuille jeunes natural. Paris **41** 1910 (35). 749
- Ducke, A.** Révision des Guêpes sociales polygames d'Amérique. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **8** 1910 (449-544). [*Hyménoptera*.] 750
- Ducke, A.** Zur Synonymie der neotropischen Apidae. D. ent. Zs. Berlin **1910** (362-369). 751
- Ducke, A.** *Odyneropsis* Schrottky, genre d'Abeilles parasites mimétiques. Paris Bul. soc. ent. **1909** (306-309). [*Hyménoptera*.] 752
- Ducke, A.** Contribution à la connaissance des Scolides de l'Amérique du Sud. Rev. ent. Caen **28** 1910 (73-77). [*Hyménoptera*.] 753
- Ducke, A.** Contribution à la connaissance de la faune *hyménoptérologique* du nord-est du Brésil. Rev. ent. Caen **28** 1910 (78-122). 754
- Dudgeon, Gerald C.** Notes on two West African *Hemiptera* injurious to cocoa. Bull. Entom. Res. London **1** 1910 (59-61) pl. viii. 755
- Dudgeon, G. C.** On the parasites of two species of west african wild silkworms. Bull. Ent. Res. London **1** 1910 (83-85). [*Lepidoptera*.] 756
- Dudgeon, G. C.** West african *Hemiptera* injurious to cocoa. Bull. Ent. Res. London **1** 1910 (177). 757
- Dünkel, O.** Aberration von *Mel. aurinia* ex larva. Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (138). [*Lepidoptera*.] 758
- Dufour, O.** Excursions entomologiques dans le Puy-de-Dôme. Clermont-Ferrand Ann. stat. limnol. Besse **1** 1909 (61-84). 759
- Dufour, G.** *Niptus hololeucus* en Auvergne. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 (117). [*Coleoptera*.] 760
- Dukinfield-Jones, E.** Some methods of protection and defence in caterpillars. Holmesdale Proc. Nat. Hist. Cl. **1909** 1910 56-65). [*Lepidoptera*.] 761
- Dunkelberg, Rob.** vide Meyer.
- Dupuis.** Notes sur quelques Cicindèles provenant de Tunisie. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1900 (187-195). [*Coleoptera*.] 762
- Dupuis.** Individu anormal de *Carabus (Procrustes) coriaceus*. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (408). [*Coleoptera*.] 763
- Dyar, H. G.** On Professor Smith's treatment of the forms of *Graphiphora Taeniocampa* allied to *hibisci* Guenée. Canad. Ent. **42** 1910 (399 & 400). [*Lepidoptera*.] 764
- Dyar, Harrison G.** Some moths from Claremont, California, with notes on certain allied species. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. **2** (375-378). [*Lepidoptera*.] 765
- Dyar, Harrison G.** The larva of *Lerina incarnata* Walk. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **10** (1908) 1909 (162). [*Lepidoptera*.] 766
- Dyar, Harrison G.** A new *Euclea*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (26). [*Lepidoptera*.] 767
- Dyar, Harrison G.** The larva and food-plant of *Glyptocera consobrinella* Zeller. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (52). [*Lepidoptera*.] 768
- Dyar, Harrison G.** Two new species of *Lætilia* Ragonot. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (54). [*Lepidoptera*.] 769
- Dyar, Harrison G.** Notes on the species of *Megalopyge* allied to *opercularis* Smith and Abbot. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (73-79). [*Lepidoptera*.] 770

- Dyar, Harrison G.** Descriptions of new South American *Lepidoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (83-86). 771
- Dyar, Harrison G.** Notes on the family *Dalceridae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (113-121). [*Lepidoptera*.] 772
- Dyar, Harrison G.** Notes on *Megalyptidæ*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (161-176). [*Lepidoptera*.] 773
- Dyar, Harrison G.** Two new species of *Graptolitha*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (190). [*Lepidoptera*.] 774
- Dyar, Harrison G.** Descriptions of some new species and genera of *Lepidoptera* from Mexico. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1742) 1910 (229-273). 775
- Dyar, Harrison G.** New species of *Lepidoptera* from British Guiana. Zoologica New York N.Y. **1** 1910 (125-138). 776
- Dyar, Harrison G. and Knab, Frederick.** The genus *Mansonia*. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (259-264). [*Diptera*.] 777
- Dyar, Harrison G. and Knab, Frederick.** On the identity of *Culex pallidohirta*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (81-82). [*Diptera*.] 778
- Dziedzicki, H.** Zur Monographie der Gattung *Rymosia* Winn. *Dipterologische Beiträge*. St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. **39** 1909 [1910] (89-104) Taf. i-vi. 779
- Dziędzielewicz, J.** *Sieciarki (Neuroptera genuina) i prasiatnice (Archiptera) zebrane w ciągu lat 1904 i 1905.* [Neuroptera genuina et Archiptera collecta in 1904 et 1905.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. **42** 0908 (13-25). 780
- Dziurzynski, Clemens.** Ueber *Zygaena transalpina* Esp. und ihre Formen. Intern. Ent. Zs. Guben **4** 1910 (100-101). [*Lepidoptera*.] 781
- Dziurzynski, Clemens.** Interessante Formen der Gattung *Zygaena* aus meiner Sammlung. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (193-196 200-201). [*Lepidoptera*.] 782
- Ebner, Franz.** Ueber Hybridenzucht der *Deilephila*-Arten. München Mitt. ent. Ges. **1910** (82-90). [*Lepidoptera*.] 783
- Ebner, R.** Eine für Oesterreich neue *Orthopterenform*. *Acrydium bipunctatum* L. var. *explicatum* m.) Entomol. Ztg. Wien **29** 1910 (314-315). 784
- Ebner, Richard.** *Orthopterologische Notizen.* (Neusiedlersee, Niederösterreich und Tirol.) Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **8** 1900 (74-80). 785
- Ebner, Richard.** Die *Orthopterenfauna* der Umgebung von Guntramsdorf in Niederösterreich. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **8** 1910 (129-153 162-167). 786
- Ebner, Richard.** Ein Beitrag zur *Orthopterenfauna* der europäischen Türkei mit besonderer Berücksichtigung von Albanien. (Ergebnisse einer Reise nach Nord-Albanien, A. Klapotcz, 1909.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst.) **29** 1910 (401-414). 787
- Ecker, Johann.** Einiges über *Ses. stelidiformis* var. *icteropus*. Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (16-17). [*Lepidoptera*.] 788
- Eckstein, Karl.** Die Nonne, ihre Lebensweise und Bekämpfung. D. Forstztg Neudamm **25** 1910 (428-431); Neudamm (J. Neumann) 1910 (30). 14 cm. 0,20 M. [*Lepidoptera*.] 789
- Eckstein, Karl.** Eichenschildläuse. D. Forstztg Neudamm **25** 1910 (1041-1046). [*Coccidae*.] 790
- Eckstein, [Karl].** Die Bekämpfung des *Pissodes notatus* Fabr. Zs. Forstw. Berlin **41** 1909 (209-232). [*Coleoptera*.] 791
- Edwards, J.** On the British species of *Tychius*. Ent. Mag. London **46** 1910 (80-83). [*Coleoptera*.] 792
- Edwards, J.** On the British species of *Smicronyx* Schönherr. Ent. Mag. London **46** 1910 (132-135). [*Coleoptera*.] 793
- Edwards, T. G.** On the procession and pupation of the larva of *Onethocampa pinivora*. Cambridge Proc. Phil. Soc. **15** pt. 5 1910 (431-436). [*Lepidoptera*.] 794
- Eggers, H.** Vier weitere paläarktische Borkenkäfer. D. ent. Zs. Berlin **1910** (551-561). [*Coleoptera*.] 795

- Eggers, H.** Seltene und neue paläarktische Borkenkäfer. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (35-39). [*Coleoptera.*] 796
- Eichelbaum, F.** Liste der von mir im Jahre 1910 in Schweden aufgefundenen Staphyliniden. Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (197). [*Coleoptera.*] 797
- Eichelbaum, F.** Käferlarven und Käferpuppen aus Deutsch-Ostafrika. [5. *Leiomphloeus minutus*. 6. *Brechmotriplax usambarensis* n. g. n. sp. 7. *Microrrhagus*.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (10-13 235-240 396-398). [*Coleoptera.*] 798
- [Elenkin, A. A.] Еленкинъ, А. А.** Отчетъ о фитопатологическихъ изслѣдованіяхъ въ Тростянецкомъ паркѣ (Полтавской губ., Прилукскаго уѣзда [Bericht über die phytopathologischen Untersuchungen im Trostjanetzki-Park (Gouv. Poltava).] Jahrb. Pflanzenkrankh. St. Petersburg 3 1909 (95-109) 4 1910 (1-5). 799
- Elkner, Richard.** *Euchloë cardamines* L. Ein unvollständiger Zwitter. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (27). [*Lepidoptera.*] 800
- Eltringham, H.** African mimetic butterflies being descriptions and illustrations of the principal known instances of mimetic resemblance in the *Rhopalocera* of the ethiopian region, together with an explanation of the Müllerian and Batesian theories of mimicry, and some account of the evidence on which these theories are based. Oxford 1910 4to. (4 + 136) 10 pls. & map. 801
- Ely, Charles R.** Description of a new *Coriscium*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (57-58). [*Lepidoptera.*] 802
- Ely, Charles R.** Descriptions of two new species of *Acrobasis*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 10 (1908) 1909 (160-161). [*Lepidoptera.*] 803
- Ely, Charles R.** New species of North American Micro-*lepidoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (60-70). 804
- Ely, Charles R.** New *Phycitinae* and *Crambinae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (202-204). [*Lepidoptera.*] 805
- Emery, C.** Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. (Tl. x.) [*Prenolepis*.] D. ent. Zs. Berlin 1910 (127-132). [*Hymenoptera.*] 806
- Emery, C.** Subfam. *Dorylinae*. Gen. ins. fasc. 102 1910 (1-33) 1 pl. [*Hymenoptera.*] 807
- Enderlein, Günther.** Eine Dekade neuer Copeognathengattungen. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (63-77). 808
- Enderlein, Günther.** *Diplocanthoda bouvieri*, nouveau genre de Copéognathes (*Psocinae*) de Madagascar. Bul. Muséum Paris 1910 (448-450). 809
- Enderlein, Günther.** *Embiidina* und *Neuroptera Coniopterygidae* und *Hemerobiidae* [of the Seychelles]. London Tr. Linn. Soc. Zool. 2nd ser. 14 1910 (55-58). 810
- Enderlein, G.** *Diptera, Mycetophilidae* [of the Seychelles]. London Trans. Linn. Soc. Zool. ser. 2 14 1910 (59-81). 811
- Enderlein, Günther.** Die *Copeognathen* Norwegens. Nyt Mag. Naturv. Kristiania 48 1910 (318-323). 812
- Enderlein, Günther.** Klassifikation der Mantispiden nach dem Material des Stettiner Zoologischen Museums. Stettiner ent. Ztg 71 1910 (341-379). [*Neuroptera.*] 813
- Enderlein, Günther.** Eine neue *Sialis* aus Columbien. Stettiner ent. Ztg 71 1910 (380-381). [*Neuroptera.*] 814
- Enderlein, Günther.** *Anarete stettinensis*, eine neue deutsche Fliege (*Sciariidae*). Stettiner ent. Ztg 72 1911 [1910] (130-135). [*Diptera.*] 815
- Enderlein, Günther.** Neue Gattungen und Arten aussereuropäischer Fliegen. Stettiner ent. Ztg 72 1911 [1910] (135-209). [*Diptera.*] 816
- Enderlein, Günther.** Ueber die Phylogenie und Klassifikation der Mecopteren unter Berücksichtigung der fossilen Formen. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (385-399). [*Neuroptera.*] 817
- Enderlein, Günther.** Über die Beziehungen der fossilen Coniopterygiden zu den recenten und über *Archiconiocompsa prisca* nov. gen. nov. spec. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (673-677). [*Neuroptera.*] 818

Enderlein, Günther. Neue ausser-europäische *Copeognathen*. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (161-169). **819**

Enderlein, Günther. *Panisopelma quadrigibiceps*, eine neue *Psylliden*-gattung aus Argentinien. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (280-281). **820**

Enderlein, Günther. *Psyllidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **12** 8 1910 (137-144) pl. iii. [*Hemoptera*.] **821**

Engelhardt, G. P. *vide* Bueno, J. R. de la T.

Englisch, J. Die Zucht und Beschreibung einiger amerikanischer Cato-calenraupen. Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (60-62). [*Lepidoptera*.] **822**

Englisch, Joh. Aus dem Insektenhaus des Zoologischen Gartens in Frankfurt a. M. Zucht und Beschreibung einiger amerikanischer Cato-calenraupen. [Forts.] Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (119 133-134). [*Leptoptera*.] **823**

Enslin, Ed. Systematische Bearbeitung der paläarktischen Arten des Genus *Rhogogaster* Knw. D. ent. Zs. Berlin **1910** (28-38). [*Hymenoptera*.] **824**

Enslin, E. Eine neue *Holcoeneme* aus Deutschland nebst Bestimmungstabelle der bisher bekannten Arten. D. ent. Zs. Berlin **1910** (315-317). [*Hymenoptera*.] **825**

Enslin, E. Eine *Lyda* aus Asien. D. ent. Zs. Berlin **1910** (310-318). [*Hymenoptera*.] **826**

Enslin, E. Systematische Bearbeitung der paläarktischen Arten des Tenthrediniden-Genus *Macrophya* Dahlb. D. ent. Zs. Berlin **1910** (465-503). [*Hymenoptera*.] **827**

Enslin, E. Das Tenthrediniden-Genus *Allantus* Jur. Rev. russ. ent. St. Petersburg **10** 1910 [1911] (335-372). [*Hymenoptera*.] **828**

Erhard, Hubert. Über den Aufbau der Speicheldrüsenkerne der *Chironomus*larve. Arch. mikr. Anat. Bonn **76** 1910 (114-124) mit 1 Taf. [*Diptera*.] **829**

Erhardt, Robert. Ueber Hilfsmittel zur Erleichterung des Studiums der Schmetterlingskunde. München Mitt. ent. Ges. **1910** (35-48 49-56) 4 Taf. [*Lepidoptera*.] **830**

[Ericson, E. V.] Эрикссонъ, Э. В. О психикѣ полужесткокрылыхъ или членисто хоботныхъ (*Hemiptera* s. *Rhynchota*). [Ueber die psychischen Eigenschaften der Halbflügler oder Schnabel-Kerfe (*Hemiptera* s. *Rhynchota*).] Jestestv. i geogr. Moskva **15** 1910 8 (1-10) 9 (1-15). **831**

Ernst, Christian. Tierpsychologische Beobachtungen und Experimente. Arch. ges. Psychol. Leipzig **18** 1910 (153-078). [*Hymenoptera*.] **833**

Escalera, Manuel M. de la. Notas de biología entomológica. Asoc. españ. Zaragoza Madrid **4** sec. 3 (351-358). **834**

Escalera, M. Martínez de la. Nuevos *coleópteros* de Marruecos. Madrid Bol. Soc. españ. **1910** (283, 284). **835**

Escalera, M. de la. *Coleópteros* nuevos de Marruecos. Madrid Bol. Soc. españ. **1910** (379-382). **836**

Escherich, K. Ameisen und Pflanzen. Eine kritische Skizze, mit besonderer Berücksichtigung der forstlichen Seite. Tharander forstl. Jahrb. **60** Leipzig Bd 1909 (66-96). [*Hymenoptera*.] **837**

Escherich, K. *Termitenschaden*. Ein Beitrag zur kolonialen Forstentomologie. Tharander forstl. Jahrb. **61** 1910 (168-185). **838**

Escherich, K. Die myrmekologische Literatur von Januar 1906 bis Juni 1909. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (285-289 320-325 364-368 405-415); **6** 1910 (25-36 73-80). **839**

Escherich, K. Termitenleben auf Ceylon. Neue Studien zur Soziologie der Tiere, zugleich ein Kapitel kolonialer Forstentomologie. Mit e. systemat. Anh. mit Beiträgen v. A. Forel [q. v.] Jena (G. Fischer) 1911 [1910] (xxxii + 263) 3 Taf. 24 cm. **840**

Escherich, K. Lepismatiden von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (535-538). [*Thysanura*.] **841**

[Escherich, K.] Эшерихъ, К. Термиты или бѣлыя муравьи. Биологическій этюдъ. [Die Termiten oder weissen Ameisen. Eine biologische Studie.] Aus d. Deutsch. übers. v.

J. A. Filipčenko mit Zusätzen d. Verf. St. Petersburg (A. F. Devrient) 1910 (xv + 2 + 222) Taf. 25 cm. 3,0 Rub. [*Isoptera.*] 842

Escherich, K. und Baer, W. Tharandter zoologische Miszellen. 3. Reihe. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 1910 (147-174). 843

Essen, C. L. von. Bidrag till kändedom om Finlands Cryptinae. [Beiträge zur Kenntnis der *Cryptinae* Finlands.] Helsingfors Medd. Soc. Fanna et Fl. Fenn. 36 1910 (115-126 d. Ref. 218). [*Hymenoptera.*] 844

Essig, E. O. *Aphididae* of southern California. 1. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (1-10). 845

Essig, E. O. Notes on *Coccidae*. 1. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (10-14). 846

Essig, E. O. Notes on Californian *Coccidae*. 2. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (31-34). 847

Essig, E. O. The genus *Pseudococcus* in California. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (35-46). [*Coccidae.*] 848

Essig, E. O. *Aphididae* of southern California. 2. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (47-52) ff. 33-36. 849

Essig, E. O. Combating the Citrus mealy bug. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (89-91). [*Coccidae.*] 850

Essig, E. O. Notes on California *Coccidae*. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (92-97) ff. 37-43. 851

Essig, E. O. *Aphididae* of southern California. 3. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (98-99). 852

Essig, E. O. The natural enemies of the citrus mealy bug. 1. (*Sympherobius angustus* Banks.) Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (143-146). [*Neuroptera.*] 853

Essig, E. O. The genus *Pseudococcus* in California. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (147-148). [*Coccidae.*] 854

Essig, E. O. Notes on California *Coccidae*. 5. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (209-222). 855

Essig, E. O. *Aphididae* of southern California. 4. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (223-224). 856

Essig, E. O. The natural enemies of the citrus mealy bug. 2. (*Coccinellidae.*) Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (260-274). [*Coleoptera.*] 857

Essig, E. O. Some variations in the wings and antennae of *Triphidaphs radiculicola*. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (283-288). [*Aphidae.*] 858

Essig, E. O. The citrus mealy bug. (*Pseudococcus citri*) Risso. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (289-320). [*Coccidae.*] 859

Essig, E. O. *Aphididae* of southern California. 5. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (335-338). 860

Essig, E. O. A new mealy bug infesting walnut, apple and pear trees. *Pseudococcus bakeri* n. sp. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. 2 1910 (339-345). [*Coccidae.*] 861

Essig, E. O. and Baker, C. F. Host index to Californian *Coccidae*. Pomona J. Ent. Claremont Cal. 1 1909 (53-70). 862

Euscher, Hermann. Das Chitinskelett von *Dytiscus marginalis*. Diss. Marburg. Leipzig (Druck v. Breitkopf & Härtel) 1910 (47). 23 cm. [*Coleoptera.*] 863

Evans, W. H. A list of the butterflies of the Palni Hills. With the descriptions of two new species. With a note on migration by Mr. J. Evershed. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (380-391). [*Lepidoptera.*] 864

Evans, W. H. Additions and corrections to certain local butterfly lists. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (423-427). [*Lepidoptera.*] 865

[Evdokimov, M. I.] Евдокимовъ, М. И. Наслѣдственность у пчелъ. [Die Vererbung bei Bienen.] Russ. pčelovod. list. St. Peterburg 25 1910 (198-200). [*Hymenoptera.*] 866

Evers, Johannes. Insekten als Wetterpropheten. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (401). 867

Evershed, J. vide Evans, W. H.

Everts, Ed. Der neue „Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae“, Auctoribus D. L. v. Heyden, E. Reitter und J. Weise, editio secunda 1906 und die Coleo-

- pteren-Fauna der Niederlande. [Forts. aus 1907.] D. ent. Zs. Berlin **1910** (65-81). **869**
- Everts, Ed. Der neue „Catalogus *Coleopterorum* Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae“, Auctoribus Dr. L. v. Heyden, E. Reitter und J. Weise, editio secunda 1906, und die Coleopteren-Fauna der Niederlande. (Forts.) D. ent. Zs. Berlin **1910** (133-146). **870**
- Everts, Ed. Bemerkungen zu dem neuen „Catalogus *Coleopterorum* Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae“. Auctoribus Dr. L. v. Heyden, E. Reitter, J. Weise, editio secunda 1906. D. ent. Zs. Berlin **1910** (527-540). **871**
- Ewers, Joh. Zwei neue *Tessero-cerus*-arten aus dem Naturhistor. Museum Hamburg. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (18). [*Coleoptera.*] **872**
- Eysell, Adolf. *Anopheles rossi*, ein gefährlicher Malariaüberträger. Arch. Schiffshyg. Leipzig **14** 1910 (416-419). [*Diptera.*] **873**
- Eysell, Adolf. Erwiderung auf „Zur Frage der Eier von *Culex cantans*. Antwort etc. von B. Galli-Valerio und J. Rochaz de Jongh. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **50** Originale 1909 (203-205); Letzte Erwiderung darauf v. Galli-Valerio u. Rochaz de Jongh **51** (545-546). [*Diptera.*] **874**
- Eysell, Adolf. Erwiderung auf „Zur Frage der Eier von *Culex cantans*“ (Centralbl. f. Bakt. Abt. 1 Orig. Bd 51 (545-546); Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **54** Originale 1910 (27-29). **875**
- Fáborsky, V. [Andere Lesart: Tábořsky.] Eine grössere Sammeltour im slavischen Süden. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1910 (51 230); **24** 1910 (18-19 24-25). [*Lepidoptera.*] **876**
- Fabre, J. H. Ein Blick ins Käferleben. Autoris. Übersetzung v. Max Pannwitz. 1. Aufl. (1.-5. Taus.) Stuttgart (Franckh) [1910] (80). 21 cm. 1 M. [*Coleoptera.*] **877**
- Faes, H. Une curieuse chenille de Costa-Rica. Arch. Sci. Phys. Genève **29** 1910 (659). [*Lepidoptera.*] **877a**
- Fahrenholz, H. Neue Läuse. Hannover Jahresber. natihist. Ges. **58-59** (1907-08—08-09) 1910 Abt. D (57-75) 4 Taf. [*Anoplura.*] **878**
- Fahrenholz, H. Diagnosen neuer *Anopluren*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (714-715). **879**
- Fahringer, Josef. Die Nahrungsmittel einiger *Hymenopteren* und die Erzeugnisse ihrer Lebenstätigkeit. Ein Beitrag zur Biologie dieser Insekten-gruppe. JahrBer. d. k.k. Staats-Obergymnasiums in Brüx. **1909-10** Brüx 1910 (3-25). **880**
- Falk, L. H. *vide* Cockerell, T. D. A.
- Fall, H. C. New *Silphidae* of the tribe *Anisotomini*. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (4-7). [*Coleoptera.*] **881**
- Fall, H. C. New species of *Pogonocherus*, with synoptic table. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (5-9). [*Coleoptera.*] **882**
- Fall, H. C. On *Chrysobothris californica* and allies. New York N.Y. J. Ent. Soc. **18** 1910 (45-52). [*Coleoptera.*] **883**
- Fall, H. C. Miscellaneous notes and descriptions of North American *Coleoptera*. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. **36** 1910 (89-194). **884**
- Fantham, H. B. Note on the grouse-fly, *Ornithomyia lagopodis*. London Proc. zool. Soc. **1910** (704 & 705). [*Diptera.*] **885**
- Fassl, A. H. Eine Sammeltour nach dem Chaco-Gebiet in West-Columbien. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1909 (130-131 152-154 186-187 190-192). **886**
- Fassl, A. H. Tropische Reisen. II. Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (113-114 118 127-128 132-133 137-138 142-144 149-150). [*Lepidoptera.*] **887**
- Fassl, A. H. Neue Dismorphien aus West-Columbien. Zeichnungen von Heinrich Bergel. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (9-11). [*Lepidoptera.*] **888**
- Fassl, A. H. *Anaea laura* Druce und *Anaea rosa* Fassl. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (33). [*Lepidoptera.*] **889**
- Fassl, A. H. Jugendzustände tropischer Tagfalter. II. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (37-39). [*Lepidoptera.*] **890**
- Fassl, A. H. Ein vollkommener Hermaphrodit von *Perrhybris lypera* Koll. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (47). [*Lepidoptera.*] **891**

Fassl, A. H. Ein eigenartiger Fall von Mimikry. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (310). [*Lepidoptera.*] 892

Fassl, A. H. Die Raupe einer Uranide. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (355). [*Lepidoptera.*] 893

Faure vide For.

Fauré-Frémiet, E. Contribution à l'étude des glandes labiales des Hydrocorises. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris sér. 9 12 1910 (217-241). [*Heteroptera.*] 894

Fauré-Frémiet, E. Étude physico-chimique sur la structure de noyaux du type granuleux. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (1355-1357). [*Heteroptera.*] 895

Fava, B. Il Sirex juvenicus. Parenzo L'istria agricola 2 1909 (499-500). [*Hymenoptera.*] 896

Fawcett, J. Malcolm. Notes on some aberrations in oriental *Lepidoptera*, and on a new form of *Euschema* from Sumatra. London Proc. Zool. Soc. 1909 (880-883) pl. lxxxii. 897

Federley, Harry. Tvenne för vårt naturhistoriska område nya fjärilar. [Zwei für das naturhistorische Gebiet Finlands neue Schmetterlinge.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (25-26 d. Ref. 219). [*Lepidoptera.*] 898

Federley, Harry. Über die Färbung einiger *Lepidopteren*-Kokons und ihre Ähnlichkeit mit der Umgebung. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (91-99). 899

Felsche, Carl. Über coprophage Scarabaeiden. D. ent. Zs. Berlin 1910 (339-352). [*Coleoptera.*] 900

Felt, Ephraim Porter. 24th Report of the State entomologist on injurious and other insects of the State of New York, 1908. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 134 1909 (1-206) pls. i-xvii. 901

Felt, Ephraim Porter. 25th report of the State entomologist 1909. Albany N.Y. Educ. Dept. St. Mus. Bull. No. 141 1910 (1-178) pls. i-xxii. 902

Felt, E. P. Two new *Cecidomyiidae*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (10-12). [*Diptera.*] 903

Felt, E. P. *Schizomyia ipomoeae* n. sp. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (160-161). [*Diptera.*] 904

Felt, E. P. West Indian *Cecidomyiidae*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (268-270). [*Diptera.*] 905

Felt, E. P. Recent observations upon European insects in America. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (341-343). 906

Felt, E. P. Gall midges of *Aster*, *Carya*, *Quercus* and *Salix*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (347-356). [*Diptera.*] 907

Fenyès, A. A new Staphylinid (*Col.*) genus from Arizona. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (117-119). 908

Fenyès, A. Two new species of *Aleocharinae* from California. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 11 (1909) 19.10 (197-199). [*Coleoptera.*] 909

Fergusson, Anderson. Additions to the list of Clyde *Coleoptera*. Glasgow Natural. 2 1910 (83-92). 910

Fernández, Ambrosio. Nuevos datos acerca del *lepidoptero Pryeria sinica* Moore. Madrid Bol. Soc. españ. 1910 (335). 911

Ferton, Ch. Notes détachées sur l'instinct des *Hyménoptères* mellifères. et ravisseurs. Paris Ann. soc. ent. 78 [1910] (401-422). 912

Ferton, Ch. Notes détachées sur l'instinct des *Hyménoptères* mellifères. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (145-178). 913

Feytaud, J. Formation de colonies nouvelles par les sexués essaimant du *Termite* lucifuge. Paris C.R. soc. biol. 68 1910 (842-844). 914

Feytaud, J. vide Capus, J.

Fiebrig, Karl. Cassiden und Cryptoccephaliden Paraguays. Ihre Entwicklungsstadien und Schutzvorrichtungen. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 12 1910 (161-264 mit 6 Taf.). [*Coleoptera.*] 915

Field, William L. W. The offspring of a captured female *Basilarchia proserpina*. Psyche Boston Mass. 17 1910 (87-89) pl. vi. [*Lepidoptera.*] 916

Fischer. Zum Sommer 1909. Abnormität v. *Pol. Hippothoe*. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (16). [*Lepidoptera.*] 917

- Fischer, W.** Über die Phthiriasis der Cilien und des Kopphaares. Monatshefte Derm. Hamburg **50** 1910 (115-118). [*Anoplura*.] **918**
- Fiske, W. F.** Superparasitism: an important factor in the natural control of insects. J. Econ. Ent. Concord N.H. **3** 1910 (88-97) f. 2. **919**
- Fiske, W. F. and Burgess, A. F.** The natural control of *Heterocampa guttivitta*. J. Econ. Ent. Concord N.H. **3** 1910 (389-394). [*Lepidoptera*.] **920**
- Fleischer, A.** Neue *Coleopteren*. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (146). **921**
- Fleischer, A.** Eine interessante neue Carabenrasse aus den transsylvanischen Alpen. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (198). [*Coleoptera*.] **922**
- Fleischer, A.** *Coleopterologische* Notizen. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (326-327). **923**
- Fleischer, A.** Zur Kenntnis der *Coleopterenfauna* von Mähren. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (328-330). **924**
- Fletcher, T. Bainbrigger.** On the genus *Deuteroecopus* Zeller. London Trans. entom. Soc. **1910** (107-141) pls. xlv & xlv. [*Lepidoptera*.] **925**
- Fletcher, T. Bainbrigger.** The plume-moths of Ceylon. Part ii. The *Orneodidae*. Spolia zeylan. Colombo **6** 1910 (150-169) pls. G & H. [*Lepidoptera*.] **926**
- Flentiaux, Ed.** Note sur les genres *Morostoma* et *Phyllocerus*. Paris Bul. soc. ent. **1910** (111-114). [*Coleoptera*.] **927**
- Flentiaux, E.** *Elateridae* et *Meloidae* nouveaux. Paris Bul. soc. ent. **1910** (174-176). [*Coleoptera*.] **928**
- Förster, F.** Beiträge zu den Gattungen und Arten der Libellen. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (51-56). [*Odonata*.] **929**
- Förster, F.** Ueber palaearktische Libellen. Karlsruhe Mitt. zool. Ver. Nr. **15** 1902 (69-81). [*Odonata*.] **930**
- Foot, Katharine and Strobell, E. C.** The nucleoli in the spermatocytes and germinal vesicles of *Euschistus variolarius*. Biol. Bull. Woods Hole Mass **16** 1909 (215-238) pls. i-iii. [*Heteroptera*.] **931**
- [For (Faure ?), P.]**
[Die Blattgallen erzeugende Form der Reblaus in Bessarabien.] Vest. vinodél. Odessa **19** 1910 (535-536). [*Aphidae*.] **932**
- Forbes, A. C.** The economic importance of *Scolytidae* in Irish forestry. Irish Nat. Dublin **19** 1910 (89-91) pl. ii. [*Coleoptera*.] **933**
- Forbes, William T. M.** A structural study of some caterpillars. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **3** 1910 (94-132) pls. x-xx. [*Lepidoptera*.] **934**
- Forbes, Wm. T. M.** The aquatic caterpillars of Lake Quinsigamond. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (219-227) pl. xii. [*Lepidoptera*.] **936**
- Forbes, Wm. T. M.** New England caterpillars, No. 2. *Eubaphe nigricans* Reakirt. New York N.Y. J. Ent. Soc. **18** 1910 (163-164). [*Lepidoptera*.] **935**
- Forel, A.** Glanures myrmécologiques. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (6-32). [*Hymenoptera*.] **937**
- Forel, A.** Note sur quelques fourmis d'Afrique. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (421-458). [*Hymenoptera*.] **938**
- Forel, A.** *Formicidae*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. **16** 1910 (1-30) 1 Taf. [*Hymenoptera*.] **939**
- Forel, A.** Fourmis des Philippines. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. **5** 1910 (121-130). [*Hymenoptera*.] **940**
- Forel, Aug.** Formicides australiens reçus de M. M. Froggatt et Rowland Turner. Rev. Suisse Zool. Genève **18** 1910 (1-94). [*Hymenoptera*.] **941**
- Forel, A.** Ameisen aus der Kolonie Erythräa. Gesammelt von Prof. Dr. K. Escherich (nebst einigen in West-Abyssinien von Herrn A. Ilg gesammelten Ameisen). Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** 1910 (243-274). [*Hymenoptera*.] **942**
- Forel, A.** Ameisen aus Ceylon . . . [In: K. Escherich, Termitenleben auf Ceylon.] Jena (G. Fischer) 1911 [1910] (213-228). [*Hymenoptera*.] **943**
- Formánek, R.** Ein neuer *Otiorynchus* aus Siebenbürgen. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (17-18). [*Coleoptera*.] **944**

- Formánek, R.** Ein neuer *Trachyphloeus* aus Algerien. Entomol. Ztg. Wien 29 1910 (199-200). [*Coleoptera.*] 945
- Formánek, R.** Zwei neue paläarktische Curculioniden. Entomol. Ztg. Wien 29 1910 (242-244). [*Coleoptera.*] 946
- Forsius, Runar.** *Phalacropteryx grasinella* Boisd. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (48-49; D. Ref. 220). [*Lepidoptera.*] 947
- Forsius, Runar.** Eine neue Selandriaden-Gattung. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (49-52). [*Hymenoptera.*] 948
- Foster, H. M.** List of *Collembola* and *Thysanura* occurring in the Hull district. Hull Trans. Sci. F. Nat. Cl. 4 1908 (23). 949
- Foster, S. W.** On the nut-feeding habits of the codling moth. (*Carpocapsa pomonella* L.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 80 Pt. 5 1910 (i-iii 67-70) pls. vii-viii. [*Lepidoptera.*] 950
- Fowler, W. W.** Description of a new species of *Galerucella*. Ent. Mag. London 46 1910 (228). [*Coleoptera.*] 951
- Fox, Carroll.** [Fleas from ground squirrels.] Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (279). [*Siphonaptera.*] 952
- Fox, Carroll.** The flea and its relation to plague. The rat and its relation to the public health Washington 1910 (123-144) pls. i-vi. [*Siphonaptera.*] 953
- Fox, Henry.** Observations on *Cicindelidae* in northern Cape May county, N.J., during the summers of 1908-09. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (75-82). [*Coleoptera.*] 954
- Fraser, F. C.** Biological note on *Aphnoeus hypargyrus*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (52) pl. [*Lepidoptera.*] 955
- Fraser, F. C.** Notes on *Colotis* in Sind. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (867-868). [*Lepidoptera.*] 956
- Friese, H.** Einige neue *Tetrapedia*-Arten. D. ent. Zs. Berlin 1910 (62-65). [*Hymenoptera.*] 957
- Friese, H.** Neue Bienenarten aus Süd-Amerika. D. ent. Zs. Berlin 1910 (693-711). [*Hymenoptera.*] 958
- Friese, H.** Neue Bienenarten aus Japan. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (404-410). [*Hymenoptera.*] 959
- Friese, H.** Zur Bienenfauna des südlichen Argentinien. Nach den Reiseergebnissen des Herrn Dr. Adolf Lendl in Budapest (1907) zusammengest. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (641-660). [*Hymenoptera.*] 960
- Friese, H. und Wagner, F. v.** Zoologische Studien an Hummeln. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (1-104) 7 Taf. [*Hymenoptera.*] 961
- Frings, Carl.** Einige finnländische *Lepidopteren*formen. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (29-30). 962
- Fritsch, W.** *Erebia aethiops* Esp. aberr. et hermaphr. Berliner ent. Zs. 54 1910 (233). [*Lepidoptera.*] 963
- Fritsch, W.** *Lyaena icarus* Rott. ♀ forma nova biarcuata. Berliner ent. Zs. 54 (1909) 1910 (233-234). [*Lepidoptera.*] 964
- Fritsch, W.** *Colias edusa* ♀ forma *helicina* Oberth. Berliner ent. Zs. 54 1910 (234-235). [*Lepidoptera.*] 965
- Froggatt, W. W.** The banded pumpkin beetle. (*Aulacophora olivieri* Guérin.) Agric. Gaz. Sydney N.S.W. 1910 (406 & 407). [*Coleoptera.*] 966
- Froggatt, W. W.** Insects which damage Saltbush. Agric. Gaz. Sydney N.S.W. 1910 (465-470) 1 pl. [Includes sp. n. by Lea.] 967
- Froggatt, W. W.** The house-fly and the diseases it spreads. Agric. Gaz. Sydney N.S. Wales Misc. publ. No. 1,311 1910 (8 pp.). [*Diptera.*] 968
- Froggatt, W. W.** Locusts in Australia and other countries. Dep. Agric. Sydney N.S.W. Farm. Bull. 29 1910 (1-40). [*Orthoptera.*] 969
- Froggatt, Walter W.** The Entomological Fauna of Nauru Island, of the Ocean Island Group. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 35 1910 (407-410). 970
- Frohawk, F. W.** The number of larval stages of *Lycæna acis*. Entomologist London 1910 (305 & 306). [*Lepidoptera.*] 971
- Frost, C. A.** A new species of *Chrysobothris* (*Coleoptera*) from Maine.

- New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (43-45). 972
- Frost, C. A. On the repugnatorial secretion of *Carabus vinctus*. Psyche Boston Mass. 17 1910 (86). [*Coleoptera*.] 973
- Frost, C. A. Wet weather collecting. Psyche Boston Mass. 17 1910 (105). [*Lepidoptera*.] 974
- Frost, C. A. *Tricrania sanguipennis* Say. Psyche Boston Mass. 17 1910 (130). [*Coleoptera*.] 975
- Frost, C. A. Ethological notes on *Elaphrus cicatricosus* Lec. (*Coleoptera*.) Psyche Boston Mass. 17 1910 (256-257). 976
- Fruhstorfer, H. Zwei neue *Taenaris*-Formen aus Deutsch-Neu-Guinea. D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 (52-54) 1 Taf. [*Lepidoptera*.] 977
- Fruhstorfer, H. *Lepidopteren* von der Vulkaninsel. D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 (55-57). 978
- Fruhstorfer, H. Neue palaearktische Satyriden. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (218-219). [*Lepidoptera*.] 979
- Fruhstorfer, H. Zwei neue *Lycaeniden* aus Formosa. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (219). [*Lepidoptera*.] 980
- Fruhstorfer, H. *Euploea werneri* Fruhst. und deren Copulationsorgane. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (222-223). [*Lepidoptera*.] 981
- Fruhstorfer, H. Neue palaearktische Satyriden. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (239-240); 24 1910 (3-4). [*Lepidoptera*.] 982
- Fruhstorfer, H. Neue palaearktische *Argynnis*-rassen. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (37). 983
- Fruhstorfer, H. Neue *Erebia*-Rassen. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (37-38). [*Lepidoptera*.] 984
- Fruhstorfer, H. Neues über *Eumenis fagi* und *alcyone*. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (71-73 75-77 82-83 86-88). [*Lepidoptera*.] 985
- Fruhstorfer, H. Neue palaearktische Rhopaloceren. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (144). [*Lepidoptera*.] 986
- Fruhstorfer, H. Neues über die Genitalorgane der Rhopaloceren. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (150-151 154-155). [*Lepidoptera*.] 987
- Fruhstorfer, H. *Parnassius*-rassen aus der Schweiz und Piemont. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (155-156). [*Lepidoptera*.] 988
- Fruhstorfer, H. Neue *Agrias*-formen: *A. godmani* forma *cyaneacula* und forma *derufata* nava [!]. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (185). [*Lepidoptera*.] 989
- Fruhstorfer, H. Zu dem Artikel: Neue *Parnassius*-rassen aus der Schweiz und Piemont. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (192). [*Lepidoptera*.] 990
- Fruhstorfer, H. Neue Rhopaloceren aus der Provinz Matto Grosso und angrenzenden Gebieten. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (192-194). [*Lepidoptera*.] 991
- Fruhstorfer, H. Drei neue *Heli-coniden*-formen. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (194). [*Lepidoptera*.] 992
- Fruhstorfer, H. Ein interessanter, weil für Java neuer Falter. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (194-195). [*Lepidoptera*.] 993
- Fruhstorfer, H. *Pieridae*. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge der Erde Fauna indoaust. Stuttgart 1910 (119-190) Taf. [*Lepidoptera*.] 994
- Fruhstorfer, H. *Danaidae*. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge der Erde Fauna indoaust. Stuttgart [1910] (191-284) Taf. [*Lepidoptera*.] 995
- Fruhstorfer, H. Neue *Erebia*-Rassen. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (211-212). [*Lepidoptera*.] 996
- Fruhstorfer, H. Zwei neue Rassen von *Argynnis adippe* L. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (48). [*Lepidoptera*.] 997
- Fruhstorfer, H. Eine neue Hesperide aus Java. Soc. entomol. Steglitz 24 1910 (155). [*Lepidoptera*.] 998
- Fruhstorfer, H. Neue *Lycaeniden* des palaearktischen Gebiets. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (47-48). [*Lepidoptera*.] 999
- Fruhstorfer, H. Neue palaearktische Rhopaloceren. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (50-52 54-55 58-60). [*Lepidoptera*.] 1000
- Fruhstorfer, H. Neue *Cyaniris*-Rassen und Übersicht der bekannten Arten. Stettiner ent. Ztg 71 1910 (282-305). [*Lepidoptera*.] 1001

Fuchs, F. *Lepidopterologische Mitteilungen.* Intern. ent. Zs. Guben **3** 1910 (234-235). 1002

Füge, B. Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise von *Pachypus caesus* Er. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (205-208). [*Coleoptera.*] 1003

Fuente, José María de la. Contribución á la fauna *Coleopterológica* de España. Madrid Bol. Soc. españ. **1910** (181). 1004

Fuliński, Benedykt. Przyczynęk do embryologii chrząszcza *Agelastica alni* L. (Ein Beitrag zur Embryonalentwicklung der *Agelastica alni* L.) Kraków Bull. Intern. Acad. **1910 B** (12-16). [*Coleoptera.*] 1005

Fullaway, David T. Report on the insects which affect the cotton plant in the Hawaiian islands. Agric. Exp. Sta. Hawaii Honolulu Bull. No. **18** 1909 (1-27). 1006

Fullaway, David T. Description of a new coccid species, *Ceroputo ambigua*, with notes on its life-history and anatomy. Davenport Iowa Proc. Acad. Sci. **12** 1910 (223-240) pls. i-iv. 1007

Fullaway, David T. *Geococcus radicum* Green, in Hawaii. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. **2** 1910 (108-109). [*Coccidae.*] 1008

Fulmek, L. *Gossyparia ulmi* L. auf *Viscum album* L. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **25** 1909 (106-108). [*Coccidae.*] 1009

[Gadd, G.] Гаддъ, Г. Къ сравнительной анатоміи цикады и къ анатоміи *Tettigonia viridis* L. [Contributions à l'anatomie comparée des cigales et de *Tettigonia viridis* L.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **10** 1910 (205-211 deutsch. rés. 211-213). [*Homoptera.*] 1010

Gadeau de Kerville. Indication du poids d'insectes appartenant à 70 espèces de différents ordres. Paris Bul. soc. ent. **1910** (130-134). 1011

Gadeau de Kerville, Henri. Description et figuration d'une anomalie antennaire d'un *Coleoptère*. Paris Bul. soc. ent. **1910** (135). 1012

Gahan, A. B. Four new species of *Hymenoptera*, *Chalcidoidea*, *Encyrtidae*. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (205-207). 1013

Gahan, A. B. Some synonymy and other notes on *Aphidiinae*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (179-189). [*Hymenoptera.*] 1014

Gahan, C. J. Notes on *Oleridae* and descriptions of some new genera and species of this family of *Coleoptera*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **5** 1910 (55-76). 1015

Gahan, C. J. The taps of the "death watch" beetle. Entomologist London **1910** (84-87). [*Coleoptera.*] 1016

Gahan, C. J. et Gounelle, E. Note sur *Callimoxys brullei* Mulsant. Paris Bul. soc. ent. **1910** (237-238). [*Coleoptera.*] 1017

Galli-Valerio, B. L'état actuel de nos connaissances sur le rôle des mouches dans la dissémination des maladies parasitaires et sur les moyens de lutte à employer contre elles. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **54** Originale 1910 (193-209). 1018

Galli-Valerio, B. und Rochaz de Jongh, J. Beobachtungen über Culiciden. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **49** Originale 1909 (553-558). [*Diptera.*] 1019

Galli-Valerio, B. und Rochaz de Jongh, J. Beobachtungen über Culiciden. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **54** Originale 1910 (21-27). [*Diptera.*] 1020

Galli-Valerio vide Eysell, Adolf.

Garreta, Léon. Description d'un *Aphodius granarius* L. anormal. Paris Bul. soc. ent. **1910** (73-74). [*Coleoptera.*] 1021

Garrett, A. O. Honey ants in Utah. Science New York N.Y. N. Ser. **32** 1910 (342-343). [*Hymenoptera.*] 1022

Gauthier, J. Const. et Raybaud, A. Des variétés de Plicidés trouvées sur les rats à Marseille. i. Relevé statistique. ii. Prévalence saisonnière. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (196-197 198-199). [*Aphaniptera.*] 1023

Gauthier, J. Const. et Raybaud, A. Les puces du rat (*Ceratophyllus fasciatus* et *Ctenopsylla musculi*) piquent l'homme. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (941-941). [*Aphaniptera.*] 1024

Gebien, H. Diagnosen der von Dr. Sheffield Neave im südlichen Kongo-Gebiet gesammelten Tenebrioniden. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (144-182). [*Coleoptera.*] 1025

Gebien, Hans. Diagnosen neuer Arten von *Phrenapates*. D. ent. Zs. Berlin 1910 (503-504). [*Coleoptera*.]

1026

Gebien, Hans. *Tenebrionidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm 7 19 1910 (363-396). [*Coleoptera*.]

1027

Gebien, H. vide Schenkling, S.

Gedoelst, L. *Cordylobia rhodhaini* n. sp. *Diptère* congolais à larve cuticole. Arch. parasit. Paris 13 1910 (538-547).

1028

Gehrs, Clemens. Die Männchen von *Noeeryma stygium* D. T., *Hemiteles pulchellus* Gr., *Lissonota atropos* Schmiedkn. D. ent. Zs. Berlin 1910 (370). [*Hymenoptera*.]

1029

Gehrs, Clemens. Dritter Beitrag zur Erforschung der Tierwelt des Hannoverlandes. [*Apidae*.] Hannover Jahresber. nat. hist. Ges. 58-59 (1907-08-08-09) 1910 Abt. D (11-40). [*Hymenoptera*.]

1030

Gélin, Henri. Captures d'*Orthoptères*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (92-93).

1031

Gélin, Henri. Capture d'une *Sesia* nouvelle pour la faune française. Paris Bul. soc. ent. 1910 (181). [*Lepidoptera*.]

1032

Gerhard, Wm. J. A list of mosquitoes collected in the vicinity of Chicago, Ill. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (293-300). [*Diptera*.]

1033

Gerhardt, J. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1909. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 3 1910 (1-4). [*Coleoptera*.]

1034

Gerhardt, J. Neue Fundorte seltener schlesischer Käfer aus dem Jahre 1909. Breslau Jahresh. Ver. Insektenk. H. 3 1910 (5-8). [*Coleoptera*.]

1035

Gerhardt, I. Neuheiten der schlesischen Käferfauna aus dem Jahre 1909. D. ent. Zs. Berlin 1910 (554-557). [*Coleoptera*.]

1036

Gerhardt, Julius. Verzeichnis der Käfer Schlesiens preussischen und österreichischen Anteils, geordnet nach dem Catalogus coleopterorum Europae vom Jahre 1906. 3. neubearb. Aufl. Berlin (J. Springer) 1910 (xvi+431). 22 cm. 10 M.

1037

Germain, Philibert. Las colecciones de Insectos. Colectores y coleccionistas.

(N 8818 j)

Santiago Bol. Mus. nac. ser. 2 1 (155-158).

1038

Gerstung, F. Der Bien und seine Zucht. 4. verm. u. verb. Aufl. Berlin (F. Pfennigstorff) 1910 (viii+494) 32 Taf. 20 cm. Geb. 5,50 M.

1039

Gestro, R. Materiali per lo studio delle Hispidae. Diagnosi preliminari di alcune specie di Madagascar. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (119-132). [*Coleoptera*.]

1040

Gestro, R[affaello]. Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dr. E. Bayon. Contribuzioni allo studio degli *Ichthyurus* africani. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (188-192). [*Coleoptera*.]

1041

Gestro, R. Materiali per lo studio delle Hispidae. xxxvii. Saggio sulle Hispidae di Madagascar. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (221-301) pl. iii. [*Coleoptera*.]

1042

Gestro, R. Contribuzione allo studio dei *Cupedidae*. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (454-456). [*Coleoptera*.]

1043

Gestro, R. Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dr. E. Bayon. Appunti sui Paussidi. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (550-553). [*Coleoptera*.]

1044

Gestro, R. Materiali per lo studio delle Hispidae. xxxix-xli. Nuovi appunti nel genere *Prionispa*. Le specie del sotto genere *Triplispa*. Una *Dactylispa* australiana. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (554-563). [*Coleoptera*.]

1045

Gestro, R. e Dodero, A. Nuovi *Coleotteri* cavernicoli italiani. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (201-204).

1046

Ghidini, A. Appunti entomologici ticinesi. Locarno Boll. Soc. Tic. Sci. Nat. 5 1910 (15 & 16).

1046a

Ghosh, C. C. Entomological Notes. —*Croce filipennis* Westw. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (530). [*Neuroptera*.]

1047

Gibbs, A. E. In the French Jura. Entomologist London 43 1910 (49-53). [*Lepidoptera*.]

1048

Gibson, Arthur. Notes on the larva of *Thymelicus garita* Reakirt. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (145-147). [*Lepidoptera*.]

1049

Gibson, Arthur. The imperial moth (*Basilona imperialis* Drury). Ottawa Nat. 24 1910 (94 & 95). [*Lepidoptera.*] 1050

Giffard, W. M. Note on *Plagithmysus perkinsi* Sharp. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (87). [*Coleoptera.*] 1051

Giglio-Tos, Ermanno. Fasmidi esotici del R. Museo zoologico di Torino e del Museo civico di St. nat. di Genova. Torino Boll. Musei zool. anat. 25 1910 N. 625 (1-57). [*Orthoptera.*] 1052

Gillet, Joseph J. E. Espèces nouvelles du genre *Copris* et relevé synonymique des espèces décrites à ce jour. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (1-31). [*Coleoptera.*] 1053

Gillette, C. P. Plant louse notes, family *Aphididae*. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (367-371 403-407) pls. xxiv xxvi. 1054

Gillmer, M. Ueber das Vorkommen und die Puppe von *Cerura bicuspis* Borkh. Güstrow Arch. Ver. Natg. 64 1910 (20-26). [*Lepidoptera.*] 1055

Gillmer, M. Uebersicht der von Herrn E. Busack bei Schwerin und Waren gefangenen Gross-Schmetterlinge. (Forts. aus Arch. 57, 58, 59, 60.) Güstrow Arch. Ver. Natg. 64 1910 (27-71). [*Lepidoptera.*] 1056

Gillmer, M. *Crocallis elinguaris* Linn. ab. *solitaria* Fuchs synonym mit *Crocallis elinguaris* Linn. ab. *fusca* Reutti. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (247). [*Lepidoptera.*] 1057

Gillmer, M. *Lycaena corydon* Poda ab. *cinnus* Hb. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (258). [*Lepidoptera.*] 1058

Gillmer, M. Ueber die *persica*-Formen von *Polyommatus icarus* Rott. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (2-4). [*Lepidoptera.*] 1059

Gillmer, M. *Agrotis obelisca* Hübner aberr. *badia*, n. ab. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (145). [*Lepidoptera.*] 1060

Gillmer, M. Die erwachsene Raupe von *Hadena funerea* Hein. Soc. entomol. Steglitz 24 1910 (181-183). 1061

Gillmer, M. Zum Vorkommen von *Chrysophanus virgaureae*, Linn. am Unterlauf der Elbe zwischen Lenzen und Harburg. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (113-114). [*Lepidoptera.*] 1062

Gillmer, M. Zur Priorität der Aberrations-Benennungen von *Gonopteryx rhamni* L. ab. *rubescens* Gillmer und ab. *rosea* v. Linstow. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (148). [*Lepidoptera.*] 1063

Girault, A. A. Notes on *Oncideres texana* Horn in Georgia: Oviposition. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (226-228). [*Coleoptera.*] 1064

Girault, A. Arsène. Preliminary studies on the biology of the bed-bug, *Cimex lectularius*, Linn. J. econ. Biol. London 5 1910 (88-91) and 3 tables. [*Heteroptera.*] 1065

Girault, A. A. Synonymic and descriptive notes on the Chalcidoid family *Mymaridae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (233-259). [*Hymenoptera.*] 1066

Girault, A. A. and Sanders, George Ethelbert. The Chalcidoid parasites of the common house or typhoid fly (*Musca domestica* Linn.) and its allies. Psyche Boston Mass. 17 1910 (9-28). [*Hymenoptera.*] 1067

Girault, A. A. and Sanders, George Ethelbert. The Chalcidoid parasites of the common house or typhoid fly (*Musca domestica* Linn.) and its allies. ii. Reconstruction of the genus *Pachycrepoides* Ashmead of the family *Pteromalidae*, with description of *P. dubius* Ashmead, sp. nov., its type species. Psyche Boston Mass. 17 1910 (108-117). [*Hymenoptera.*] 1068

Girault, A. A. and Sanders, George Ethelbert. The Chalcidoid parasites of the common house or typhoid fly (*Musca domestica* Linn.) and its allies. iii. Description of a new North American genus and species of the family *Pteromalidae* from Illinois, parasitic on *Musca domestica* Linn., with biological notes. Psyche Boston Mass. 17 1910 (145-160). [*Hymenoptera.*] 1069

Goetghebuer, M. Culicides et Coréthrides de Belgique. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (81-87). [*Diptera.*] 1070

Goetghebuer, M. Culicides et Coréthrides de Belgique (additions). Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (410-412). [*Diptera.*] 1071

- Goldmann, I.** Schutz dem *Par-nassius mnemosyne* L. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (165). [*Lepidoptera.*] 1072
- [Golovianko, Z.]** Головянко, З. Образъ жизни хрущей (*Melolontha* h. и *Polyphylla* f.) въ Хрѣновскомъ бору Воронежской губ. [Die Lebensweise der Laubkfer (*Melolontha* h. und *Polyphylla* f.) im Forst von Chrenov, Gouv. Woronesh.] Trd. l sn. opyt. d l. Ross. St. Petersburg 21 1909 (1-56). [*Coleoptera.*] 1073
- Goltz, Freiherr v. d.** Die Erebien des Gr dner Tales. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (6-7). [*Lepidoptera.*] 1074
- [Golubev, N.]** Голубевъ, Н. О пче-лахъ и красномъ клевер . [Ueber die Bienen und den roten Klee.] P lov.  izn  Viatka 5 1910 (237-239). [*Hymenoptera.*] 1075
- [Gorba ev, K. A.]** Горбачевъ, К. А. Таблицы длины язычекъ пчелъ. [Tabellen für die Länge der Bienen-zungen.] P lov.  izn  Viatka 5 1910 (275). [*Hymenoptera.*] 1076
- Gossard, H. A.** The catalpa midge. *Cecidomyia catalpae* Comstock. Agric. Exp. Sta. Ohio Wooster Bull. No. 197 1908 (1-13). [*Diptera.*] 1077
- Gounelle, E.** Coléoptères (C ramby-cides). Mission géodésique de l'Equa-teur. Collections recueillies par le Dr. Rivet. Bul. Muséum Paris 1910 (15-19). 1078
- Gounelle, E.** Notes synonymiques. Paris Bul. soc. ent. 1909 (304-305). [*Coleoptera.*] 1079
- Gounelle, E.** Description de deux espèces nouvelles appartenant au genre *Rhatymoscelis* Thoms. Paris Bul. soc. ent. 1910 (46-48). [*Coleoptera.*] 1080
- Gounelle, E.** Note sur le genre *Compso-cerus* Serv. et description de deux espèces inédites appartenant   ce genre. Paris Bul. soc. ent. 1910 (136-143). [*Coleoptera.*] 1081
- Gounelle, E. vide** Gahan, C. J.
- Graenicher, S.** Some new and rare *Diptera* from Wisconsin. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (26-29). 1082
- Graenicher, S.** Wisconsin bees—new and little known species. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (101-104 157-160). [*Hymenoptera.*] 1083
- (N-8818 j)
- Graenicher, S.** On the habits of beetles of the genus *Nemognatha*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (72-75). [*Coleoptera.*] 1084
- Graenicher.** A preliminary list of the flies of Wisconsin belonging to the families *Bombyliidae*, *Syrphidae* and *Conopidae*. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (32-44). [*Diptera.*] 1085
- Graenicher, S.** The bee-flies (*Bomby-liidae*) in their relations to flowers. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (91-101). [*Diptera.*] 1086
- Graham, W. M.** On new species of West-African *Culicidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (264-272). [*Diptera.*] 1087
- Graham, W. M.** The study of mosquit  larvae. Bull. Entom. Res. London 1 1910 (51-54). [*Diptera.*] 1088
- Graham, W. M.** On West African *Trypetidae* (fruit flies). Bull. Ent. Res. London 1 1910 (161-171) pls. xi-xiii. [*Diptera.*] 1089
- Gramann, August.** Ueber den Simplan an den Lago Maggiore. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (19-20 25-26 29-31). [*Lepidoptera.*] 1090
- Gramann, August.** Eine natürliche Klteform von *Erebia medusa* F. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (87-88). [*Lepidoptera.*] 1091
- Gramann, August.** Ein neuer Fund-ort von *Had. funerea* Hein. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (171). [*Lepidoptera.*] 1092
- Granata, Leopoldo.** Le cinesi sper-matogenetiche di *Pamphagus mar-moratus* (Burm.). Arch. Zellforschg Leipzig 5 1910 (182-214) 3 Taf. [*Orthoptera.*] 1093
- Grassi, B.** Osservazioni intorno al fenomeno della rudimentazione nei Fillosserini. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 19 1910 I sem. fasc. 2 (51-56). [*Aphididae.*] 1094
- Grassi, B.** Gli ovariole delle Fillossere. Roma Rend. Acc. Lincei Ser. 5 19 1910 I sem. (711-714). [*Aphididae.*] 1095
- Gravely, F. H.** *Alluaudella hima-layensis*, a new species of degenerate ( ) Cockroach, with an account of the venation found in the genera *Cardax* and *Alluaudella*. Rec. Ind. Mus. d 4-2

- Calcutta 5 1910 (307-311). [*Orthoptera.*] 1096
- Green, E. Ernest. Larva of *Vanessa indica*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (870). [*Lepidoptera.*] 1097
- Green, E. Ernest. Remarkable mimetic resemblance between a cicadid and an Arctiid moth. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (882). 1098
- Green, E. E. Remarks on *Coccidae* from Uganda. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (201 & 202). 1099
- Green, E. E. On some *Coccid* pests of economic importance. J. econ. Biol. London 5 1910 (1-8) pls. i & ii. 1100
- Green, E. E. Life of the leaf insect. Spol. zeyl. Colombo 7 Part 26 1910 (106). [*Orthoptera.*] 1101
- Green, E. E. A passenger-carrying beetle. Spol. zeyl. Colombo 7 Pt. xxvi 1910 (107). [*Coleoptera.*] 1102
- Green, H. A. Descriptions of the larva of *Melanitis leda* and of the larva and the pupa of *Pamphila mohopaani*. Entomologist London 1910 (224). [*Lepidoptera.*] 1103
- Greene, C. T. Female of *Aeshnasoma rivertonensis* Johnson. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (327). [*Diptera.*] 1104
- Greve, C. Hummeln in einem Nistkasten. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (203-205). [*Hymenoptera.*] 1105
- Griebel, C. *vide* Juckenack, A. 1105
- Griffini, Achille. Révision des types de certaines *Gryllacris* décrites par F. Walker, existant au Musée d'Oxford. D. ent. Zs. Berlin 1910 (82-94). [*Orthoptera.*] 1106
- Griffini, Achille. Intorno ad alcune *Gryllacris* di Sumatra e di Isole vicine. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (8-22). [*Orthoptera.*] 1107
- Griffini, Achille. Prospetto delle *Gryllacris* di Madagascar e delle isole vicine. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (509-511). [*Orthoptera.*] 1108
- Grigoriev, B. Eine neue *Homopteren*-Art aus dem Kaukasus (Hemiptera). Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (394). 1109
- Grimshaw, Percy H. The insect fauna of grouse moors. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (149-162). 1110
- Grimshaw, Percy H. *Nyssia zonaria* Schiff. in the outer Hebrides. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (215-217). [*Lepidoptera.*] 1111
- Grinsted, P. Et Tilfælde af *Bremse*-larver i Hjernen hos en Hest. [*Hypoderma bovis* larva in the brain of a horse.] København Mdskf. Dyrk. 22 1910 (305-308). [*Diptera.*] 1112
- Gröbli, E. Eine Aberration von *Melitaea cinxia* L. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (201). [*Lepidoptera.*] 1113
- Grönbloom, Th. *Pyrrhia umbra* Hufn. funnen i Finland. [*Pyrrhia umbra* Hufn. in Finland gefunden.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (105-106 ; D. Ref. 219). [*Lepidoptera.*] 1114
- Grossbeck, John A. New species and one new genus of *Geometridae*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (199-207) pl. vi. [*Lepidoptera.*] 1115
- Grossbeck, John A. Studies of the North American Geometrid moths of the genus *Pero*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1753) 1910 (359-377) pls. xiii-xvi. [*Lepidoptera.*] 1116
- Grosse, Arthur. Puppe mit Raupenkopf. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (220). 1117
- Grosse, G. Neuer Fundort von *Melitaea parthenia* ab. *jordisi* Rühl. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (88-89). 1118
- Grouvelle, A. Description d'un *Coléoptère Colydiide* nouveau de Madagascar. Bul. Muséum Paris 1910 (269-270). 1119
- Grouvelle, A. Étude sur les *Macroure*. Note complémentaire. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (78). [*Coleoptera.*] 1120
- Grouvelle, A. Description d'une nouvelle espèce de *Colydiide*. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (223-224). [*Coleoptera.*] 1121
- Grouvelle, A. *Nitidulides* et *Cryptophagides* de l'Asie et des Indes Orientales. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (241-256). [*Coleoptera.*] 1122
- Grouvelle, A. Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce d'*Erotylidae*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (143-145). [*Coleoptera.*] 1123

Grouvelle, A. Description de trois Rhysodides nouveau. Paris Bul. soc. ent. 1910 (324-327). [*Coleoptera.*]

1124

Grove, A. J. The anatomy of *Siphonophora rosarum*, Walk., the green-fly pest of the rose-tree. Parasitol. Cambridge 3 1 1910 (14 pp.) pls. i & ii. [*Aphidae.*]

1125

Grünberg, K. *Lepidoptera* für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 73 (1907) Bd 2 H. 2 1910 (175-280) = D. ent. Zs. Berlin 1907 Beih. Lfg 2 [1910] (175-280) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1906 Lfg 2 [1910] (175-280).

1126

Grünberg, K. *Lepidoptera* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 74 Bd 2 H. 2 [1910] (151-262) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1907 Lfg 2 [1910] (151-262) = D. ent. Zs. Berlin 1908 Beih. Lfg. 2 [1910] (151-262).

1127

Grünberg, K. Zur Kenntnis der *Lepidopteren*-Fauna der Sesse-Inseln im Victoria-Nyanza. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (146-181).

1128

Grünberg, K. Abbildungen wenig bekannter afrikanischer Schmetterlinge. iii. D. ent. Zs. Berlin 1910 (97-98) 2 Taf. [*Lepidoptera.*]

1129

Grünberg, K. Einige neue süd-afrikanische Metarbelide, *Hollandella wichgrafi* nov. spec. D. ent. Zs. Berlin 1910 (289-291). [*Lepidoptera.*]

1130

Grünberg, K. *Lepidoptera*. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika, Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. 16 1910 (91-146) 1 Taf.

1131

Grünberg, K. Eine *Lepidopteren*-Ausbeute vom Kivu-See. Soc. entomol. Stglitz 24 1910 (145-148).

1132

Grünberg, K. *Diptera*. Tl I. [In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer. H. 2 A.] Jena (G. Fischer) 1910 (iv + 312). 6,50 M. 1133

Grünberg, K. *Culicidae* von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika. [In: Reise in Ostafrika v. A. Veltzkow, Bd 3.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (65-72). [*Diptera.*]

1134

Günther, E. Biologisches über *Dytiscus marginalis* L. Berliner ent. Zs. 54 (1909) 1910 (176-178). [*Coleoptera.*]

1135

Günther, Thomas. Die Eibildung der Dytisciden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 30 1910 (301-372) 7 Taf. [*Coleoptera.*]

1136

Guercio, Del, G. Prima contribuzione alla conoscenza degli *Elateridi* e dei *Cebironidi*. Redia Firenze 6 fasc. 2 1910 (235-241). [*Coleoptera.*]

1137

Guercio, Del, Giacomo. Intorno a due nemici nuovi dell' Olivo (*Lasioplera kiefferiana* sp. n. e *Dasynœura lathieri* sp. n.) e alle gravi alterazioni che determinano. Redia Firenze 6 fasc. 2 1910 (282-297). [*Diptera.*]

1138

Guilleaume, F. *Coléoptères* intéressants ou nouveaux pour la faune belge. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (296).

1139

Gutherz, S. Zur Histologie der quergestreiften Muskelfaser, insbesondere über deren Querschnittsbild bei der Kontraktion. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (209-224) 2 Taf.

1140

Gutherz, S. Wird die Annahme einer Beziehung zwischen Heterochromosomen und Geschlechtsbestimmung durch das Studium der *Gryllus*-Oogenese widerlegt? Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 (565-575). [*Orthoptera.*]

1141

Guzmann, Ernst. Ueber Ophthalmomyiasis. Klin. Monatsbl. Augenheilk. Stuttgart 48 = N.F. 10 1910 (625-627). [*Diptera.*]

1142

Haars, W. Käfer in Maulwurfsnestern. Ent. Jahrb. Leipzig 20 1911 [1910] (139-146). [*Coleoptera.*]

1143

Habermehl, H. Berichtigung. D. ent. Zs. Berlin 1910 (38). [*Hymenoptera.*]

1144

Habermehl. Eine neue Schlupfwespe vom Niederrhein. *Homotropus ulbrichti* n. sp. ♂. D. ent. Zs. Berlin 1910 (690-691). [*Hymenoptera.*]

1145

Habermehl. *Microcryptus (Stiboscopus) gravenhorsti* n. sp. ♂. D. ent. Zs. Berlin 1910 (691-692). [*Hymenoptera.*]

1146

Hackwitz, G. von. Entomologische anteckningar. [Entomological notes.] Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (236-243).

1147

Haecker, V. Vererbungs- und variationstheoretische Einzelfragen. II. Ueber die Temperaturaberrationen

der Schmetterlinge und deren Erblichkeit. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin 4 1910 (24-28). [*Lepidoptera.*]

1148

Hafner, J. *Makrolepidopteren* von Görz und Umgebung. Beitrag zur Kenntnis der Fauna des österreichischen Küstenlandes. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (20-21 31-32 49-50 56-57 62 67 73-74 79-80 85 91 95-96 101-103 108-110 114-115).

1149

Hagedorn, Max. Diagnosen bisher unbeschriebener Borkenkäfer. 2. Serie, 2. Hälfte. D. ent. Zs. Berlin 1910 (1-13). [*Coleoptera.*]

1150

Hagedorn, Max. Wieder ein neuer Kaffeeschädling. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (1-4). [*Coleoptera.*]

1151

Hagedorn, Max. Fam. *Ipidae*. Gen. ins. 111 1910 (1-178) 14 pls. [*Coleoptera.*]

1152

Hagedorn, M. *vide* Schenkling, S.

Hagemann, Johannes. Beiträge zur Kenntnis von *Corixa*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 30 1910 (373-426) 2 Taf. [*Heteroptera.*]

1153

Halbert, J. N. *Cryptophagus bimaculatus*, Panz., and other *Coleoptera* at Lough Neagh. Ent. Mag. London 46 1910 (62-66).

1154

Halbert, J. N. Notes on new Irish beetles. Irish Nat. Dublin 19 1910 (30-33). [*Coleoptera.*]

1155

Halbert, J. N. *vide* King, J. J. F. X.

Hall, P. E. Notes on the movements of *Glossina morsitans* in the Lundazi district, North-eastern Rhodesia. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (183 & 184). [*Diptera.*]

1156

Haller, B. Ueber das Bauchmark. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (591-632). 2 Taf.

1157

Hamerton, A. E. *vide* Bruce, Sir D.

[Hamilton, A.] Hand-list of New Zealand *Lepidoptera*. Dominion Museum Wellington N. Zeal. 1909 (1-6).

1158

[Hamilton, A.] Hand-list of New Zealand *Lepidoptera*, Part 2. Dominion Museum Wellington N. Zeal. 1909 (1-5).

1159

Hamm, A. H. Notes on *Cetonia aurata* L., and *C. floricola* Herbst. Ent. Mag. London 46 1910 (137 & 138). [*Coleoptera.*]

1160

Hammar, A. G. Life history of the codling moth in north-western Pennsylvania. (*Carpocapsa pomonella* L.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 80 Pt. 6 1910 (i-iv 71-111) pl. ix. [*Lepidoptera.*]

1161

Hammar, A. G. *vide* Johnson, Fred.

Hammerschmidt, Johann. Beiträge zur Entwicklung der Phasmatiden. Zs. wiss. Zool. Leipzig 95 1910 (221-241) 2 Taf. [*Orthoptera.*]

1162

Hampson, Sir George F. Descriptions of new African moths. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (430-496) & 6 (116-141 & 145-160). [*Lepidoptera.*]

1163

Hampson, Sir George F. The Moths of India, supplementary paper to the volumes in the "Fauna of British India" Series iv pt. 1. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (83-125) 2 pls. [*Lepidoptera.*]

1164

Hampson, Sir G. F. Zoological collections from northern Rhodesia and adjacent territories: *Lepidoptera Phalaenae*. London Proc. Zool. Soc. 1910 (388-510) pls. xxxvi-xli.

1165

Hampson, Sir G. F. Catalogue of the *Lepidoptera Phalaenae* in the British Museum. Vol. ix. *Noctuidae*. London 1910 8vo. (xv + 552) pls. cxxxvii-cxlvii.

1166

Hampson, Sir G. F. Catalogue of the *Lepidoptera* in the British Museum. Vol. 10. *Noctuidae*. British Museum London 1910 8vo. (xix + 829) pls. cxlviii-clxxxiii.

1167

Hancock, J. L. Third paper on the *Tetriginae* (*Orthoptera*) in the Oxford University Museum. London Trans. entom. Soc. 1910 (346-365) pl. xlix.

1168

Hancock, J. L. Notes on Ceylonese *Tetriginae* (*Orthoptera*) with descriptions of some new species. Spolia Zeylan. 6 1910 (140-149).

1169

Handlirsch, Anton. Ein neuer Jura-Laufkäfer. D. ent. Nationalbibl. Berlin 1 1910 (23). [*Coleoptera.*]

1170

Handlirsch, Anton. Fossile Wespenester. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 41 1910 (265-266). [*Hymenoptera.*]

1171

Handlirsch, A. Die Ahnen unserer Insekten. Umschau Frankfurt a. M. 13 1909 (588-591).

1172

- Handlirsch, Anton.** Zur Phylogenie und Flügelmorphologie der *Ptychopteriden* (*Dipteren*). Wien Ann. Nat.Hist. Hofmus. **23** 1909 (263-272) 1 Taf. **1173**
- Handlirsch, A.** Einige interessante Kapitel der Paläo-Entomologie. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 ((160)-(185)). **1174**
- Handlirsch, Anton.** Das erste fossile Insekt aus dem Oberkarbon Westfalens. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 (249-251). **1175**
- Handlirsch, A.** Über die Phylogenie und Klassifikation der *Mecopteren*. [Betr. G. Enderlein.] Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (671-672). **1176**
- Handlirsch, A. vide** Kohl, F.
- Hannemann, E.** Ueber das gelbe ♀ von *Gonepteryx rhamni*. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1910 (212). [*Lepidoptera*.] **1177**
- Hannemann, E.** *Mamestra serena* F., v. *leuconota* Ev. Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (57-58). [*Lepidoptera*.] **1178**
- Hannington, F.** The butterflies of Kumaon, Bombay. J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (130-142) 1 pl. [*Lepidoptera*.] **1179**
- Hannington, F.** The butterflies of Kumaon, Part II. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (361-372). [*Lepidoptera*.] **1180**
- Hannington, F.** Butterflies of Kumaon. Addendum. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (871). [*Lepidoptera*.] **1181**
- Hannington, F.** Notes on life history of *Vanessa indica* and *kashmirensis*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (872). [*Lepidoptera*.] **1182**
- Hannington, F.** Notes on life history of *Papilio ravana*, Moore. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (875). [*Lepidoptera*.] **1183**
- Hardy, J. Ray.** A *Dipteron* new to the British fauna. Ent. Mag. London **46** 1910 (188). **1184**
- Hare, E. J.** Some additions to the *Perlidae*, *Neuroptera-Planipennia* and *Trichoptera* of New Zealand. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **42** 1910 (29-33). **1185**
- Harrison, J. W. H.** New hybrid *Bistoninae*. Entomologist London **1910** (pp. 197 & 198). [*Lepidoptera*.] **1186**
- Hartmann, Fr.** Beiträge zu Badens Käferfauna. Karlsruhe Mitt. zool. Ver. Nr. **18** 1907 (152-198). [*Coleoptera*.] **1187**
- Hasebroek, K.** Das Ei von *Senta maritima* Tausch. Aufzucht zur 2. Generation . . Ent. Zs. Stuttgart **23** 1910 (176-177). [*Lepidoptera*.] **1188**
- Hasebroek, K[arl].** Neue Beobachtungen über *Nonagria geminipuncta* Hatchett nebst Beschreibung des Eies. Nach e. . . . Vortrage. Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. **14** (1909-10) 1910 (227-234). [*Lepidoptera*.] **1189**
- Hasebroek, K.** *Agrotis tritici* L. und *obelisca* Hb. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (217-218). [*Lepidoptera*.] **1190**
- Haseman, Leonard.** The structure and metamorphosis of the alimentary canal of the larva of *Psychoda alternata* Say. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **3** 1910 (277-308) pls. xlv-xlvi. [*Diptera*.] **1191**
- Hasper, M.** Zur Entwicklung der Geschlechtsorgane von *Chironomus*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (737-743). [*Diptera*.] **1192**
- Hauder, F.** [Beschreibungen neuer *Microlepidopteren*.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 ((7)-(8)). **1193**
- Haupt, H.** Zur Kenntnis der Bienen und Wespen. Zs. Natw. Leipzig **81** 1909 (200-204). [*Hymenoptera*.] **1194**
- Hauser, Fritz.** [Bericht über die von Dr. Rudolf Pösch an der Nordküste von Neu-Guinea in den Jahren 1904 und 1905 erbeuteten *Lepidopteren*.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 ((34)-(40)). **1195**
- Haverhorst, P.** Over de staartspitzen onzer *Heterocera*-poppen. [Ueber die Schwanzspitzen unserer *Heteroceren*-Puppen.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **53** 1910 (285-304) 5 Taf. [*Lepidoptera*.] **1196**
- Hayashi, Dansaku.** Nobyo ni tsuite. [On jaundice of silkworms.] Tokyo Ni. Sanshi Kw. Ho. **114** 1910 (8-9). [*Lepidoptera*.] **1197**
- Headlee, Thomas J.** An apparatus for the determination of optimums of temperature and moisture. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **3** 1910 (147-153) pls. xxi xxii chart No. 1. **1198**

Headlee, Thomas J. Notes on the corn ear-worm. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (149-157) charts 1-7. [*Lepidoptera.*] 1199

Healy, John L. The larva of *Eumaeus atala*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (179-180). [*Lepidoptera.*] 1200

Healy, J. L. Further note on larva of *Eumaeus atala*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (327). [*Lepidoptera.*] 1201

Hebard, Morgan. A few records from northern Michigan in the order *Odonata*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (134-135). 1202

Hebard, Morgan. A few notes on *Orthoptera* found during the early spring and late fall about New Haven, Connecticut. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (183-184). 1203

Hebard, Morgan *vide* Rehn, J. A. G.

Hecker, H. Die Schnaken, ihre Verbreitung, Lebensweise, Fortpflanzung und ihre erfolgreiche Bekämpfung. Strassburg (Els.) (L. Beust) 1910 (56). 21 cm. 1 M. 1204

Hegner, R. W. The effects of centrifugal force upon the eggs of some Chrysomelid beetles. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 6 1909 (507-552). [*Coleoptera.*] 1205

Hegner, Robert William. The origin and early history of the germ-cells in some Chrysomelid beetles. J. Morph. Philadelphia Pa. 20 1909 (231-296) pls. i-iv. [*Coleoptera.*] 1206

Hegner, Robert W. The food of *Calligrapha bigsbyana*, a Chrysomelid beetle. Psyche Boston Mass. 17 1910 (160). [*Coleoptera.*] 1207

Heidemann, Otto. New species of *Leptoglossus* from North America. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (191-197) pls. vii viii. [*Heteroptera.*] 1208

Heidemann, Otto. Description of a new Capsid. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (200-201). [*Heteroptera.*] 1209

Heikertinger, F. [Die Halticinen-gattung *Orestia* Germ. vom systematischen und geographischen Standpunkte.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((42)-(49)). [*Coleoptera.*] 1210

Heikertinger, F. [Drei neue, beziehungsweise wenig gekannte Halticinenformen der Balkanhalbinsel.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((52)-(55)). [*Coleoptera.*] 1211

Heinemann, Robert. Käfer in Maulwurfsnestern. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (121-126 157-164). [*Coleoptera.*] 1212

Heinrich, R. Pommersche Gross-Schmetterlinge. Berliner ent. Zs. 55 1910 (104-122) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] 1213

Heller, H. M. Die Arten der Brenthiden-Gattung *Calodromus*. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (177-183). [*Coleoptera.*] 1214

Heller, K. M. Übersicht der *Mecorynus*-Arten. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (199-203). [*Coleoptera.*] 1215

Heller, K. M. Fünfter Beitrag zur Papuanischen Käferfauna hauptsächlich auf Grund der Ausbeute von Dr. Schlaginhaufen. Dresden Abh. zool. Mus. 13 1910 No. 3 [1910] (1-42) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 1216

Heller, K. M. Neue Rüsselkäfer aus dem Papuanischen Faunengebiete. Entomol. Ztg. Wien 29 1910 (179-197). [*Coleoptera.*] 1217

Heller, K. M. Canarische Sammel-exkursionen. Soc. entomol. Steglitz 24 1909-10 (131-133 137-138 149-150 155-158 163-166). 1218

Helliesen, Tor. Nogle nye norske *Coleoptera*. Med 2 tegn. Kün resümo en esperanto. [Einige für Norwegen neue *Coleoptera.*] Stavanger Mus. Aarsh. 20 (1909) 1910 No. II (15). 1219

Henkel, Friedrich. Ueber acalyptrate Musciden. Entomol. Ztg. Wien 29 1910 (101-127) Taf. [*Diptera.*] 1220

Henkel, Friedrich. Ueber die Nomenklatur der Acalyptratengattungen nach Th. Beckers Katalog der paläarktischen *Dipteren*, Bd. 4. Entomol. Ztg. Wien 29 1910 (307-313). 1221

Henkel, Friedrich. *Diptera* fam. *Muscaridae* subfam. *Uliidiinae*. Gen. ins. 106 1910 (1-76) 4 pls. 1222

Henrich, C. Ein Schwarm geflügelter Blattläuse. Natw. Wochenschr. Jena 25 1910 (90-91). [*Aphidae.*] 1223

Herbst, P. *vide* Kieffer, J. J.

- Herman, Ottó.** A hortobágyi sáskajárás biológiai tanulmányai. [Die biologischen Lehren des Hortobágyer Heuschreckenzugs.] Term. Köz. Budapest **42** 1910 (305-313). [*Orthoptera*.] **1224**
- Herrick, G. W.** The snow-white linden moth. Agric. Exp. Sta. Cornell Univ. Bull. **286** 1910 (51-64). [*Lepidoptera*.] **1225**
- Herrick, G. W.** The elm leaf beetle. Agric. Exp. Sta. Cornell Univ. Circ. **8** 1910 6 pp. [*Coleoptera*.] **1226**
- Herrick, Glenn W.** The pecan case-bearer. *Acrobasis nebulella* Riley. Agric. Exp. Sta. Texas Austin Bull. No. **124** 1909 (1-10). [*Lepidoptera*.] **1227**
- Herrick, Glenn W.** *Targionia celtis* n. sp. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (373 & 374). [*Coccidae*.] **1228**
- Herrick, Glenn W.** A new species of *Aspidiotus*. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (22) pls. ii iii. [*Coccidae*.] **1229**
- Herrick, G. W.** *vide* Slingerland, M. V.
- Herwerden, M. A. van.** Ueber die Kernstruktur in den Speicheldrüsen der *Chironomus*-Larve. Anat. Anz. Jena **36** 1910 (193-207) 1 Taf. [*Diptera*.] **1230**
- Hesse.** Zur Biologie der Maulwurfsgrille (*Gryllotalpa vulgaris* L.). Berlin Mitt. biol. Anst. Heft **10** 1910 (23-25). [*Orthoptera*.] **1231**
- Hewitt, C. G.** *Simulium* flies and pellagra. Nature London **85** 1910 (169). [*Diptera*.] **1232**
- Hewitt, C. Gordon.** House-flies and the public health. [Lecture.] Ottawa Nat. **24** 1910 (30-34). **1233**
- Hewitt, C. Gordon.** The house-fly, *Musca domestica* Linnæus; a study of its structure, development, bio-nomics and economy. Manchester 1910 (xiv + 196) 10 pls. [*Diptera*.] **1234**
- Hewitt, C. G.** Importance of entomology in the development of Canada. Evidence of Dr. C. Gordon Hewitt, Dominion Entomologist, before the Select Standing Committee on Agriculture and Colonization. Ottawa 1909-1910 (17-54). **1235**
- Hewitt, C. G.** Insects destructive to Canadian forests. Address delivered before the first annual meeting of the Commission of Conservation. Reprinted from the first Annual Report of the Commission of Conservation. 1910. (12 pp.) **1236**
- Hewitt, C. G.** House-flies and disease. [Reprint from Nature London 1910] 8 pp. **1237**
- Heydemann, F.** Einige neue paläarktische *Lepidopteren*-Formen. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1910 (177-178). **1238**
- Heyden, [Lucas] v.** Bemerkung zu Schenkling-Junk, *Coleopterorum Catalogus*, Pars ii, v. F. Borchmann, 1910. (Publ. 1. xi. 1909.) D. ent. Zs. Berlin 1910 (14). **1239**
- Heyden, L. von.** *Leptura 6-guttata* v. *bipustulata* Rothenb. Ent. Bl. Nürnberg **5** 1909 (232). [*Coleoptera*.] **1240**
- Heylaerts, F. J. M.** *Epichnopteryx retiella* Newm. Opmerking betreffende het gepubliceerde over *Epichnopteryx retiella* Newm. in het Verslag der vier-en-zestigste zomervergadering der Nederlandsche Entomologische Vereeniging, biz. xli. [*Epichnopteryx retiella* Newm. Bermerkung zu der Publikation über *Epichnopteryx retiella* Newm. im Bericht der 64 Som-merversammlung des Niederländischen entomologischen Vereins. 's Graven-hage Tijdschr. Ent. **53** 1910 (56-57). [*Lepidoptera*.] **1241**
- Hiller, R.** *Crocallis elingvaria* Linn. ab. *fusca* Reutti und einige weitere Sonderheiten meiner Sammlung. Korr.-Bl. Iris Berlin **1910** (17-20). [*Lepidoptera*.] **1242**
- Hinds, W. E.** *vide* Hunter, W. D.
- Hine, J. S.** Second report upon the horseflies of Louisiana. Agric. Exp. Sta. Louisiana Baton Rouge Bull. No. **98** 1907 (1-59) ff. 1-37. [*Diptera*.] **1243**
- Hine, James S.** *Diptera* of the 1905 University museum expedition to Isle Royale. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1908** 1909 (308-316). **1244**
- Hine, James S.** A comparative study of four genera of horseflies. Ohio Nat. Columbus **10** 1910 (149-151). [*Diptera*.] **1245**

Hintz, E. Beiträge zur Kenntnis der Cerambycidenfauna der deutschen Kolonien Afrikas. ii. D. ent. Zs. Berlin 1910 (305–310). [*Coleoptera.*]

1246

Hintz, E. Beiträge zur Kenntnis der Cerambycidenfauna der deutschen Kolonien Afrikas. iii. D. ent. Zs. Berlin 1910 (573–576). [*Coleoptera.*]

1247

Hirschke, H. [Zwei Zwitter.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (217)–(218). [*Lepidoptera.*]

1248

Hirschke, Hans. Neue Aberrationen paläarktischer *Lepidopteren*. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (411–417).

1248a

Hirschler, J. i Romaniszyn, J. Motyle większe (*Macrolepidoptera*) z okolic Lwowa. [Les macrolépidoptères des environs de Léopol.] Kraków Spraw Kom. fizyogr. 43 1909 (80–155) Av. 6 pl.

1249

Hirt, Otto. Die Dufteinrichtungen der Neotropiden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 30 1910 (603–658) 4 Taf. [*Lepidoptera.*]

1250

Höppner, Hans. Beiträge zur Biologie niederrheinischer *Rubusbewohner*. Bonn Verh. nat. hist. Ver. 66 (1909) 1910 (265–275).

1251

Höppner, Hans. Zur Biologie der *Rubusbewohner*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (93–97 133–136 161–167 219–224). [*Hymenoptera.*]

1252

Hofeneder, K. *Mengenilla* n. gen. *chobautii* n. sp. Eine neue *Strepsiptere* aus Nordafrika. Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. 31 1910 (33–58).

1253

Hofeneder, K. Untersuchungen zur Naturgeschichte der Strepsipteren. Von Prof. Dr. Nikolai Viktorovich Nasonov, mitglied der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften und Direktor des zoologischen Museums zu St. Petersburg. Aus dem Russischen übersetzt von Alexander v. Sipiagin, mit Anmerkungen und einem kritischen Anhang über einige Ansichten Meinerts betreffs der Anatomie des Weibchens. Innsbruck Ber. Natw. Med. Ver. 33 1910 (i–viii 1–205) pls. i & ii.

1254

Hofeneder, Karl. *Stichotrema* n. g. *dalla-torreanum* n. sp. Eine in einer Orthoptere lebende *Strepsiptere*. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (47–49).

1255

Hofeneder, Karl vide Nassanov, N. V.

Hoffmann, Fritz. Dreitägiger *lepidopterologischer* Ausflug in das Gebiet des Hochschwabs in Steiermark. Ent. Jahrb. Leipzig 20 1911 [1910] (101–107).

1256

Hoffmann, Fritz. Ueber *Sesia stomoxijformis* Hb. und *culiciformis* L. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (47–48). [*Lepidoptera.*]

1257

Hoffmann, Fritz. *Agrotis baia* F. ab. n. *immaculata*. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (223). [*Lepidoptera.*]

1258

Hoffmann, Fritz. Eine neue Aberration von *Parnassius phoebus* F. var. *styriacus* Fruhstorfer. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (227). [*Lepidoptera.*]

1259

Hoffmann, Fritz. Auszug steirischer Arten aus: „Die Schmetterlinge Europas“ von Ochseneimer und Treitschke, Bd 1–10–iii. 1807–1835. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (39–40 42–43). [*Lepidoptera.*]

1260

Hold, Carl. Eine neue melanistische Form: *Demas coryli* L. *weymeri* ab. nov. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (204). [*Lepidoptera.*]

1261

Holdhaus, K. [Mitteilungen über Oekologie und Sammeltechnik der terrikolen *Koleopteren*.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((50)–(51)).

1262

Holdhaus, Karl und Deubel, Friedrich. Untersuchungen über die Zoogeographie der Karpathen (unter besonderer Berücksichtigung der *Coleopteren*). Abh. zool.-bot. Ges. Wien Jena 6 1910 (vi + 202) 1 Karte. [4819].

1263

Holik, Otto. Entstehen durch Kreuzung verschiedener *Zyg[aena]* *ephiatles*-Formen Uebergänge? Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (135–136). [*Lepidoptera.*]

1264

Holik, O. Polygamie und Polyandrie bei Schmetterlingen. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (140–141); Bemerkung dazu v. A. Closs t.c. (161). [*Lepidoptera.*]

1265

Holik, O. Entstehen durch Kreuzung verschiedener *Zyg. ephiatles*-Formen Uebergänge? Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (183–184). [*Lepidoptera.*]

1266

Holl, C. Description d'une variété nouvelle de *Thaïs rumina* L. Paris Bul. soc. ent. 1910 (164). [*Lepidoptera.*]

1267

Hollande, A. Ch. Sur la fonction d'excrétion chez les Insectes salicicoles et en particulier sur l'existence des dérivés salicylés. Thèse Lyon 1909 (72) 2 pls. 8vo. 1268

Hollway, J. J. Can insects reason? Eastbourne Trans. Nat. Hist. Soc. 4 pt. 3 1910 (11-15). 1269

Holmgren, Nils. Ueber die Muskelinsertionen an das Chitin bei den Arthropoden. Anat. Anz. Jena 36 1910 (116-122). 1270

Holmgren, Nils F. *Isoptera* [of the Seychelles]. London Trans. Linn. Soc. Zool. ser. 2 14 1910 (135-148). 1271

Holmgren, Nils. Das System der Termiten. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (284-286). 1272

Holmgren, Nils. Ceylon-Termiten . . . nebst einer synoptischen Uebersicht über alle bis jetzt von Ceylon und dem angrenzenden Festland bekannten Termitenarten. [In: K. Escherich, Termitenleben auf Ceylon.] Jena (G. Fischer) 1911 [1910] (183-212) 2 Taf. 1273

Holste, Georg. Das Nervensystem von *Dytiscus marginalis*. Ein Beitrag zur Morphologie des Insektenkörpers. Zs. wiss. Zool. Leipzig 96 1910 (419-476). [*Coleoptera*.] 1274

Holstebro, H. O. De danske Arter af Slægten *Choleva* Latreille. [The Danish species of the genus *Choleva*.] København Ent. Medd. 3 1910 (377-403). [*Coleoptera*.] 1275

Homberg, R. Description d'une nouvelle variété d'*Acidalia subsaturata* Guén. Paris Bul. soc. ent. 1910 (18-20). [*Lepidoptera*.] 1276

Homberg, R. Description de la chenille d'*Acidalia libyca* Bartel. Paris Bul. soc. ent. 1910 (61). [*Lepidoptera*.] 1277

Hopkins, A. D. Practical information on the scolytid beetles of North American forests. 1. Barkbeetles of the genus *Dendroctonus*. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 83 Pt. 1 1909 (i-xv 1-69) pls. i & ii. [*Coleoptera*.] 1278

Hopkins, A. D. Insects which kill forest trees. Character and extent of their depredations and methods of control. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Circ. 125 1910 (9 pp.). 1279

Hopkins, A. D. Insect injuries to the wood of dying and dead trees. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Circ. 127 1910 (3 pp.). 1280

Hopkins, A. D. - Insect injuries to forest products. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Circ. 128 1910 (9 pp.). 1281

Hopkins, A. D. Insects in their relation to the reduction of future supplies of timber, and general principles of control. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Circ. 129 (10 pp.). 1282

Hormuzaki, Freih. v. K. Nachtrag zur *Mikrolepidopterenfauna* der Bukowina. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (396-403). 1283

Horn, Walther. Une forme nouvelle d'*Omus*. Bruxelles Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (293-295). [*Coleoptera*.] 1284

Horn, W. Two new species of *Cicindela* (Tiger beetles) from Borneo. Singapore J. Straits Asiat. Soc. 50 1908 (99-102). [*Coleoptera*.] 1285

Horn, Walther. *Cicindelidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm 7 20 1910 (399-402). [*Coleoptera*.] 1286

Horváth, Géza. Notes sur le genre *Nysius* Dall. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (11-14). [*Heteroptera*.] 1287

Horváth, Géza. Ad cognitionem Dictyopharinarum regionis palaearcticae. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (175-184). [*Homoptera*.] 1288

Horváth, Géza. Species nova europaea *Cimicum sanguisugorum*. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (361-363). [*Heteroptera*.] 1289

Horváth, Géza. Deux genres nouveaux et deux espèces nouvelles des Polcténides. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (571-574) pl. xiv. [*Heteroptera*.] 1290

Horváth, G. Trois Reduvides nouveaux d'Afrique. Bul. Muséum Paris 910 (271-273). [*Heteroptera*.] 1291

Horváth, G. Description of a new bat-bug from British Columbia. Ent. Mag. London 46 1910 (12). [*Heteroptera*.] 1292

Horváth, Géza. Magyarországi új Homoptera. [Eine neue Homoptera aus Ungarn.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (176-177). 1293

Horváth, G. Tingitidae und Aradidae. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm 12 5 1910 (61-72). [Hemiptera.] 1294

Houard, C. Sur le mode d'action des *Asterolecanium* parasites externes des tiges. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (1396-1399). [Coccidae.] 1295

Houlbert, C. Sur une larve de Coléoptère (*Necrobia* Latr.) parasite de l'œil humain. Arch. parasit. Paris 13 1910 (551-554). 1296

Houlbert, C. Les Insectes (anatomie et physiologie générales). Paris (Doin Encyclopédie scientifique) 1910 (361). 18 cm. 1297

Howard, L. O. Two new Aphelinine parasites of scale insects. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (162-163). [Hymenoptera.] 1298

Howard, L. O. On the habit with certain Chalcidoidea of feeding at puncture holes made by the ovipositor. J. Econ. Ent. Concord. N.H. 3 1910 (257-260). [Hymenoptera.] 1299

Howard, L. O. Address at the dedication of the Entomology and zoology building of the Massachusetts agricultural college. Science New York N.Y. N. Ser. 32 1910 (769-775). 1300

Howard, L. O. Report of the Entomologist for 1910. U. S. Dept. Agric. Washington 1910. 1301

Howard, L. O. Some insects injurious to truck crops. Contents and index. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. 66 1910 (i-x 99-108). 1302

Howard, L. O. On some parasites reared or supposed to have been reared from the eggs of the gipsy moth. Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. 19 Part 1 1910 (i-v 1-12). [Hymenoptera.] 1303

Howlett, F. M. The influence of temperature upon the biting of mosquitoes. Parasitol. Cambridge 3 4 1910 (479-484). [Diptera.] 1304

Howlett, F. M. On the collection and preservation of insects. Parasitol. Cambridge 3 4 1910 (485-489). 1305

Hubenthal, Wilhelm. Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna. VI. D. ent. Zs. Berlin 1910 (26-27). [Coleoptera.] 1306

Hubenthal, Wilhelm. Über einige europäische Coleopteren. D. ent. Zs. Berlin 1910 (146-149). 1307

Hubenthal, Nekrolog [für G. Vorbringer]. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (300). 1308

Hüeber, Theodor. Synopsis der deutschen Blindwanzen (*Hemiptera heteroptera*, Fam. *Capsidae*). Tl XIII. (Div. *Oncotylaria*. Forts.) Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 66 1910 (239-309). [Forts. folgt.] 1309

Hüeber, Th. Catalogus insectorum faunae germanicae: *Hemiptera heteroptera*. Systematisches Verzeichnis der deutschen Wanzen. Durch Nachtrag verm. neue Ausg. Berlin (R. Friedländer & S.) 1910 (49). 22 cm. 1,80 M. 1310

Hürthle, K. Ueber die Struktur der quergestreiften Muskelfasern von *Hydrophilus* im ruhenden und tätigen Zustand. Arch. ges. Physiol. Bonn 126 1909 (1-164) 8 Taf. [Coleoptera.] 1311

Hughes, Frank. The chemical analysis of the secretory covering of *Dactylopius perniciosus*. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (141). [Coccidae.] 1312

Hunter, W. D. The status of the cotton boll weevil in 1909. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Circ. 122 1910 12 pp. [Coleoptera.] 1313

(**Hunter, W. D. and Hinds, W. E.** The Mexican cotton boll weevil: A revision and amplification of Bulletin 45, to include the most important observations made in 1904. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 51 1905 (1-181) pls. i-xxiii.) 1314

(**Hunter, W. D. and Hinds, W. E.** The Mexican cotton boll weevil. (With bibliography.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Div. Ent. Bull. No. 45 1904 (1-116) ff. 1-6 pls. i-xvi.) 1315

Hustache, A. Coléoptères provenant de Dôle et des environs. Echange Moulins 26 1910 (19-20 27-28 40 42-43 59-60 68-69 91-92). 1316

Hustache, A. Capture du *Mas-caraxia cyrtica*. Echange Moulins 26 1910 (34-35). [*Coleoptera.*] 1317

Hyslop, James A. The smoky crane-fly. (*Tipula infuscata* Loew.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 85 Pt. 7 1910 (i-iii 119-132). [*Diptera.*] 1318

Iches, Lucien. Les Insectes ennemis des cotonniers dans l'Argentine et leurs parasites. Paris Bul. soc. nat. acclim. 57 1910 (21-27 64-71). 1319

Ikeda, Yeitaro. Konchu no hentai ni tsuite. [On the metamorphosis of insects, particularly of silkworms.] Sangyo Sh. Tokyo 202 1910 (40-45). [*Lepidoptera.*] 1320

Ikeda, Yeitaro. Kaiko no shokushi no kenkyu. [On the antennae of silkworms.] Tokyo Ni. Sanshi Kw. Ho 214 1910 (14-21); 215 1910 (6-9). [*Lepidoptera.*] 1321

[Ijinskij, V.] Пльинский, В. Психическая явления изъ жизни пчелъ. [Psychische Erscheinungen im Leben der Bienen.] Pchelovod. Viatka 10 1910 (93-96 127-130). [*Hymenoptera.*] 1322

Inouye, R. Some experiments on *Bombyx mori*. Tokyo J. Coll. Agric. 2 1910 (223-235). [*Lepidoptera.*] 1323

Ishiwatari, S. Crossing of the silk-worms with the reference to Mendel's law of heredity. Tokyo Ni. Sanshi Kw. Ho 216 1910 (1-3). [*Lepidoptera.*] 1324

Ives, H. E. and Coblenz, W. W. Luminous efficiency of the firefly. Washington D.C. Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand. 6 1910 (321-336). [*Coleoptera.*] 1325

Jablonski, József. A nagyhortobágyi sáskairtás eredményei. [Ergebnisse der Nagyhortobágyer Heuschrecken-Ausrottung.] Term. Közl. Budapest 42 1910 (513-525 5 Abbild.). [*Orthoptera.*] 1326

[Jacentkovsky, E., Jacobson, G., John, O., Kiritshenko, A., Kuznecov, N., Redikortzev, V., Smirnov, D., Taznani, I., Vasiliev, E., Zaitzev, F.] Яцентковский, Е., Якобсонъ, Г., Ионъ, О., Кириченко, А., Кузнецовъ, Н., Редикорцевъ, В., Смирновъ, Д., Тарнани, И., Василевъ, Е., Зайцевъ, Ф. Критико-библиографический отдѣлъ. [Revue critico-bibliographique.]

Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (437-478). 1327

[Jachontoff, N.] Яхонтовъ, Н. *Authonomus pomorum* L. Яблонный долгоносикъ. [Charançon des fleurs du pommier.] Moskva Ann. Inst. agron. 16 1910 (227-253 + rés. franç. 254) table. [*Hemiptera.*] 1328

[Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. Гибриды ли *Colias erate* Esp., *chrysodona* B. u. *edusoides* Krul. [*helichta* Alph.](*Lepidoptera, Pieridae*)? [*Colias erate* Esp., *chrysodona* B. et *edusoides* Krul. (*helichta* Alph.), sont ils des hybrides ?] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (380-382). 1329

[Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. Признаки холодовой формы у Кавказской разновидности *Vanessa io* L. (? var. *sardoa* Stgr.) (*Lepidoptera, Nymphalidae*). [Caractères de la forme réfrigérée de *Vanessa io* L. (? var. *sardoa* Stgr.) (*Lepidoptera, Nymphalidae*).] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (14-17). 1330

[Jachontov, A. A.] Яхонтовъ, А. А. *Epinephele lupinus* Costa (*Lepidoptera, Satyridae*) и ея Кавказскія разновидности. [*Epinephele lupinus* Costa et ses formes du Caucase.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (45-49). 1331

Jachontov, A. A. *Lycaena corola* Ochs. als eigene Art. Soc. entomol. Steglitz 24 1910 (186-189). [*Lepidoptera.*] 1332

Jacob, B. Les abeilles à masque. Synopsis du genre *Prosopis*. Rameau Sapin Neuchâtel 39 1905 (6-7 10-11 18-19). [*Hymenoptera.*] 1333

Jacob, B. *Diptères et Hymenoptères*. Rameau Sapin Neuchâtel 40 1906 (26-27). 1334

Jacob, B. Un naturaliste qui possédait le feu sacré, Johann Meigen (1764-1845). Rameau Sapin Neuchâtel 42 1908 (22-23 39-40 44). 1335

Jacob, B. Les Tâons du canton de Neuchâtel (essai sur le genre *Tabanus*). Rameau Sapin Neuchâtel 44 1910 (22-24). [*Diptera.*] 1336

Jacobi, A. Neue Zikaden von Ostafrika. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (299-305). [*Homoptera.*] 1337

Jacobi, Arnold. *Homoptera. In:* Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm 12 7 1910 (97-136) pls. i-ii. 1338

Jacobson, E. Hilfsmittel beim Fang und Präparieren von Insekten, besonders in den Tropen. D. ent. Nationalbibl. Berlin 1 1910 (84-87 91-95). 1339

Jacobson, Edw. Corrigenda zu Edw. Jacobson, „Beobachtungen über den Polymorphismus von *Papilio memnon*“. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 [1910] (195). [*Lepidoptera.*] 1340

Jacobson, Edw. *Pheidologeton diversus* Jerdon und eine myrmecophile Fliegenart. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 1910 (328-335). 1341

Jacobson, G. Notes synonymiques sur quelques *Coléoptères paléarctiques*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (263-264). 1342

Jacobson, G. De Chrysomelidid palaeartictis. Descriptionum et annotationum series i. Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (53-60). [*Coleoptera.*] 1343

[Jacobson, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Изъ наблюдений надъ образомъ жизни нѣкоторыхъ наѣдокъ въ окрестностяхъ Екатеринбургѣ лѣтомъ 1910 г. [Quelques observations sur la vie des insectes dans les environs de Jekaterinbourg en été 1910.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 [1911] (273-275). 1344

[Jacobson, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Краткій очеркъ дѣятельности Русскаго Энтомологическаго Общества за первые 50 лѣтъ его существованія. [La Société Entomologique de Russie durant les premiers 50 ans de son existence. (Aperçu sommaire.)] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (vii-xxxviii). 1345

[Jacobson, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Къ систематикѣ и географическому распространению видовъ рода *Monochamus* Latr. российской фауны (*Coleoptera, Cerambycidae*). [Contributions à la systématique et la distribution géographique des espèces du genre *Monochamus* Latr. de la faune russe.] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (489-508). [4827 ab 4831]. 1346

Jacobson, G. Ueber die *Chrysomelidae, Elateridae* und *Curculionidae* der Sammlung der Russischen Nordpolar-Expedition. St. Peterburg Mém. Ac. sc. Sér. 8 18 9 1910 (53-66) pl. i c. [*Coleoptera.*] 1347

[Jacobson, G. G.] Якобсонъ, Г. Г. Жуки Россіи и Западной Европы. Руководство къ опредѣленію жуковъ. Вып. VIII-ой. [Die Käfer Russlands und Westeuropas. Ein Handbuch zum Bestimmen der Käfer. Lief. VIII.] St. Peterburg (A. J. Devrient) 1910 (561-640) Taf. lxii-lxviii lxx. 29 cm. 2,00 Rub. [*Coleoptera.*] 1348

Jakob, H. Kleinere Studien über das Verhalten von *Haematopinus macrocephalus* (Pferd) und *Haematopinus piliferus* (Hund). Münchener tierärztl. Wochenschr. 53 1909 (193-199 213-220). [*Anoplura.*] 1349

[Jakovlev, Al.] Яковлевъ, А. И. Перечень жесткокрылыхъ, собранныхъ Л. К. Круликовскимъ въ окрестностяхъ г. Урюкума, Вятской губерніи, въ 1899-1908 гг. и г. Малмыжа, той-же губерніи, въ 1896-1899 гг. (Посмертный трудъ). [Enumeratio *Coleopterorum* a clarissimo L. Krulikovsky circum oppida Malmyzh (annis 1896-1899) et Urzhum (1899-1908) provinciae Vjatkensis (Rossiae mediae orientalis) collectorum. (Opus posthumus.)] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 [1910] (276-327). 1350

James, S. P. Notes on mosquitoes. i. A new Anopheline. Paludism No. 1. Simla 1910 (33-35). [*Diptera.*] 1351

James, S. P. The generic position of the Anophelines *stephensi*, *willmori*, and *rossi*. Paludism No. 1. Simla 1910 (36-37). [*Diptera.*] 1352

James, S. P. The Prothoracic Lobes or Patagia of Anophelines. Paludism No. 1 Simla 1910 (37-38). [*Diptera.*] 1352a

James, S. P. A new arrangement of the Indian *Anophelinae*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 4 1910 (95-109). [*Diptera.*] 1353

Janda, Viktor. Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration der *Odonaten*. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (602-608). 1354

Janet, Charles. Sur la morphologie des membranes basales de l'Insecte. Beauvais Mém. soc. acad. 1909 (2).

1355

Janet, Charles. Sur un Nématode qui se développe dans la tête de la *Formica fusca*. Beauvais Mém. soc. acad. 1909 (2). [*Hymenoptera*.]

1356

Janet, Charles. Sur la parthénogenèse arrhénotique de la Fourmi ouvrière. Beauvais Mém. soc. Acad. 1909 (8). [*Hymenoptera*.]

1357

Janet, Charles. Organes sensitifs de la mandibule de l'Abeille (*Apis mellifera* L. ♀). Paris C. R. Acad. sci. 151. 1910 (618-621). [*Hymenoptera*.]

1358

Janet, Charles. Note sur la phylogénèse de l'Insecte. Rennes 1909 (15 av. fig.). 24 cm.

1359

[Jatzentkovsky, E. V.] Яцентковский, Е. В. Замѣтки о жукахъ-стафилидахъ русской фауны (*Coleoptera*, *Staphylinidae*). [Notices sur les Staphylinins de la faune russe.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (80-85).

1360

Jatzentkovsky, E. *vide* Bartenev, A. N.

Jeannel, R. Essai d'une nouvelle classification des Silphides cavernicoles. Arch. zool. Paris sér. 5 5 1910 (1-48). [*Coleoptera*.]

1361

Jeannel, R. Nouveaux Silphides cavernicoles des Pyrénées catalanes. Arch. zool. Paris sér. 5 5 1910 (Notes et revue cxlix-clxiii). [*Coleoptera*.]

1362

Jeannel, R. Sur le genre *Diaprysius* Ab. (Silphides cavernicoles). Paris Bul. soc. ent. 1910 (8-15). [*Coleoptera*.]

1363

Jeannel, R. Un nouveau *Leptodirus* des grottes de Carinthie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (29-33) fig. [*Coleoptera*.]

1364

Jeannel, R. Un nouveau *Speonomus* des Pyrénées orientales. Paris Bul. soc. ent. 1910 (49-50). [*Coleoptera*.]

1365

Jeannel, R. Deux nouvelles races italiennes de *Bathyscia aubei* Kiesw. Paris Bul. soc. ent. 1910 (50-52). [*Coleoptera*.]

1366

Jeannel, René. Note complémentaire sur le genre *Diaprysius* Ab.

Paris Bul. soc. ent. 1910 (84-87). [*Coleoptera*.]

1367

Jeannel, R. Deux nouveaux Coléoptères cavernicoles de Catalogne. Paris Bul. soc. ent. 1910 (281-285).

1368

Jeannel, R. et Racovitza, E. G. Biospeologica xvi. Enumération des Grottes visitées 1908-1909 (troisième série). Arch. zool. Paris Sér. 5 5 1910 (67-185).

1369

Jenne, E. L. *vide* Quaintance, A. L.

Jensen, H. Nepenthes-Tiere. II. Biologische Notizen. Buitenzorg Ann. Jard. bot. 3^{me} Supplément 1910 (941-946). [*Diptera*.]

1370

Jensen-Haarup, A. C. New species of *Coleoptera* from West Argentina. D. ent. Zs. Berlin 1910 (541-554).

1371

Jensen-Haarup, A. C. *Anobium pertinax* and barometrical minima. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (167-169). [*Coleoptera*.]

1372

Joannis, J. de. Note sur un *Acherontia* provenant du Tonkin. Paris Bul. soc. ent. 1910 (104-105). [*Lepidoptera*.]

1373

Joannis, J. de. Trois espèces nouvelles d'*Erastrinae* provenant des îles Mascareignes. Paris Bul. soc. ent. 1910 (201-204). [*Lepidoptera*.]

1374

Joannis, J. de. Nouvelles observations sur *Attacus cynthia*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (214-215). [*Lepidoptera*.]

1375

Joannis, J. de. Description de trois nouvelles espèces de *Timora* provenant de la Haute-Guinée française. Paris Bul. soc. ent. 1910 (223-226). [*Lepidoptera*.]

1376

Joannis, J. de. Une nouvelle espèce de *Phauda* du Tonkin. Paris Bul. soc. ent. 1910 (246-247). [*Lepidoptera*.]

1377

Joannis, J. de. Changement de nom. Paris Bul. soc. ent. 1910 (262). [*Lepidoptera*.]

1378

Joannis, J. de. Description d'un nouveau genre de *Galleriinae* de France. Paris Bul. soc. ent. 1910 (270-271). [*Lepidoptera*.]

1379

Joannis, J. de. Description de deux Géléchides nouvelles de France. Paris Bul. soc. ent. 1910 (295-298). [*Lepidoptera*.]

1380

- Johansen, Joh. P.** Om Forekomst, Indsamling og Præparation af Staphyliner. [Occurrence, collection and preparation of *Staphylinidae*.] København Ent. Medd. **3** 1910 (286-304). [*Coleoptera*.] 1381
- Johannsen, O. A.** The *Mycetophilidae* of North America. Part I. Maine Agric. Exper. Sta. Orono Bull. **172** 1910 (209-276) 3 pls. [*Diptera*.] 1382
- Johannsen, O. A.** Insect notes for 1909. Maine Agric. Exp. Sta. Orono Bull. **177** 1909 (1-44) 3 pls. 1383
- Johannsen, O. A.** The fungus gnats of North America. Part ii. Maine Agric. Exper. Sta. Orono Bull. **180** (125-192) 4 pls. [*Diptera*.] 1384
- Johannsen, O. A.** Paedogenesis in *Tanytarsus*. Science New York N.Y. N. Ser. **32** 1910 (768). [*Diptera*.] 1385
- Johannsen, O. A.** vide Patch, E. M.
- John, Oscar.** Neubeschreibung von *Epicnaptera Alice* John. Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (7-8). [*Lepidoptera*.] 1386
- John, Oscar.** *Leucanitis indecora*, a new moth from Turkestan (*Lepidoptera*, *Noctuidae*). Rev. russ. ent. St. Petersburg **9** 1909 [1910] (429-432). 1387
- [John, Oscar.] Ионъ, Оскаръ. О трехъ малоизвестныхъ видахъ р. *Plusia* Ochs. [Trois espèces peu connues du genre *Plusia* Ochs. St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. **39** 1910 (251-255) Taf. xiv f. 22-24. [*Lepidoptera*.] 1388
- John, Oscar.** Eine Revision der Gattung *Leucanitis* Gn. St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. **39** 1909 [1910] (585-633) pls. xvi-xxiii. [*Lepidoptera*.] 1389
- John, O. T.** vide Bartenev, A. N.
- Johnson, Charles W.** A revision of the species of *Agathomyia* of the eastern United States. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (7-8). [*Diptera*.] 1390
- Johnson, Charles W.** A note on the species of *Fucellia* of eastern North America. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (76-78). [*Diptera*.] 1391
- Johnson, Charles W.** Some additions to the *Dipteran* fauna of New England. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (228-235). 1392
- Johnson, Fred and Hammar, A. G.** The grape root-worm with especial reference to investigations in the Erie grape belt from 1907 to 1909. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **89** 1910 (1-100) pls. i-x. [4803 4831 4631]. [*Coleoptera*.] 1393
- Johnson, Roswell H.** Determinate evolution in the color-pattern of the lady-beetles. Washington (Carnegie Institution) [Pub. No. 122] 1910 (i-iv 1-104). [*Coleoptera*.] 1394
- Jones, Frank Morton.** The *Macrolepidoptera* of the Bermudas. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (165-168). 1395
- Jones, P. R.** The grape-leaf skeletonizer. (*Harrisana americana* Guérin-Méneville.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **68** Part 8 1909 (i-ii 77-90). [*Lepidoptera*.] 1396
- Jones, P. R.** Tests of sprays against the European fruit *Lecanium* and the European pear scale. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Bull. **80** 8 (145-160) pls. xii & xiii. [*Coccidae*.] 1397
- Jordan, Hermann.** Über „extraintestinale“ Verdauung im allgemeinen und bei *Carabus auratus* im besonderen. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (85-96). [4811]. 1398
- Jordan, K.** Einige neue afrikanische Anthribiden. D. ent. Zs. Berlin **1910** (192-194). [*Coleoptera*.] 1399
- Jordan, K.** Some new moths. Nov. Zool. Tring **17** 1910 (255 & 256). [*Lepidoptera*.] 1400
- Jordan, K.** New forms of the acraeinae genera *Planema* and *Actinote*. Nov. Zool. Tring **17** 1910 (462-469). [*Lepidoptera*.] 1401
- Jordan, K.** New *Saturniidae*. Nov. Zool. Tring **17** 1910 (470-476). [*Lepidoptera*.] 1402
- Jordan, K.** vide Rothschild, W.
- Jordan, K.** vide Seitz, A.
- Joseph, E. G.** The collections of William John Burchell, D.C.L., in the Hope department, Oxford University Museum. iv. On the *Lepidoptera Rhopalocera* collected by W. J. Burchell in Brazil 1825-1830. vii. *Heliconiinae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **5** 1910 (322-346). 1403

- Joy, Norman H.** *Oxytelus sauleyi* Pand., a new british beetle from moles' nests. Ent. Mag. London **46** 1910 (4). [*Coleoptera.*] **1404**
- Joy, N. H.** A further note on the genus *Colon*. Ent. Mag. London **46** 1910 (25-27). [*Coleoptera.*] **1405**
- Joy, N. H.** *Cryptophagus fowleri* sp. nov., a beetle new to Britain. Ent. Mag. London **46** 1910 (205). [*Coleoptera.*] **1406**
- Joy, N. H.** *Atheta (Homalota) picipennis*, Mann., a new British beetle. Ent. Mag. London **46** 1910 (252). [*Coleoptera.*] **1407**
- Joy, N. H.** Further notes on the genus *Colon*. Ent. Mag. London **46** 1910 (267-270). [*Coleoptera.*] **1408**
- Joy, Norman H.** The behaviour of *Coleoptera* in time of floods. London Trans. Entom. Soc. **1910** (379-385). **1409**
- Joy, N. H. and Tomlin, J. R. le B.** *Enicmus histrio* sp. nov.: a beetle new to Britain. Ent. Mag. London **46** 1910 (250). [*Coleoptera.*] **1410**
- Juckenack, A. und Griebel, C.** Über den Einfluss strychninhaltiger Nahrung auf Insekten. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin **19** 1910 (571-573). **1411**
- Jumelle et Perrier de la Bathie.** *Termites champignonnistes et champignons des termitières à Madagascar*. Rev. gén. bot. Paris **22** 1910 (30-64). **1412**
- Junkermann, R.** *Chlorops taeniopus*, Mg. Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (10-11). [*Diptera.*] **1413**
- Jusbaschjanz, Simeon.** Zur Kenntnis der nachembryonalen Entwicklung der Stratiomyiden. Jenaische Zs. Natw. **46** 1910 (681-736) 3 Taf. [*Diptera.*] **1414**
- Karawajew, W.** Ameisen aus Transkaspien und Turkestan. St. Peterburg Hor. Soc. ent. ross. **39** 1909 [1910] (1-72). [*Hymenoptera.*] **1415**
- Karny, H.** *Orthoptera* (s. str.). [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. **16** 1910 (35-90) 1 Taf. **1416**
- Karny, Heinrich.** Neue *Thysanopteren* der Wiener Gegend. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. **8** 1910 (41-57) 1 Taf. **1417**
(n-8818 j)
- Karny, Heinrich.** Die gelbe Schnarrheuschrecke (*Psophus stridulus* var. *ebneri* m.) eine neue *Orthopteren*varietät der Wiener Gegend. Wien Natw. Ver. Univ. **8** 1910 (57-58). **1418**
- Kaufmann, Ernő.** *Coleopterologiai jegyzetek.* [*Coleopterologische* Notizen.] Rovart L. Budapest **17** 1910 (68-71). **1419**
- Keartott, W. D.** A new species of Japanese *Microlepidoptera*. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (346-348). **1420**
- Keil, Napoléon Manuel.** Los *Lepidópteros* de la Sierra de España. Zaragoza Bol. Soc. Arag. **1910** (98-121). **1421**
- Kellogg, Vernon L.** *Mallophaga* from the Hoatzin (*Opisthocomus hoatzin*). Zoologica New York N.Y. **1** 1910 (117-121). **1422**
- Kellogg, Vernon L. and Paine, John H.** *Mallophaga* from the birds of Laysan Island. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (124-125). **1423**
- Kellogg, V. L. and Paine, J. H.** A new Polychtenid. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (401-403). [*Heteroptera.*] **1424**
- Kellogg, V. L. and Paine, J. H.** *Mallophaga* from birds and mammals. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (459-463) f. 1. **1425**
- Kelly, E. O. G.** Studies of the development of *Eupelmus allynii* French and *Stictonotus isosomatus* Riley. J. Econ. Ent. Concord N.H. **3** 1910 (202-204). [*Hymenoptera.*] **1426**
- Kendi, Károly.** Adatok Bosnyákország bogárfaunájához. [Beiträge zur Käferfauna Bosniens.] Rovart L. Budapest **17** 1910 (6-12). [*Coleoptera.*] **1427**
- Kennel, J.** Die palaearktischen Tortriciden. Lfg 2. Zoologica Stuttgart H. **54** (= Bd 21 Lfg 2) 1910 (101-232) 6 Taf. [*Lepidoptera.*] **1428**
- Kepner, William A.** Nutrition of the ovum of *Scolia dubia*. J. Morph. Philadelphia Pa. **20** 1909 (125-141) pls. i & ii. [*Hymenoptera.*] **1429**
- Kerr, J. Graham.** Remarks upon the Zoological Collection of the University of Glasgow. [includes] List of species of Insects described by J. C. **d 5**

- Fabricius from specimens in Dr. Hunter's collection]. Glasgow Natural 2 1910 (97-111). 1430
- Kerremans, Ch. Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dr. E. Bayon. *Buprestidae*. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (542-545). [*Coleoptera*.] 1431
- Kerremans, Ch. Monographie des Buprestides. 4 (161-284) pls. xxiii-xxvi and 5 (1-128). [*Coleoptera*.] 1432
- Kershaw, J. C. W. On the metamorphoses of a Coptosomine Hemiptera from Macao. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (69-73). 1433
- Kershaw, J. C. The formation of the ootheca of a Chinese mantis, *Hierodula saussurii*. Psyche Boston Mass. 17 1910 (136-141) pls. viii & ix. [*Orthoptera*.] 1434
- Kershaw, J. C. W. A memoir on the anatomy and life history of the homopterous insect *Pyrops candelaria* (or "Candle-fly"). With notes by G. W. Kirkaldy. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (105-124) 3 Taf. 1435
- Kershaw, J. C. and Kirkaldy, G. W. Biological notes on Oriental Hemiptera No. 2. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 No. 1 1909 (177-178) 1 pl. [4019 4027 ef]. 1436
- Kertész, Aba. *Parnassius phoebus* ab. Ines A. Kent. (Ungarisch.) Rovart. L. Budapest 17 1910 (5-6) Taf. i. [*Lepidoptera*.] 1437
- Kertész, Kálmán. Magyarországi szárnyatlan és esőkevényes szárnyú legyei. [Die ungeflügelten und rudimentärflügeligen Dipteren Ungarns.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (179-184). 1438
- Kertész, C. Catalogues *Dipterorum hucusque descriptorum*. Vol. vi.: *Empididae*, *Dolichopodidae*, *Muscidoidea*. Vol. vii.: *Syrphidae*, *Dorylidae*, *Phoridae*, *Clythridae*. Budapest 1910 (362 + 470). 24 cm. 1439
- Kessler, A. Monströse Fühlerbildung eines *Phyllopertha horticola* a. *ustulativennis* Villa. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (232-233). [*Coleoptera*.] 1440
- Kieffer, J. J. Beschreibung neuer südamerikanischer im Zoologischen Museum zu Berlin auf bewahrter Diapriiden. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (39-40 46-48 54-56). 1441
- Kieffer, J. J. Fam. *Belytidae*. Gen. ins. 107 1910 (1-47) 3 pls. [*Hymenoptera*.] 1442
- Kieffer, J. J. Beitrag zur Kenntniss der *Baeinae*. København Ent. Medd. 3 1910 (404-406). [*Hymenoptera*.] 1443
- Kieffer, J. J. Etude sur les Chironomides des indes Orientales, avec description de quelques nouvelles espèces D'Egypte. Mem. Ind. Mus. Calcutta 2 1910 (181-242) 4 pls. [*Diptera*.] 1444
- Kieffer, [J. J.] Beschreibung einer neuen Gallwespe der Korkleiche. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 7 1909 (390-391). [*Hymenoptera*.] 1445
- Kieffer, [J. J.] Beschreibung neuer in Blattläusen schmarotzender Cynipiden. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 7 1909 (479-482). [*Hymenoptera*.] 1446
- Kieffer, J. J. Description de nouveaux microhyménoptères du Brésil. Paris Ann. soc. ent. 78 1909 (287-348). 1447
- Kieffer, J. J. Description de nouveaux Bêthylides. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (31-56). [*Hymenoptera*.] 1448
- Kieffer, J. J. Description de nouveaux *Evanidae* d'Amérique. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (57-81). [*Hymenoptera*.] 1449
- Kieffer, J. J. Description d'un nouveau Baéine. Paris Bul. soc. ent. 1910 (223). [*Hymenoptera*.] 1450
- Kieffer, J. J. Diagnoses de nouveaux genres et de nouvelles espèces de Scelionides des îles Séchelles. Paris Bul. soc. ent. 1910 (292-294). [*Hymenoptera*.] 1451
- Kieffer, J. J. Descriptions de trois nouveaux Scelionides. Paris Bul. soc. ent. 1910 (310-311). [*Hymenoptera*.] 1452
- Kieffer, J. J. Description d'une espèce nouvelle de *Tricontarinia* (*Cecidomyiidae*). Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (71-72). [*Diptera*.] 1453
- Kieffer, J. J. Description de nouveaux Hyménoptères. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (105-117). 1454
- Kieffer, J. J. Cécidomyies parasites de *Diaspis* sur le Mûrier. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (128-133) 3 fig. [*Diptera*.] 1455

Kieffer, J. J. Description de quelques *Diptères* exotiques. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (327-328). 1456

Kieffer, J. J. Nouveaux Cynipides exotiques. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (329-342). [*Hymenoptera.*] 1457

Kieffer, J. J. Description de nouveaux Scelionides d'Angleterre. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (343-345). [*Coleoptera.*] 1458

Kieffer. Beschreibung einer neuen Evaniide. (Strand, *Hymenopterenfauna* von Paraguay. vi). Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (242). 1459

Kieffer, I. I. Serphidae, Cynipidae, Chalcididae, Evaniidae und Stephanidae aus Aequatorialafrika. [*In: Wiss. Ergebnisse d. D. Zentral-Afrika-Exped. 1907-1908, Bd 3, Lfg 2.*] Leipzig (Klindhardt & Biermann) 1910 (1-29). 0,90 M. [*Hymenoptera.*] 1460

Kieffer, J. J. Serphiden und Cynipiden von Madagaskar. [*In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow. Bd 2.*] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (529-534). [*Hymenoptera.*] 1461

Kieffer, J. J. und Herbst, P. Ueber einige neue Gallen und Gallenerzeuger aus Chile. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 23 1909 (119-126). 1462

Kieffer, J. J. und Jörgensen, P. Gallen und Gallentiere aus Argentinien. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 2 27 1910 (362-444). 1463

Kieffer, J. J. *vide* Dalla Torre, K. W. von.

Kieffer, J. J. *vide* Willem, V.

King, Harold H. Some observations on the bionomics of *Tabanus par Walker*, and *Tabanus taeniola* Pal. de Beauv. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (99-104) pl. ix. [*Diptera.*] 1464

King, H. H. The melon fruit fly or melon maggot. Circular No. 4. Dept. of Agric. Sudan Govt. Khartoum 1910 (4). 8vo. [*Diptera.*] 1465

King, H. H. The dura (maize) stem-boring caterpillar. Circular No. 6. Dept. of Agric. Sudan Govt. Khartoum 1910 (3). 8vo. [*Lepidoptera.*] 1466

King, J. J. F. X. List of the Clyde *Coepognatha* or *Psocidae*. Glasgow Natural 2 1910 (34-36). 1467
(N-8818 j)

King, W. Water bug, *Aphelochelis aestivalis*. Rep. Peterborough Nat. Hist. Soc. 38 1909 (41) pl. [*Heteroptera.*] 1468

King, James J. F. X. and Halbert, J. N. A list of the *Neuroptera* of Ireland. Dublin Proc. R. Irish Acad. 28 1910 B (29-112). 1469

Kirby, W. F. An undetermined species of stick-insect found in Devonshire. Zoologist London 1910 (197). [*Orthoptera.*] 1470

Kirby, W. F. A synonymic catalogue of *Orthoptera*. Vol. 3. *Orthoptera saltatoria* part ii (*Locustidae* vel *Acridiidae*). London British Museum 1910 8vo. (vii + 674). 1471

Kirchhoffer, Otto. Die Entwicklung des Komplexauges nebst Ganglion opticum von *Dermestes vulpinus* F. Tl 1. Die Entwicklung des Komplexauges. Arch. Natg. Berlin 76 Bd 1 H. 2 1910 (1-26) 2 Taf. [*Coleoptera.*] 1472

Kiričenko, A. N. *vide* Kiritshenko, A. N.

[**Kirillov, A. A.**] ЕЛОВЫЙ КЛОПЪ (*Gastrodes abietis*). [Die Fichtenwanze (*Gastrodes abietis*).] Lésoprom. vëst. Moskva 11 1909 (553-556). [*Heteroptera.*] 1473

[**Kiritshenko, A. N.**] Кириченко, А. Н. Hemiptera-Heteroptera окрестностей г. Вельска, Вологодской губернии. [*Hémiptères-Hétéroptères des environs de Velsk, gouvernement de Wologda.*] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (10-13). 1474

[**Kiritshenko, A. N.**] Кириченко, А. Н. Новый видъ р. *Phimodera* Germ. съ Алтая (*Hemiptera-Heteroptera, Pentatomidae*). [Espèce nouvelle du genre *Phimodera* Germ. trouvée dans l'Altai.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (21-22). 1475

[**Kiritshenko, A. N.**] Кириченко, А. Н. Къ энтомофаунѣ западной Сибири: *Hemiptera-Heteroptera* Алтая и Томской губ. [Contributions à la faune de la Sibirie occidentale: *Hémipètes-Hétéroptères de l'Altai et du gouvernement de Tomsk.*] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (173-185). 1476

[**Kiritshenko, A. N.**] Кириченко, А. Н. Къ фаунѣ *Hemiptera-Heteroptera* Крыма ii [Contribution à la faune
d 5-2

des Hémiptères-Hétéroptères de la Crimée. ii.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 [1911] (311-315). 1477

[Kiritschenko, A. N.] Кириченко, А. Н. Материалы къ фаунѣ бабочекъ Кавказа. I. Бабочки Красной Поляны. [Beiträge zur Lepidopterenfauna des Kaukasus. I. Die Lepidopteren von Krasnaja Poljana.] Sborn. stud. biolog. Kruž. Odessa 4 1909 (75-99). 1478

Kiritschenko, A. N. vide Bartenev, A. N.

Kirk, H. B. vide Champlain, A. B.

Kirkaldy, G. W. A list of the Hemiptera of oriental China. Part ii. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (103-112). 1479

Kirkaldy, G. W. On some pre-occupied generic names in insects. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (8). 1480

Kirkaldy, G. W. Hemiptera new and old. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (62-65). 1481

Kirkaldy, G. W. A note on Mr. Jackson's synopsis of the genus Pemphigus. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (83 & 84). [Homoptera.] 1482

Kirkaldy, G. W. [Date of Guérin's "Iconographie du Règne Animal."] Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (47). 1483

Kirkaldy, G. W. Three new Hemiptera-Heteroptera from the Miocene of Colorado. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (129-131). 1484

Kirkaldy, G. W. Supplement to Hemiptera. Fauna Hawaiiana 2 1910 (531-599). 1485

Kirkaldy, G. W. A bibliography of sugar-cane entomology. Honolulu Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass. Div. Ent. Bull. No. 8 1909 (1-73). 1486

Kirkaldy, G. W. Notes on the ancestry of the Hemiptera. [Criticism of Die fossilen Insekten . . . by A. Handlirsch.] Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (116-118). 1487

Kirkaldy, G. W. Further notes on Hemiptera, chiefly Hawaiian. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (118-123). 1488

Kirkaldy, G. W. A preliminary list of the Hemiptera of California, pt. 1. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (123-126). 1489

Kirkaldy, G. W. and Bueno, J. R. de la Torre. A catalogue of American aquatic and semi-aquatic Hemiptera. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 10 (1908) 1909 (173-215). 1490

Kirkaldy, G. W. vide Kershaw, J. C. W.

Kiseritzky, V. von. De duobus Cetoniinis novis (Coleoptera, Scarabaeidae). Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 [1911] (281). 1491

Kitt, M. Parnassius apollo L. aus dem Oetztale. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (157-158 163-164). [Lepidoptera.] 1492

Klapálek, Fr. Ueber die Neoperla-Arten aus Java. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (33-46). [Plecoptera.] 1493

Klapotcz, Adalbert. Ergebnisse meiner Reise nach Nord-Albanien im Sommer 1909. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (395-400). 1494

Kleine, Richard. Icheumoniden in den Eiersäcken von Arachnoiden. Berliner ent. Zs. 54 1910 (117-127). [Hymenoptera.] 1495

Kleine, R. Die Lariiden und Rhynchophoren und ihre Nahrungspflanzen. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (4-12 42-53 71-74 102-107 137-141 165-172 187-205 231-244 261-265 275-294 305-339). [Coleoptera.] 1496

Kleine, R. Sarcophaga albiceps Meig., Primärparasit bei Saperda populnea L. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (217-221). [Diptera.] 1497

Kleine, R. Ein fossiles Borkenkäferfrassstück aus dem diluvialen Torf von Bitterfeld. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (217-220). [Coleoptera.] 1498

Kleine, Rich. Einige Bemerkungen über das Flügelgeäder von Tabanus luridus Fallen. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (109-110). [Diptera.] 1499

Kleine, R. Miscellanea dipterologica. [Heteroneura, Oedaleia, Ctenophorinae, Spilographa, Urophora.] Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (158-160). 1500

Kleine, R. Kleine Mitteilungen aus meinem Vivarium. Soc. entomol. Steglitz **24** 1910 (161-163 169-174).

1501

Kleine, Richard. Zur Kenntnis der *Diptera*. Zs. Natw. Leipzig **81** 1909 (188-196).

1502

Kleine, Richard. Variationen im Geäder des *Dipterenflügels*. Zs. Natw. Leipzig **82** 1910 (147-148).

1503

Kleine, R. Zwei merkwürdige Nestanlagen von *Trypoxylon figulus* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (24-25). [*Hymenoptera*.]

1504

Kleine, Richard. Biologische Beobachtungen an *Dendrosoter protuberans* Nees. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (289-292 346-349). [*Hymenoptera*.]

1505

Klemensiewicz, Stanisław. O nowych i mało znanych gatunkach motyli fauny galicyjskiej. Przyczynek szósty. [Sur les lépidoptères nouveaux ou peu connus de la faune de Galicie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. **43** 1909 (53-58).

1506

Klimsch, Hugo Franz. Eine interessante Monstrosität. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (56). [*Coleoptera*.]

1507

Klossowski, Werner. Etwas über *Melasoma Stephens* (*Lina* Redtb.) *vigintipunctata* Scop. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (123-124). [*Coleoptera*.]

1508

Klossowski, Werner. Noch etwas über dreiflügelige *Lepidopteren*. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (135).

1509

Knab, Frederick. Mosquito habits and mosquito control. Science New York N.Y. N. Ser. **31** 1910 (868-869). [*Diptera*.]

1510

Knab, Frederick. The feeding habits of *Geranomyia*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (61-65). [*Diptera*.]

1511

Knab, Frederick. Coquillett's "The type-species of the North American genera of *Diptera*." [Review.] Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (197-200).

1512

Knab, Frederick vide Dyar, H. G.

Kniž, A. *Helophorus* (*Atractelophorus*) *nivalis* nov. subsp. *apfelbecki* Kníž. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 ((51)-(52)). [*Coleoptera*.]

1513

Kniž, Alfred. Über einige von Dr. Erich Zugmayer in Tibet und Turkestan gesammelte Hydrophiliden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** 1910 (451-454). [*Coleoptera*.]

1514

Knoche, E. Experimentelle und andere Zellstudien am Insektenovarium. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (261-265).

1515

Knuth, P. Handbook of flower pollination. Vol. iii. Translation by J. R. Ainsworth Davis. Oxford 1909 (iv + 644).

1516

Knuth, Paul und Rauchbaa, Gustav. Weitere Nachforschungen nach Trypanosomen beim Rinde im Kreise Oberwesterwald nebst einem Beitrag zur Kenntnis der in deutschen Stechfliegen (Spezies: *Tabanus* und *Haematopota*) parasitierenden Flagellaten. Zs. Infekt-Krankh. Haustiere Berlin **8** 1910 (140-154) 2 Taf. [*Diptera*.]

1517

Koch, F. vide Trautmann, A.

Koch, Rudolf. Das Larvenleben des Riesenbastkäfers *Hylesinus* (*Dendroctonus*) *micans* Kug. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **7** 1909 (319-340). [*Coleoptera*.]

1518

Koch, Rudolf. Tabellen zur Bestimmung schädlicher Insekten an Fichte und Tanne nach den Frassbeschädigungen. Berlin (P. Parey) 1910 (viii + 112). 20 cm. Geb. 3 M.

1519

Köck, Karl. *Capnodis tenebrionis*—ein Obstschädling Dalmatiens. Zs. Pflanzenkrankh. Stuttgart **20** 1910 (76-79). [*Coleoptera*.]

1520

Koeppen, M. Reisetage auf den glücklichen Inseln. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (86-88 95-97 103-105 118-119 126-127).

1521

Köster, W. *Carabus irregularis* F. in Westfalen. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (118). [*Coleoptera*.]

1522

Köster, W. Monströse Fühlerbildung. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (245).

1523

Kohl, F. und Handlirsch, A. Zwei neue Fossorien aus dem Mediterrangebiet. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 (264-266). [*Hymenoptera*.]

1524

Kohlenberg, H. Die Grossschmetterlinge der Umgebung von Braunschweig. Braunschweig Jahresber. Ver. Natw. **16** (1907-08 u. 1908-09) 1910 (102-114). [*Lepidoptera*.]

1525

[**Kokujev, N[ikita].**] Кокуевъ, Никита. Матеріалы для фауны перепончатокрылыхъ Россіи. II Списокъ найденныхъ въ Россіи видовъ изъ семейства *Evanidae* и описаніе новыхъ. [Contributions à la faune des *Hyménoptères* de Russie II. Liste des espèces de la famille *Evanidae* trouvées en Russie avec la description de quelques nouvelles formes.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (1-9). 1526

[**Kokujev, Nikita.**] Кокуевъ, Никита. О распространении въ Россіи перепончатокрылыхъ насѣкомыхъ изъ подсемейства *Cephini* Konow (*Hymenoptera*, *Chalastogastra* Konow), и описаніе новыхъ видовъ. [Sur la distribution des représentants de la sous-famille des *Cephini* Konow (*Hymenoptera*, *Chalastogastra* Konow) en Russie et la description des espèces nouvelles [sic!].] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (127-139). 1527

Kolbe, Hermann. Neue Ruteliden aus dem tropischen Afrika. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (74-80). [*Coleoptera*.] 1528

Kolbe, H. Ueber die Phileurinen Amerikas. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (330-354). [*Coleoptera*.] 1529

Kolbe, H. Ueber Brutpflege bei den Käfern (*Coleopteren*). Aus d. Natur Leipzig 6 1910 (201-206 235-241 266-273 303-311 336-341). 1530

Kolbe, H. Die *Coleopteren*fauna der Seychellen. Nebst Betrachtungen über die Tiergeographie dieser Inselgruppe. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1910 (1-49). 1531

Kolbe, H. *Scarabaeidae*: *Troginae*, *Melolonthinae*, *Rutelinae*, *Dynastinae*, *Trichiinae*, *Valginae* und *Cetoniinae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm 7 18 1910 (341-362). [*Coleoptera*.] 1532

[**Kolesnikov, Semen.**] Колесниковъ, Семенъ. Означеніи длины крыльевъ у рабочихъ пчелъ. [Ueber die Bedeutung der Flügellänge bei den Arbeitsbienen.] Pčelov. mir Kiev 1 1910 7 (11-12). [*Hymenoptera*.] 1533

[**Kondratenko, G. L.**] Кондратенко, Г. Л. Теорія новаго пчеловодства. Часть I. [Theorie der neuen Bienenzucht. Teil I.] Charikov 1910 (131). 27 cm. 0,50 Rub. [*Hymenoptera*.] 1534

Kopeć, Stefan. O morfologicznych i histologicznych skutkach kastracyi i transplantacyi u motyli. (Doniesienie tymczasowe.) [Über morphologische und histologische Folgen der Kastration und Transplantation bei Schmetterlingen.] Kraków Bull. Intern. Acad. 1910 B (186-193). [*Lepidoptera*.] 1535

Korb, Max. Ueber die von mir beobachteten paläarkt. *Lepidopteren* (Vorkommen, Lebensgeschichte etc.). München Mitt. ent. Ges. 1910 (2-4 15-16 17-19 66-70). 1536

Korb, Max. *Actias artemis* Brem. *mandschurica* Str. u. *selene* Hb., deren Artunterschiede. München Mitt. ent. Ges. 1910 (9-10). [*Lepidoptera*.] 1537

Korb, Max. Die Raupe von *Smerinthus dissimilis* Brem. München Mitt. ent. Ges. 1910 (22-23). [*Lepidoptera*.] 1538

Korb, Max. Die Arten der Cossiden Gattung *Stygia* Latr. Beobachtungen über ihr Vorkommen u. ihre Lebensweise. München Mitt. ent. Ges. 1910 (25-29). [*Lepidoptera*.] 1539

Korb, Max. Die Raupe von *Smerinthus tatarinovi* Brem. München Mitt. ent. Ges. 1910 (65-66). [*Lepidoptera*.] 1540

[**Korolikov, D. M.**] Корольковъ, Д. М. Трипсы, живущіе на нашихъ злакахъ. [Die auf unseren Gramineae lebenden *Thysanoptera*.] Moskva Ann. Inst. agron. 16 1910 (192-204 + deutsch. Rés. 204-205). 1541

Koschantschikov, B. Beitrag zur Kenntnis der *Aphodiini* (*Coleoptera*, *Lamellicornia*). Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (18-20). 1542

[**Kosminskij, P. A.**] Косминскій, П. А. Къ вопросу объ измѣнчивости бабочекъ подлѣ вліяніемъ внѣшнихъ условій. [Zur Frage über die Variabilität der Schmetterlinge unter der Einwirkung äusserer Bedingungen.] Moskva Dnev. XII Sjezda. russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 (545-546). [*Lepidoptera*.] 1543

Kotake, Y. und Sera, Y. Findet die Umwandlung von Fett in Glykogen bei der Seidenraupe während der Metamorphose statt? [Nebst Bericht u. g.] Hoppe Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg 62 1909 (115-117 496). 1544

Kotinsky, Jacob. The sugar-cane mealy bugs. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (110-112). [*Coccidae*.] 1545

Kotinsky, Jacob. *Aspidiotus cyano-phyll* Sign. (*Coccidae*) on sugar cane. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (112). 1548

Kotinsky, Jacob. *Coccidae* not hitherto recorded from these islands. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (127-131). 1547

Kramer, H. Gezogene Raupenfliegen aus der Oberlausitz. Bautzen Ber. Isis 1906-1909 1910 (30-33). [*Diptera*.] 1548

Kramer, H. Zur näheren Kenntnis der Dipterengattung *Lucilia*. R. D. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (34-35). [*Diptera*.] 1549

Kraus, J. Die Nonnenkalamität auf den Allerhöchsten Fondsgütern in Böhmen im Jahre 1909 VerSchr. ForstJagdNatKde Prag 1910-11 (5-36). [*Lepidoptera*.] 1550

Krausse, Anton. Schneewetter und Käfer auf Sardinien. Zur Lebensweise des *Omophron sardoum* Rtrr. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (173-174). [*Coleoptera*.] 1551

Krausse, A. H. Hummelleben auf Sardinien. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (15-17) [*Hymenoptera*.] 1552

Krausse, A. H. Hummelleben auf Sardinien im Winter. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (23-24). [*Hymenoptera*.] 1553

Krausse, A. H. Zur Insektenfauna Sardinien. Faunistische, systematische, biologische und literarische Notizen. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (145-147 153-154 161 171 179); 28 1911 (4-5 23-24). 1554

Krausse, A. H. Ueber Stridulations-töne bei Ameisen. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (523-526). [*Hymenoptera*.] 1555

Krausse, A. H. *Brachynus scolopeta* F. und seine „Gäste“. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (793-795). [*Coleoptera*.] 1556

Krausse, A. H. Die Phylogenie und geographische Verbreitung der Formen des *Carabus morbillosus* Fabr. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (139-141). [*Coleoptera*.] 1557

Krausse, A. H. Stridulierende Ameisen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (148-149). [*Hymenoptera*.] 1558

Krausse, A. H. Ueber braune und grüne Individuen der *Mantis religiosa* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (179-189). [*Orthoptera*.] 1559

Krausse, A. H. *Clytus rhamni temesiensis* Germ. und *Clytanthus sartor* F. Müll.-Mimikry? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (301-305). [*Coleoptera*.] 1560

Kristensen, K. *Carabus nitens*. København Flora og Fauna 1910 (33-35). [*Coleoptera*.] 1561

Kröber, O. Fauna Hamburgensis. Verzeichnis der in der Umgegend von Hamburg gefundenen *Dipteren*. Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. 14 (1907-09) 1910 (3-113) 1 Karte. 1562

Kröber, O. Die Tabaniden des Niederelbgebietes. Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. 14 (1907-09) 1910 (114-176). [*Diptera*.] 1563

Kröber, O. Abnormitäten bei Fliegen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (114 181 246). [*Diptera*.] 1564

Krüger, Erich. Beiträge zur Anatomie und Biologie des *Claviger testaceus* Preysl. Zs. wiss. Zool. Leipzig 95 1910 (327-381) 2 Taf. [*Coleoptera*.] 1565

Krüger, P. Ueber die Stinkdrüsen der Wasserwanzen. Zs. Natw. Leipzig 81 1909 (196-198). [*Heteroptera*.] 1566

[**Krulikovsky, L.**] Круликовский, Л. Къ свѣдѣніямъ о чешуекрылыхъ Уфимской губерніи. [Sur les *Lépidoptères* du gouvernement d'Ufa.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (220-222). 1567

Krummacher, O. und Weinland, E. Kritik der chemischen Befunde über die Zuckerbildung in den Puppen auf Grund kalorimetrischer Bestimmungen. (Weitere Beobachtungen an *Calliphora* Nr 6.) Zs. Biol. München 52 1909 (273-279). [*Diptera*.] 1568

Küstenmacher, M. Zur Chemie der Honigbildung. Biochem. Zs. Berlin 30 1910 (237-254) 1 Taf. 1569

Küster, H. C. und Kraatz, G. Die Käfer Europas. Nach der Natur beschrieben. Fortgesetzt v. I. Schilsky,

H. 46. Nürnberg (Bauer & Raspe) 1910 (ohne Pag., etwa 460 S.). 15 cm. 3 M. 1570

Kuhns, D. B. Notes on Maui insects. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (93). 1571

Kuhnt, Paul. Neue Erotylidae. D. ent. Zs. Berlin 1910 (219-270). [*Coleoptera.*] 1572

Kuhnt, Paul. [Gustav Vorbringer †.] D. ent. Zs. Berlin 1910 (716-717). 1573

Kuhnt, P. Illustrierte Gattungstabellen der Käfer Deutschlands. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (48-50 57-58 61-63 70-72 81-83 90-91 98-99 112-114 122-123 130-131 138-139 147 154-155 162-163). [Forts. folgt.] [*Coleoptera.*] 1574

Kunckel d'Herculais. Rapport des Insectes *Lépidoptères* avec les fleurs des Zingibéracées et en particulier avec celles des *Hedychium*. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (1153-1155). 1575

Kuntz, P. Abnorme Paarung. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (74). 1576

[Kurdiumov, N.] Курдюмовъ, Н. Непарный шелкопрядъ въ лѣсахъ Южной Россіи. [Der Schwammspinner in den Wäldern Süd-Russlands.] Chutorianin Poltava 15 1910 (1768-1769). [*Lepidoptera.*] 1577

Kusnecov, N. Ja. *vide* Sharp, D.

[Kusnezov, N. Ja.] Кузнецовъ, Н. Я. О вѣроятности живорожденія у нѣкоторыхъ чешуекрылыхъ семейства *Danaidae* (*Pieridae*) auct.). [On the probable viviparity in some Danaid, i.e., Pierid, butterflies.] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (634-648 + engl. Rés. 648-651) pl. xxvi. 1578

Kuthy, Desid. *Orthoptera* nonnulla nova in Nova-Guinea a Sud-Biró collecta. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (213-216). [*Locustidae.*] 1579

Kuthy, Dezső. Új szöcskefaj a Kaukásusból. [Eine neue Locustide aus dem Kaukasus.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (178). [*Orthoptera.*] 1580

Kuwana, Inokichi and Murata, Toshichi. Eki-chu shiiku seiseiki. [Results of feeding experiments on some useful insects.] Tokyo Noji Shi. Ho. No. 36 1910 (93-139) pl. 1581

Kysela, Em[anuël]. Ueber die Hybriden und ihre Zucht. (Fortsetzung u. Schluss.) Wien Mitt. Polyxena 5 1910 (1-3 7). 1582

Kysela, Em. Beitrag zur Kenntniss der Baupen der *Deilephila*-Hybriden. Wien Mitt. Polyxena 5 1910 (18-19 21-22 25-26 31). [*Lepidoptera.*] 1583

Kysela, Em. Eine aberrative Form von *Deilephila* hybr. *harmuthi* Kordesch. Wien Mitt. Polyxena 5 1910 (26). [*Lepidoptera.*] 1584

La Baume, W. *Orthoptera* für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 72 (1906) Bd 2 H. 2 1910 (705-721) = D. ent. Zs. Berlin 1906 H. 3 1910 (705-721) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1905 Lfg 3 1910 (705-721). 1585

La Baume, W. Die afrikanischen Wanderheuschrecken. Tropenpflanzer Berlin Beihefte 14 1910 (61-129) 4 Taf. [*Orthoptera.*] 1586

La Baume, Wolf. Ueber Vorkommen und Lebensweise von *Barbitistes constrictus* Br. (Orth. Locust.). Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (104-107). [*Orthoptera.*] 1587

Laczó, József. A havasi czinezer új változata. [Eine neue Aberration des Alpenbockes.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (12). [*Coleoptera.*] 1588

Lafite. Le jubilé de J. H. Fabre. Nature Paris 38 1910 (237-259) portr. 1588a

Lallemand, V. Diagnoses de Cercopides africains nouveaux. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (45-47). [*Homoptera.*] 1589

Lambertie, Maurice. *Hémiptères* nouveaux pour le département de la Gironde. Rev. sci. Bourbon Moulins 23 1910 (15-16). 1590

Lameere, A. Revision des Prionides. Quinzième mémoire. Prionines ii. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (240-269). [*Coleoptera.*] 1591

Lameere, A. Revision des Prionides. Seizième mémoire. Prionines iii. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (272-292). [*Coleoptera.*] 1591a

Lameere, A. Revision des Prionides. Dix-septième mémoire. Prionines iv. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (368-383). [*Coleoptera.*] 1592

Lampa, Sven. Anteckningar rörande verksamheten vid Centralanstaltens för jordbraksförsök entomologiska afdelning 1909. [Notes concerning the work done in the entomological department of the central institute for agricultural experiments during the year 1909.] Entomol. Tidskr. Stockholm **31** 1910 (198-205).

1593

Landrock, Karl. Beitrag zur Dipterenfauna Mährens. Brünn Zs. Mähr. Ld-Mus. **8** 1908 (161-180). 1594

Landrock, Karl. Neuer Beitrag zu einer Dipterenfauna Mährens. Brünn Zs. Mähr. Ld-Mus. **10** 1910 (126-147).

1595

Lange, E. Lebensweise und Zucht von *Agrotis florida* Schmidt. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1910 (204-205 208-209). [Lepidoptera.] 1596

Langhoffer, Aug. Blütenbiologische Beobachtungen an Dipteren. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (14-17 57-61). 1597

Langhoffer, Aug. Blütenbiologische Beobachtungen an Apiden. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (204-208 275-277). [Hymenoptera.] 1598

Lapouge, G. V. de. Tableaux de détermination des formes du genre *Carabus*. Echange Moulins **26** 1910 (4-5 11-12). [Coleoptera.] 1599

Lapouge, de, G. Intermédiaires entre les *Carabus splendens* et *festivus*. Misc. ent. Narbonne **17** 1910 (57-59). [Coleoptera.] 1600

Lapouge, G. de. Description des larves de *Carabus* et de *Calosoma*. Rennes Bul. soc. sci. méd. **17** 1908 (150-177). [Coleoptera.] 1601

Lauffer, G. Nomenklatorische und synonymische Bemerkungen. Madrid Bol. Soc. españ. **1910** (88-90). 1602

Laveran, A. et Pettit, A. Au sujet du trypanosome du Lérot (*Myoxus nitela*) et de la Puce qui paraît le propager. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (950-952). [Aphaniptera.] 1603

Lea, A. M. [in Froggatt, W. W.]. Description of new weevil, *Belus ursus*. Agric. Gaz. Sydney N.S.W. **1910** **21** (469). [Coleoptera.] 1604

Lea, Arthur M. Notes on Australian *Curculionidae* in the collection of the German Entomological National

Museum of Berlin. D. ent. Zs. Berlin **1910** (153-172). [Coleoptera.] 1605

Lea, Arthur M. Notes on Australian *Curculionidae* in the collection of the German Entomological National Museum of Berlin. (Forts.) D. ent. Zs. Berlin **1910** (505-526). [Coleoptera.] 1606

Lea, Arthur M. On a new genus of *Stylopidae* from Australia. London Trans. ent. Soc. **1910** (514-516) pl. lxvi. 1607

Lea, Arthur M. Revision of the Australian *Curculionidae* belonging to the subfamily *Cryptorhynchides*. Part x. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1910 (593-635). [Coleoptera.] 1608

Lea, A. M. Insect and fungus pests of the orchard and farm. Tasmania 1908 (1-176). 1609

Lea, A. vide Froggatt, W. W.

Lebedev, A. G. Zwei neue Arten der Gattung *Halictus* Latr. (Hymenoptera, Apidae). Rev. russ. ent. St. Petersburg **10** 1910 [1911] (309-310). 1610

Le Cerf, F. Description d'espèces nouvelles des genres *Lycena* et *Phlyctaenodes* (Collections recueillies en Perse par M. de Morgan. Bul. Muséum Paris **1909** (535-536). [Lepidoptera.] 1611

Le Cerf, F. Rectifications à une Note récente sur *Phyllomorpha laciniata* Vill. Paris Bul. soc. ent. **1910** (54-55). [Heteroptera.] 1612

Leeuwen vide Docters van Leeuwen.

Legendre, J. Sur la destruction des Culicides à l'aide du gîte-piège. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (455-457). [Diptera.] 1613

Legendre, J. Sur la destruction des Moustiques adultes à l'aide du filet à papillons. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (457-459). [Diptera.] 1614

Leng, C. W. Notes on *Coleoptera* collected in northern Georgia. New York N.Y. J. Ent. Soc. **18** 1910 (71-82). 1615

Leon, N. Le *Simulium columbaczense* de Roumanie. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **51** Originale 1909 (659-668). [Diptera.] 1616

Leon, N. Contributions à l'étude des Culicides de Roumanie. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **1** **53** Originale 1910 (499-505). [Diptera.] 1617

Leon, N. Note sur les *Diptères* buveurs de sang de Roumanie. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **54** Originale 1910 (521-523). **1618**

Leon, N. Notes et observations sur les moustiques de Roumanie. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 **57** Originale 1910 (148-154). [*Diptera.*] **1619**

Leonardi, G. Due nuove specie di *Aleurodicus* Douglas. Portici Boll. Lab. Zool. **4** 1910 (316-322). **1620**

Leonhardt, Wilhelm. Uebersicht der Libellen Mitteleuropas, nach Flugzeit geordnet, nebst Angaben der Flugorte. Ent. Jahrb. Leipzig **20** 1911 [1910] (149-167). [*Odonata.*] **1621**

Lepri, Giuseppe. Materiali per un catalogo degli *Imenotteri* del Lazio. Crisidi (*Chrysidiidae*). Roma Boll. Soc. zool. ital. Ser. 2 **11** fasc. 1-2 1910 (38-45). **1622**

Lesne. Coléoptères (Clérides). Mission géodésique de l'Equateur. Insectes recueillis par M. le Dr. Rivet. Bul. Muséum Paris **1909** (520-522). **1623**

Lesne, P. Notes sur les Coléoptères Térébiles et les Bostrychides des îles Galapagos. Bul. Muséum Paris **1910** (183-186). **1624**

Lesne, P. Liste des Bostrychides et Lyctides observés jusqu'à ce jour dans l'île de Java. Leiden Notes Mus. Jentink **33** 1910 (70-74). [*Coleoptera.*] **1625**

Lesne, P. Revision des Coléoptères de la famille des Bostrychides (6e Mémoire: *Dinapatinæ* et *Apatinæ*. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (471-574). **1626**

Lesne P. *L'Ierya purchasi* Mask. dans le bassin oriental de la Méditerranée. Paris Bul. soc. ent. **1909** (332). [*Coccidae.*] **1627**

Lesne, P. Capture du *Phlebotomus pappatasi* Scop. en Bourgogne. Paris Bul. soc. ent. **1909** (333). [*Diptera.*] **1628**

Lesne, P. Sur la distribution géographique du *Forficula lesnei* Finot. Paris Bul. soc. ent. **1909** (333-334). [*Orthoptera.*] **1629**

Lesne, P. L'aire de dispersion du *Psoa dubia* Rossi. Paris Bul. soc. ent. **1909** (343-344). [*Coleoptera.*] **1630**

Lesne, P. *L'Apterygida arachidis* Yersin à Paris et dans la banlieue

parisienne. Paris Bul. soc. ent. **1910** (204). [*Orthoptera.*] **1631**

Lesne, P. Note sur divers Lyctides du type *Xylotrogus* Steph. Paris Bul. soc. ent. **1910** (254-255). [*Coleoptera.*] **1632**

Lesne, Pierre. Un Lyctide nouveau de la faune indienne. Paris Bul. soc. ent. **1910** (303-305). [*Coleoptera.*] **1633**

Levander, K. M. Tierphänologische Beobachtungen in Finland, Jahrgang 1907. Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors **67** No. 3 1909 (1-90) Karte. **1634**

Levander, K. M. [Parasiter på hussvalan.] [Parasiten auf *Hirundo urtica.*] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **36** 1910 (24 D. Ref. 211). **1635**

Léveillé, A. Description d'un *Tenebroides* nouveau du Haut-Brésil. Paris Bul. soc. ent. **1910** (176-177). [*Coleoptera.*] **1636**

Léveillé, A. *vide* Schenkling, S.

Lewis, F. C. *vide* Boyce, R.

Lewis, G. On new species of *Histeridae* and notices of others. xxxvi. Ann. Mag. Nat. Hist. London **6** 1910 (43-58). [*Coleoptera.*] **1637**

Licent, E. *vide* Pantel, J.

Lichtwardt, B. Beitrag zur Kenntnis der Nemestriniden. Tl iv. D. ent. Zs. Berlin **1910** (371-388). [*Diptera.*] **1638**

Lichtwardt, B. Beitrag zur Kenntnis der Nemestriniden. Tl v. D. ent. Zs. Berlin **1910** (589-624). [*Diptera.*] **1639**

Liebus, Adalbert. Die heurige Nonnenkalamität in Mittel-Böhmen. Brünn Verh. Natf. Ver. **48** 1909 [1910] (257-265). [*Lepidoptera.*] **1640**

Lie-Pettersen, O. J. Litt om vore vilde bier. [Lebensweise der wilden Bienen in Norwegen.] Bergen Naturen **34** 1910 (210-226). [*Hymenoptera.*] [3519 4631]. **1641**

Lindemans, J. *Euphaedra imperialis*, een nieuwe West-Afrikaansche Nymphalide. [*Euphaedra imperialis*, eine neue West-afrikanische Nymphalide.] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **53** 1910 (278-279). [*Lepidoptera.*] **1642**

Lindemans, J. Een merkwaardig *Cethosia*-wijfje van Yule-Island (Eng. Nieuw-Guinea). [Ein merkwürdiges

- Cethosia*-Weibchen von Yule-Island (Engl. Neu-Guinea). 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **53** 1910 (280-281). [*Lepidoptera*.] **1643**
- Linden, [Maria] Gräfin von. Eine Bestätigung der Möglichkeit, Schmetterlingspuppen durch Kohlensäure zu mästen. Erwiderung an von Brücke. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. **1909** (34-41). [*Lepidoptera*.] **1644**
- Linden, M. Gräfin von. Bemerkungen zu Ernst Th. v. Brückes Arbeit „Der Gaswechsel der Schmetterlingspuppen“. [Nebst Bemerkungen von Ernst Th. v. Brücke.] Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. **1909** (402-404 405). [*Lepidoptera*.] **1645**
- Linden, Gräfin [Maria] von. Neue Beweise für die Assimilation der Luftkohlensäure durch tierische Wesen. Bonn SitzBer. nat.-hist. Ver. **1909** 1910 A (25-37). **1646**
- Lindinger, Leonhard. Die Schildlausgattung *Gymnaspis*. II. D. ent. Zs. Berlin **1910** (437-440). **1647**
- Lindinger, Leonhard. Die Schildlausgattung *Selenaspis*. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 3 1910 (1-12) 3 Taf. [*Coccidae*.] **1648**
- Lindinger, Leonhard. Afrikanische Schildläuse. i und ii. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **26** Beih. 3 1910 (13-46). [*Coccidae*.] **1649**
- Lindinger, Leonhard. Afrikanische Schildläuse. iii. Hamburg Jahrb. wiss. Anst. **27** (1909) Beih. 3 1910 [1911] (33-49) 3 Taf. [*Coccidae*.] **1650**
- Lindinger, Leonhard. Die *Cocciden*-Literatur des Jahres 1908. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **5** 1909 (360-364); **6** 1910 (123-124 151-156 190-192 258-262 323-330). **1651**
- Lindinger, Leonhard. Beiträge zur Kenntnis der Schildläuse und ihrer Verbreitung. ii. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (371-376 437-441). [*Coccidae*.] **1652**
- Linstow, v. Melanismus bei Schmetterlingen. Berliner ent. Zs. **55** 1910 (123-126). [4423 4411]. **1653**
- Linstow, v. Das Flügelgeäder der deutschen Noctuen. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (68-71 80-81 85-87 92-94). [*Lepidoptera*.] **1654**
- Linstow, v. Geschlechtsdimorphismus der Antennen der deutschen Noctuen. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (203-205 209-210 211-213). [*Lepidoptera*.] **1655**
- Linstow, v. *Gonopteryx rhamni* L. ab. *rosea* m. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (63-65). [*Lepidoptera*.] **1656**
- Lloyd, R. W. vide Champion, G. C.
- Löden, Heinr. Zwei neue *Coleopteren*-Varietäten. D. ent. Zs. Berlin **1910** (172). **1657**
- Löffler, Chr. *Dixippus morosus*—fast verlustlose Zucht. Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (48-49). [*Orthoptera*.] **1658**
- Loiselle, A. Une Tenthredine nouvelle pour la faune française. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 (204). [*Hymenoptera*.] **1659**
- Longstaff, G. B. *Diptera* taken at Morteheo, North Devon. Ent. Mag. London **46** 1910 (74-79). **1660**
- Loos, Kurt. *Parasetigena segregata* Rdi. und einige andere Schädiger des Nonneninsektes. ZentrBl. Forstwes. Wien **35** 1909 (427-431). [*Diptera*.] **1661**
- Loranchet, M. Note sur l'habitat des Mouches sans ailes (*Anatalantia aptera* et *Amalopteryx maritima* Eaton) trouvées à Kerguelen. Bul. Muséum Paris **1910** (96). [*Diptera*.] **1662**
- Lovell, John H. The color sense of the honey-bee: can bees distinguish colors? Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (673-692). [*Hymenoptera*.] **1663**
- Lovell, John H. The *Protopodidae* of southern Maine. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (177-185) pl. x. [*Hymenoptera*.] **1664**
- Loziński, Paul. Zur Histologie der borstenartigen Bildungen am Hinterleibe der Myrmecoleonidenlarven. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (526-530). **1665**
- Loziński, Paul. Ueber eine Anpassungserscheinung bei Ichneumoniden. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (298-300). [*Hymenoptera*.] **1666**
- Lucas, A. Weevils in grain. Cairo J. Sci. **45** (147). **1667**
- Lucas, Daniel. Sur une forme nouvelle de l'*Hesperia serratulae*. Rbr. Paris Bul. soc. ent. **1910** (62). [*Lepidoptera*.] **1668**

Lucas, Daniel. Deux *Lépidoptères* nouveaux d'Algérie et de Tunisie. Paris Bul. soc. ent. **1910** (272). 1669

Lucas, Robert. *Hymenoptera* für 1904. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **71** (1905) Bd 2 H. 2 [1910] (361-492) = D. ent. Zs. Berlin **1905** H. 3 Lfg 2 [1910] (361-492). 1670

Lucas, Robert. *Lepidoptera* für 1904. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **71** (1905) Bd 2 H. 2 [1910] (615-786) = D. ent. Zs. Berlin **1905** H. 3 Lfg 2 [1910] (615-786). 1671

Lucas, Robert. *Trichoptera*, *Panorpatae*, *Neuroptera*, *Planipennia*, *Corrodentia*, *Orthoptera*, *Agnatha*, *Plecoptera*, *Odonata*, *Euplecoptera* (= *Dermaptera* = *Dermatoptera* = *Forficulidae*) für 1904. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2 H. 2 1905 [1910] (827-841 847-896) = Ber. Leist. Ent. Berlin **1904** Lfg 3 [1910] (827 etc.) = D. ent. Zs. Berlin **1905** H. 3 Lfg 3 [1910] (827 etc.). 1672

Lucas, Robert. *Mallophaga* (*Parasitica*), *Thysanoptera*, *Apterygogenea* für 1904. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2 H. 2 1905 [1910] (842-846 897-901) = Ber. Leist. Ent. Berlin **1904** Lfg 3 [1910] (842 etc.) = D. ent. Zs. Berlin **1905** H. 3 Lfg 3 [1910] (842 etc.). 1673

Lucas, Robert. *Hymenoptera* für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **72** Bd 2 H. 2 1906 [1910] (309-399) = Ber. Leist. Ent. Berlin **1905** Lfg 2 [1910] (309-399) = D. ent. Zs. Berlin **1906** H. 3 Lfg 2 [1910] 309-399). 1674

Lucas, Robert. *Lepidoptera* für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **72** Bd 2 H. 2 1906 [1910] (477-652) = Ber. Leist. Ent. Berlin **1905** Lfg 2 [1910] (477-652) = D. ent. Zs. Berlin **1906** H. 3 Lfg 2 [1910] (477-652). 1675

Lucas, Robert. *Trichoptera* u. *Panorpatae*, *Neuroptera*, *Corrodentia*, *Agnatha*, *Plecoptera*, *Odonata*, *Eudermaptera* für 1905. [Jahresberichte.] Arch. Natg. Berlin **72** (1906) H. 2 1910 (686-697 700-704 722-734) = D. ent. Zs. Berlin **1906** H. 3 u. Ber. Leist. Ent. Berlin **1905** Lfg 3 [1910] (gleiche Pag.). 1676

Lucas, Robert. *Mallophaga* (= *Parasitica*), *Thysanoptera*, *Apterygogenea* für 1905. [Jahresberichte.] Arch. Natg.

Berlin **72** (1906) Bd 2 H. 2 1910 (698-699 735-740) = D. ent. Zs. Berlin **1906** H. 3 = Ber. Leist. Ent. Berlin **1905** Lfg 3 [1910] (gleiche Pag.). 1677

Lucas, Robert. *Hymenoptera* für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** (1907) Bd 2 H. 2 1910 (1-94) = D. ent. Zs. Berlin **1907** Beih. Lfg 2 [1910] (1-94) = Ber. Leist. Ent. Berlin **1906** Lfg 2 [1910] (1-94). 1678

Lucas, Robert. Fossile Insekten . . . für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 2 [1910] (31-40) = Ber. Leist. Ent. Berlin **1906** Lfg 3 [1910] (31-40) = D. ent. Zs. Berlin **1907** Beih. Lfg 3 [1910] (31-40). 1679

Lucas, Robert. *Trichoptera*, *Panorpatae*, *Neuroptera* (*Planipennia*), *Mallophaga* (*Parasitica*), *Anoplura*, *Thysanoptera*, *Corrodentia*, *Agnatha*, *Plecoptera*, *Odonata*, *Euplecoptera* (*Forficulidae*), *Apterygogenea* für 1906, Jahresberichte; Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 2 [1910] (40-68 92-111) = Ber. Leist. Ent. Berlin **1906** Lfg 3 [1910] = D. ent. Zs. Berlin **1907** Beih. Lfg 3 [1910] (gleiche Pag.). 1680

Lucas, Robert. *Hymenoptera* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 2 [1910] (1-74) = Ber. Leist. Ent. Berlin **1907** Lfg 2 [1910] (1-74) = D. ent. Zs. Berlin **1908** Beih. Lfg 2 [1910] (1-74). 1681

Lucas, Thomas P. Australian *Lepidoptera*: thirty new species. Trans. Nat. Hist. Soc. Queensland **1** 1895 (103-116). 1682

Lucas, W. J. Scottish dragonfly records. Ann. Scott. N. H. Edinburgh **1910** (162-165). [*Odonata*.] 1683

Lucas, W. J. *Odontopsalis lewisi*, Burr. (*Orthoptera*). Entomologist London **1910** (129). 1684

Lucas, W. J. British Scorpion flies. Entomologist London **1910** (185-189) pl. iv. [*Neuroptera*.] 1685

Lucas, W. J. British *Orthoptera* in 1809. Entomologist London **1910** (257-259). 1686

Lucas, W. J. British *Odonata* in 1909. Entomologist London **1910** (264). 1687

Lucas, W. J. Surrey Dragonflies. J. R. Hort. Soc. Cl. London No. **2** 1909. [*Odonata*.] 1688

- [Lučnik, V.] Лучникъ, В. Кавказская жулка (Procerus caucasicus Ad.). Naturfreund St. Petersburg 5 1910 (118-120). [*Coleoptera.*] 1689
- [Lučnik, V.] Лучникъ, В. Замѣтка о скакунахъ и жулкелицахъ русской фауны (*Coeloptera, Cicindelidae et Carabidae*). [Notice sur les Cicindélides et Carabides de la faune russe (*Coleoptera*).] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (140-143). 1709
- Ludlow, C. S. Mosquito observations (continued). Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (193-196). [*Diptera.*] 1690
- Ludwig, F. Der Weidenbohrer, *Cossus ligniperda*, und die Pilzflüsse der Bäume, insbesondere der gärenden Eichen. Aus d. Natur Stuttgart 5 1910 (747-751). [*Lepidoptera.*] 1691
- Ludwig, F. Sind *Barbitistes constrictus* und *Diestrammena unicolor* schädliche oder nützliche Insekten? Centrallbl. Bakt. Jena Abt. 2 26 1910 (442-443). [*Orthoptera.*] 1692
- Lüderwaldt, H. *Actinobolus trilobus* n. sp. D. ent. Zs. Berlin 1910 (95-96). —Nachschrift v. Fr. Ohaus. Ebenda (96). [*Coleoptera.*] 1693
- Lüderwaldt, H. Die Frassspuren von *Cephaloidia deyrollei* Baly. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (61-63). [*Coleoptera.*] 1694
- Lüderwaldt, H. *Sphex striatus* Sm. bei seinem Brutgeschäft. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (177-179). [*Hymenoptera.*] 1695
- Lüderwaldt, H. Insektenleben auf dem Campo Itatiaya. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (231-235). 1696
- Lüderwaldt, H. Zur Biologie zweier brasilianischer Bienen. [Mit Bemerkung v. C. Schrottky.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (297-298). [*Hymenoptera.*] 1697
- Lüderwaldt, H. Vergiftungserscheinungen durch Verletzung mittelst haariger oder dorniger Raupen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (398-401). [*Lepidoptera.*] 1698
- Lühe, [Max]. *Lathridius bergrothi* als Wohnungspflage. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 [1910] (347-348). [*Coleoptera.*] 1699
- Lüstner, Gustav. Ueber abnorme Aufenthaltsorte der Blutlaus. (*Schionura lanigera* Hausm.) D. Obstbauztg Stuttgart 1909 (103-110). [*Aphidae.*] 1700
- Lüstner, G. Beobachtungen an der roten austernförmigen Schildlaus *Diaspis piri* Boisd. Geisenheim Ber. Lehranst. Obstbau 1909 1910 (125-126). [*Coccidae.*] 1701
- Luff, W. A. Report of the entomological section. Guernsey Trans. Soc. nat. Sci. 1909 1910 (17-20). 1702
- Luff, W. A. Additions to the insects of Sark. Guernsey Trans. Soc. nat. Sci. 1909 1910 (54-57). 1703
- Luff, W. A. The Pezomachi (*Ichneumonidae*) of Guernsey. Guernsey Trans. Soc. nat. Sci. 1909 1910 (97 & 98). [*Hymenoptera.*] 1704
- Lumm, H. von. Die Grossschmetterlinge von Krefeld und Umgebung. Krefeld Mitt. Ver. Natk. 1910 (37-52). [*Lepidoptera.*] 1705
- Lundbeck, W. *Diptera danica*, genera and species of flies hitherto found in Denmark. Part iii. *Empididae*. København (G. E. C. Gad). London William Wesley and son 1910 (1-329) 141 figs. 1706
- Lushington, P. M. The occurrence of *Atella alcippe* Cramer, in North Malabar. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (869). [*Lepidoptera.*] 1707
- Luther, A. Über *Echinophthirius phocae* (Luc.) als Parasit der Saima-Robbe (*Phoca foetida* v. *saimensis* Nordqv.). Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (17-19). [*Anoplura.*] 1708
- Lutz, A. Contribuição para o conhecimento das espécies brasileiras do genero *Simulium*. Mem. Ist. Oswaldo Cruz Rio 1 1909 (124-146). [*Diptera.*] 1710
- Lutz, A. Notas dipterológicas. Mem. Ist. Oswaldo Cruz Rio 2 1910 (59-63). 1711
- Lutz, A. Segunda contribuição para o conhecimento das espécies brasileiras do genero *Simulium*. Mem. Ist. Oswaldo Cruz Rio 2 1910 (213-267) pls. xviii-xxi. [*Diptera.*] 1712
- Lutz, Adolpho and Neiva, Arthur. *Erephopsis auricincta*, una nova mutua da subfamília *Pangoninae*. Mem. Ist. Oswaldo Cruz Rio 1 1909 (12 & 13) pl. i. [*Diptera.*] 1713

- Lutz, A. and Neiva, A. Contribuições para o conhecimento da fauna indijena de Tabanidas. Mem. Ist. Oswaldo Cruz Rio 1 1909 (28-32). [*Diptera*.] 1714
- Luze, G. Neue paläarktische Arten der Staphylinidengattung *Anthobium* Steph. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (226-245). [*Coleoptera*.] 1715
- Luze, G. Zwei neue paläarktische Arten der Staphylinidengattung *Scopaeus* Kraatz. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (393-394). [*Coleoptera*.] 1716
- Luze, G. Eine neue Art der Staphylinidengattung *Phyllodrepa*. Thoms. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (394-395). 1717
- Lyle, G. *Cicadetta montana*. Entomologist London 1910 (1-3) pl. i. [*Homoptera*.] 1718
- Lyle, G. I. *Cordyceps militaris*. Entomologist London 1910 (297). [*Lepidoptera*.] 1719
- Lyman, H. W. Notes on certain species of *Graptolitha*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (381-383). [*Lepidoptera*.] 1720
- Lynkeus, W. W. Jean Henri Fabre und die Entomologie. Ein Weckruf. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (146-148 152-153). 1721
- M. In memoriam Edward Saunders, F.R.S. Ent. Mag. London 46 1910 (49-53) port. 1722
- Mabille, P. Notice nécrologique sur C. Jourdeuille. Paris Ann. soc. ent. 78 1910 (574-576) port. 1723
- Mabille, M. Note sur l'*Hesperia iphinoces* Latr. Paris Bul. soc. ent. 1909 (334-335). [*Lepidoptera*.] 1724
- McDermott, F. Alex. A note on the light emission of some American *Lampyridae*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (357-363). [*Coleoptera*.] 1725
- McDunnough, J. vide Barnes, Wm.
- MacGillavry, D. Aanteekeningen over *Rhynchota Homoptera*. I. [Bemerkungen über *Rhynchota Homoptera*. I.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1910 (43-45). 1726
- Mac Gillavry, D. vide Bierman, C. J. H.
- Macker vide Peyerimhoff, H. de.
- Mackie, F. P. vide Bruce, Sir D.
- M'Leod, W. J. List of aquatic *Coleoptera* from the Monklands (Lanarkshire). Glasgow Natural. 2 1910 (78-80). 1728
- Magalhães, P. S. de. Contribution à l'Histoire naturelle des Phlées. Paris Mém. soc. zool. 22 1910 (235-260). [*Heteroptera*.] 1729
- Maindron, Maurice. Description de deux *Dolichus* nouveaux de Yunnan. Paris Bul. soc. ent. 1910 (15-17). [*Coleoptera*.] 1730
- Maindron, Maurice. Description d'une nouvelle espèce du genre *Ophionea* Esch. propre à la Nouvelle-Guinée. Paris Bul. soc. ent. 1910 (34-35). [*Coleoptera*.] 1731
- Malden, Walter. Diseases of bees. J. econ. Biol. London 5 1910 (41-48). [*Hymenoptera*.] 1732
- Malden, W. Bees and their diseases. Norwich Rep. Muss. Ass. 3 1910 (15 18). [*Hymenoptera*.] 1733
- Malloch, J. R. Scottish *Phoridae*, with tables of all the british species and notes of localities. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (15-21 87-92). [*Diptera*.] 1734
- Malloch, J. R. Two new species *Anthomyiidae*, in the genus *Fannia* R. D. (= *Homalomyia* Bouché). Ent. Mag. 46 1910 (67 & 68). [*Diptera*.] 1735
- Manders, N. Description of the indian butterfly *Parantirrhoea marshalli* W.-M. (female). Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (298). [*Lepidoptera*.] 1736
- Manders, N. On the occurrence of the butterfly *Atella aleippe* Cramer, in Travancore, Bombay. J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (1017). [*Lepidoptera*.] 1737
- Manders, N. The distinctions between *Terias silhetana* and *Terias hecabe*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (245-246). [*Lepidoptera*.] 1738
- Manee, Abram Herbert. Two new Fulgorids (*Hemiptera-Homoptera*). Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (117). 1739
- Mangan, Joseph. Some remarks on the parasites of the large larch sawfly, *Nematus erichsonii*. J. econ. Biol. London 5 1910 (92-94). [*Hymenoptera*.] 1740

Manlik, S. Named specimens of *Chrysomelidae* in the Indian Museum. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (202-213). [*Coleoptera.*] **1741**

Mann, H. H. Entomological notes from a recent tour. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (244-245). [4831]. **1742**

Manoloff, S. On an uncommon breeding place of *Culex*. Arch. Schiffshyg. Leipzig **14** 1910 (52). [*Diptera.*] **1743**

Mantero, Giacomo. Res ligusticae. Materiali per un catalogo degli Imenotteri liguri. V. Supplemento di Formicidi, Trisidi, Mutillidi, Braconidi e Cinipidi. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. **3** **4** 1908-10 (43-74). [*Hymenoptera.*] **1744**

Mantero, Giacomo. Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dr. E. Bayon. *Chrysididae*. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. **3** **4** 1908-10 (450-453). [*Hymenoptera.*] **1745**

Mantero, Giacomo. Illustrazione dei nidi di alcuni Eumenidi americani posseduti dal Museo Civico di St. nat. di Genova. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. **3** **4** 1908-10 (539-941) pl. iv. **1746**

Mantero, Giacomo. Collezioni zoologiche fatte nell' Uganda dal Dr. E. Bayon. Seconda contribuzione alla conoscenza delle *Chrysididae*. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. **3** **4** 1908-10 (546-549). [*Hymenoptera.*] **1747**

Manteufel, P. *vide* Schuberg, A.

Marchal, Paul. Sur un Braconide nouveau parasite du *Dacus oleae*. Paris Bul. soc. ent. **1910** (243-244). [*Hymenoptera.*] **1748**

Marchal, Paul. Sur deux Cochenilles de l'Olivier en Tunisie. Paris Bul. soc. ent. **1910** (244-246). [*Coccidae.*] **1749**

Marchal, Paul. Contribution à l'étude biologique des *Chermes*. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (652-654 732-734 832-834). [*Aphidae.*] **1750**

Marlatt, C. J. The horn fly. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Circ. **115** 1910 13 pp. **1750a**

Marschner, H. Entomologische Beobachtungen aus dem Riesengebirge. KorrBl. Iris Berlin **1910** (25 29-30 33-35). [*Lepidoptera.*] **1751**

Marsh, H. O. Biologic and economic notes on the yellow-bear caterpillar. (*Diacrisia virginica* Fab.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. **5** 1910 (i-iii 59-66). [*Lepidoptera.*] **1752**

Marsh, H. O. Biologic notes on species of *Diabrotica* in southern Texas. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. **6** 1910 (76-84). [*Coleoptera.*] **1753**

Marsh, H. O. Notes on a Colorado ant. (*Formica cinereorufibarbis* Forel). Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **64** Pt. **9** 1910 (i-iii 73-78). [*Hymenoptera.*] **1754**

Marsh, H. O. *vide* Chittenden, F. H.

Marshall. *Bombus hortorum* L. an den Blüten der Kapuzinerkresse (*Tropaeolum majus*). Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (783-784). [*Hymenoptera.*] **1755**

Martelli, Giovanni. Altre notizie dietologiche della Mosca delle olive. Portici Boll. Lab. Zool. **4** 1910 (73-104). [*Diptera.*] **1756**

Martelli, G. Alcune note intorno ai costumi e ai danni della Mosca delle arance (*Ceratitis capitata* Wied.). Portici Boll. Lab. Zool. **4** 1910 (120-127). [*Diptera.*] **1757**

Martelli, Giovanni. Notizie sulla *Drosophila ampelophila* Lw. Portici Boll. Lab. Zool. **4** 1910 (163-174). [*Diptera.*] **1758**

Martelli, Giovanni. Sulla presenza del maschio della *Icerya purchasi* Mask. in Italia. Portici Boll. Lab. Zool. **4** 1910 (290-291). [*Coccidae.*] **1759**

Martelli, Giovanni. Sulla micofagia del Coccinellide *Thea vigintiduopunctata*. Portici Boll. Lab. Zool. **4** 1910 (292-294). [*Coleoptera.*] **1760**

Martelli, G. *Tischeria complanella* Ibb. Portici Boll. Lab. Zool. **4** 1910 (296-303). [*Lepidoptera.*] **1761**

Martelli, G. *Myopites limbardae* Schiner. Portici Boll. Lab. Zool. **4** 1910 (303-306). [*Diptera.*] **1762**

Martelli, G. Intorno a due Insetti che attaccano l'Inula viscosa (*Heliothis peltigera* Schiff. e *Phytomyza ? praecox* Meig.) Portici Boll. Lab. Zool. **4** 1910 (307-315) 1 fig. **1763**

Martelli, G. Per la conoscenza delle convittime del *Dibrachys boucheanus* (Ratz.). Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (323-324). [*Hymenoptera.*] 1764

Martelli, G. Notizie sui costumi del *Cerapterocerus corniger* (Walk.). Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (325-326). [*Hymenoptera.*] 1765

Martelli, G. Parassiti indigeni ed esotici della *Diaspis pentagona* Targ. finora noti ed introdotti in Italia. Acireale 1910 (15 pp.). 1766

Martin. Noch einmal die „Sudsumatra“-Falter. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (33-34). [*Lepidoptera.*] 1767

Martin, L. Die ersten Stände von *Elymnias panthera* F. D. ent. Nationalbibl. Berlin 1 1910 (95-96). [*Lepidoptera.*] 1768

Martin, L. Die *Tirumala*arten der Insel Celebes. D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 (15-25). [*Lepidoptera.*] 1769

Martin, L. Eine Berichtigung. [Betr. „Eine paläarkt. Pieride unter dem Aequator“.] Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (161). [*Lepidoptera.*] 1770

Martin, L. Die ersten Stände von zwei *Thaumantis*arten. München Mitt. ent. Ges. 1910 (70-76). [*Lepidoptera.*] 1771

Martin, R. Contribution à l'étude des *Neuroptères* de l'Afrique. Paris Ann. soc. ent. 79 1910 (82-104). 1772

Martin, René. Un nouveau *Chlorogomphus* Selys. Paris Bul. soc. ent. 1910 (65-66). [*Odonata.*] 1773

[**Martynov, A.**] Мартыновъ, А. Trichoptera Сибири и прилежащихъ мѣстностей. Часть II. [Les Trichoptères de la Sibirie et des régions adjacentes. ii-e partie. La sous f. des *Brachycentrinae*, les fam. des *Molanidae*, *Leptoceridae*, *Hydropsychidae*, *Philopotamidae*, *Polycentropidae*, *Psychomyiidae*, *Rhacophilidae* et des *Hydroptilidae*.] St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. sc. 15 1910 (351-429). [*Trichoptera.*] 1774

[**Martynov, A. V.**] Мартыновъ, А. В. Къ фаунѣ *Trichoptera* Перепбургской губернии. [Contributions à la faune des Trichoptères du Gouvernement de St. Pétersbourg.] St. Peterburg Hor. Soc. ent. russ. 39 1910 (256-275). 1775

[**Martynov, A. V.**] Мартыновъ, А. В. *Trichoptera* Тибета. [Die Trichopteren von Thibet.] Varšava Prot. Oběš. jest. 21 1909 (33-35). [Auszug aus „Martynov, Les Trichoptères du Thibet oriental etc.“ St. Peterburg Ann. Mus. zool. Ac. sc. 14 1909.] 1776

Martynov, A. V. vide Bartenev, A. N.

Masi, Luigi. Contribuzione alla conoscenza dei Calcididi italiani. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (3-37). [*Hymenoptera.*] 1777

Mason, F. R. Collecting beetles in Mexico. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (22-24). [*Coleoptera.*] 1778

Massey, A. Yale. *Diptera* of the Congo-Zambesi watershed. J. trop. Med. London 13 1910 (195 & 196). 1779

Massonnat, E. Un nouvel hôte de *Lynchia maura* Bigot. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (430-432). [*Diptera.*] 1780

Matausch, Ignaz. Observations on *Membracidae* in the vicinity of Elizabeth and Newark, N. J. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (164-171). [*Homoptera.*] 1781

Matausch, Ignaz. *Smilia camelus* Fabricius and some of its variations. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (171-172). [*Homoptera.*] 1782

Matausch, Ignaz. *Entylia* Germar and its different forms. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (260-263) pl. vii. [*Homoptera.*] 1783

Matits, Svet. K. Neue Käfer aus Serbien. Beiträge zur Coleopteren-Fauna Serbiens. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (141-142). [*Coleoptera.*] 1784

Matits, Svet. K. *Acupalpus dorsalis* nov. var. *ruficapillus*. Mit Bezug auf *A. immundus* Reitt. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (300-301). [*Coleoptera.*] 1785

Matits, Svet. K. *Harpalus atratus* Latr. und *H. serdicanus* Apfb. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (447-449). [*Coleoptera.*] 1786

Matsumura, S. Die Hesperiden Japans. [Forts.] Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (181-182 217). [*Lepidoptera.*] 1787

- Matsumura, S.** Neue Rhopaloceren aus Formosa. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1910 (209). [*Lepidoptera.*] **1788**
- Matsumura, S.** Lycaeniden Japans. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1910 (217–218 221–222). [*Lepidoptera.*] **1789**
- Matsumura, S[honen].** Neue Cicadinen aus Europa und dem Mittelmeergebiet. Tokyo J. Coll. Sci. **27** A^t. 18 1910 (1–38). [*Homoptera.*] **1790**
- Matsumura, S.** Die schädlichen und nützlichen Insekten vom Zuckerrohr Formosas. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (101–104 136–139). **1791**
- Mau, Wilh.** Etwas über *Parnassius Eversmanni* Ménétries. Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (1–3). **1792**
- Maxwell-Lefroy, H.** Entomological notes. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (1005–1010). **1793**
- Maxwell-Lefroy, H.** Entomological notes. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (235–241). **1794**
- Maxwell-Lefroy, H.** Life histories of Indian Insects, *Coleoptera*. Calcutta Mem. Dept. A^{gr}i. Ind. Ent. Ser. **2** 1910 (139–163) 7 pls. **1795**
- Maxwell-Lefroy, H.** The Insect fauna of Tirhut. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (1910) (301–338). **1796**
- Mayer, Ludwig.** Eine Zwergform von *Colias myrmidone* Esp.: v. *nana*, subsp. nov. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (182). [*Lepidoptera.*] **1797**
- Meade-Waldo, Geoffrey.** New species of *Diptera* in the collection of the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist. London **5** 1910 (30–51). [*Hymenoptera.*] **1798**
- Meade-Waldo, G.** New species of *Diptera* in the collection of the British museum. Ann. Mag. Nat. Hist. London **6** 1910 (100–110). **1799**
- Meder, O.** Sammelbericht aus der Kieler Gegend nebst biologischen Notizen und Nennung zweier für Schleswig-Holstein neuer *Lepidopteren*. Ent. Jahrb. Leipzig **20** 1911 [1910] (108–119). **1800**
- Meess, A.** Erster Beitrag zur Kenntnis der *Hemipteren*-Fauna Badens. ii. Karlsruhe Mitt. zool. Ver. Nr. **9–12** (N–8818 j) **1801–02** (18–26); Zweiter Beitrag . . . op. cit. Nr. **18** 1907 (130–151). **1801**
- Meess, Ad.** Nachtrag zu Reutti's *Lepidopteren*-Fauna des Grossherzogtums Baden. Karlsruhe Mitt. zool. Ver. Nr. **18** 1907 (121–130). **1802**
- Meguŕ, Franz.** Regeneration der Fang-, Schreit- und Sprungbeine bei der Aufzucht von *Orthopteren*. Arch. EntwMech. Leipzig **29** 1910 (499–586) 3 Taf. **1803**
- Meijere, J. C. H. de.** Über getrennte Vererbung der Geschlechter. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (216–223). **1804**
- Meijere, J. C. H. de.** Studien über Südostasiatische *Dipteren*. iv. Die neue *Dipteren*fauna von Krakatau. Tijdschr. Ent. **53** 1910 (58–195) pls. iv–viii. **1805**
- Meijere, I. C. H. de.** Ueber Jacobsons Züchtungsversuche bezüglich des Polymorphismus von *Papilio Memmon* ♀. und über die Vererbung sekundärer Geschlechtsmerkmale. Zs. induct. Abstammungslehre Berlin **3** 1910 (161–181) 1 Taf. [*Lepidoptera.*] **1806**
- Meijere, J. C. H. de** *vide etiam* Meyere, J. C. H. de.
- [Meinhardt, A. A.] Мейнгардт, А. А. Списокъ Коллекціи чешуекрылыхъ изъ сборовъ экспедиціи профессора В. В. Сапожникова въ Юго-Восточную часть Русскаго Алтая и на окраину Монголіи (Кобдо) въ 1905 и 1906 годахъ. [Verzeichnis der *Lepidopteren* aus der Ausbeute der Expedition des Prof. V. V. Saposhnikov in den südöstl. Teiles russischen Altai und das mongolische Grenzgebiet (Kobdo) i. d. J. 1905 u. 1906.] Aus: Kastschenko, N. R. Verzeichnisse der Evertetraten-sammlungen etc. xiii. Tomsk 1910 (1–17). 27 cm. **1807**
- [Meinhardt, A. A.] Мейнгардтъ, А. А. Списокъ Коллекціи чешуекрылыхъ изъ сборовъ экспедиціи профессора В. В. Сапожникова въ Монголію (Кобдо) въ 1908 году. [Verzeichnis der *Lepidopteren* aus der Ausbeute der Expedition des Prof. V. V. Saposhnikov in die Mongolei (Kobdo) im Jahre 1908.] Aus: Kastschenko, N. Th. Verzeichnisse der Evertetraten—Sammlungen etc. xiv. Tomsk 1910 (19–27). 27 cm. **1808**

Meisenheimer, Johannes. Ueber Regenerationsversuche an Schmetterlingen. Marburg SitzBer. Ges. Natw. 1909 1910 (33-35). [*Lepidoptera.*]

1809

Meisenheimer, Johannes. Zur Ovarialtransplantation bei Schmetterlingen. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (446-450). [*Lepidoptera.*]

1810

Meissner, Otto. Lebensgeschichte des Zweipunkts. *Adalia bipunctata* L. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (228-230). [*Coleoptera.*]

1811

Meissner, Otto. Bemerkenswerte entomologische Ereignisse des Jahres 1909 in Potsdam. Ent. Jahrb. Leipzig 20 1911 [1910] (83-87).

1812

Meissner, Otto. *Forficula auricularia* L. in der Gefangenschaft. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (74-75) 78-79. [*Orthoptera.*]

1813

Meissner, Otto. Entomologische Anzeichen einer wiederkehrenden Tertiärzeit? Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (163-164).

1814

Meissner, Otto. Einige Bemerkungen, namentlich über die Eiablage bei *Dixippus morosus* Br. und bei *Bacillus rossii* F. Intern. en Zs. Guben 4 1910 (9-10). [*Orthoptera.*]

1815

Meissner, Otto. Ex-ovo-Zucht von *Bacillus rossii* F. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (42-44); Nachtrag dazu v. Napoleon M. Kheil. i.c. (64-65). [*Orthoptera.*]

1816

Meissner, Otto. Noch einige Bemerkungen über die Zucht von *Dixippus morosus* Br. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (164-165). [*Orthoptera.*]

1817

Meissner, Otto. Kleinere Bemerkungen über die Zucht von *Dixippus morosus* Br. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (55-56). [*Orthoptera.*]

1818

Meissner, Otto. Die relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata* L. (1908-09.) Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (98-101). [*Coleoptera.*]

1819

Meissner, Otto. Statistische Untersuchungen über Färbungsvariationen bei *Coleopteren* (1909). Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (308-309 356).

1820

Meixner, Josef. Ein Beitrag zur Käferfauna des Zirknitzer Sees. Ent.

Jahrb. Leipzig 20 1911 [1910] (133-138). [*Coleoptera.*]

1821

Melander, A. L. The genus *Tachydromia*. Psyche Boston Mass. 17 1910 (41-62) pl. iii. [*Diptera.*]

1822

Melcón, P. A. Catálogo de las mariposas diurnas recogidas en Uclés (Cuenca) y sus alrededores. Madrid Bol. Soc. españ. 1910 (212-230). [*Lepidoptera.*]

1823

Mendes, Candido. *Satyris actaea* Esp. da Sierra da Estrelle. Broteria S. Fiel 9 1910 (60-66). [*Lepidoptera.*]

1824

Mendes, C. *Nepticula et Coleophora novae ex Lusitania*. Broteria S. Fiel 9 1910 (102-104). [*Lepidoptera.*]

1825

Mendes, C. Lagartas ineditas de *Lepidopteros* de fam. *Geometridae*. Broteria S. Fiel 9 1910 (105-109).

1826

Mendes, C. *Lepidopteros* de Portugal. Broteria S. Fiel 9 1910 (110-133).

1827

Mendes, C. *Lepidopteros* romanos. Broteria S. Fiel 9 1910 (135-149).

1828

Mendes, C. *Lithocolletes et Nepticulae novae ex Lusitania*. Broteria S. Fiel 9 1910 (163-166) pl. vii. [*Lepidoptera.*]

1829

Mensel, Róbert. Adatok a Vel-bit bogárfaunájához. [Beiträge zur Käferfauna des Velebit.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (106-109). [*Coleoptera.*]

1830

Méquignon, A. Revision des *Rhizophagus* paléarctiques. Abeille Paris 31 1909 (103-119). [*Coleoptera.*]

1831

Méquignon, A. *Coléoptères* du Vendômois. Paris Bul. soc. ent. 1910 (145-148).

1832

Méquignon, A. Note synonymique. Paris Bul. soc. ent. 1910 (210-211). [*Coleoptera.*]

1833

Mercet, Ricardo García. Relaciones entre las plantas y los insectos. Asoc. españ. Zaragoza 4 sec. 3 Madrid 1910 (365-375).

1834

Mercet, Ricardo García. Especies europeas del gén. *Ancistromma*. Madrid Bol. Soc. españ. 1910 (125-130). [*Hymenoptera.*]

1835

Mercet, R. C. Los Lárridos de España. Madrid Bol. Soc. españ. 1910 (160-166). [*Hymenoptera.*]

1836

- Mercet, Ricardo García.** Nota sobre un insecto "*Scutellista cyanea*," beneficioso para la agricultura. Madrid Rev. Acad. Ci. **9** 1910 (185-190). [*Hymenoptera*.] **1837**
- Mercier, L.** Sur la capture de *Niptus hololeucus* Fald à Nancy. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 (95-96). [*Coleoptera*.] **1838**
- Metz, Charles W.** Bees of the genus *Colletes* from Mexico. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. **2** 1910 (191-208). [*Hymenoptera*.] **1839**
- Metzger, Christian.** Die Verbindung zwischen Vorder- und Mitteldarm bei der Biene. (E. Zander, Studien über die Honigbiene. iii. Zs. wiss. Zool. Leipzig **96** 1910 (539-571) 2 Taf. [*Hymenoptera*.] **1840**
- Meunier, F.** Monographie der Leptiden und der Phoriden des Bernsteins. Berlin Jahrb. geol. Landesanst. **30** (1909) II [1910] (34-90) 5 Taf. [*Diptera*.] **1841**
- Meunier, F.** Sur un dépouillement de 1900 empreintes de *Blattidae* du Stephanien de Commeny. Bruxelles Ann. Soc. scient. **34** 1910 (141-144). [*Orthoptera*.] **1842**
- Meunier, F.** Contribution à la faune des *Phoridae* du copal subfossile de Zanzibar, du copal récent de Zanzibar, d'Accra et de Madagascar. Bruxelles Ann. Soc. scient. **34** 1910 (144). [*Diptera*.] **1843**
- Meunier, F.** Sur deux nouveaux *Palæodictyoptères* du Stéphanien de Commeny. Bruxelles Ann. soc. scient. **34** 1910 (145 & 146). **1844**
- Meunier, F.** Une nouvelle espèce de *Palæodictyoptère* (*Stenodictyoptère* Brongniart) du terrain houillier de Commeny. Bruxelles Ann. Soc. sci. **34** 1910 (195). **1845**
- Meunier, F.** Aperçu sur les *Chironomidae* du copal récent de Zanzibar et de Madagascar. Bruxelles Ann. Soc. sci. **34** 1910 (196). [*Diptera*.] **1846**
- Meunier, F.** Un *Coniopterygidae* du copal récent de Togo. Bruxelles Ann. Soc. sci. **34** 1910 (198 & 199). [*Neuroptera*.] **1847**
- Meunier, Fernand.** Nouveaux *Palæodictyoptères* du Houiller de Commeny. Bul. Muséum Paris **1910** (233-237). **1848**
- Meunier, Fernand.** Un *Coniopterygidae* du copal récent de Togo (Afrique). Paris Bul. soc. ent. **1910** (119-120). [*Neuroptera*.] **1849**
- Meunier, Fernand.** Un *Coniopterygidae* du copal récent de Madagascar. Paris Bul. soc. ent. **1910** (164-168). [*Neuroptera*.] **1850**
- Meunier, Fernand.** Sur un *Cyrtidae* nouveau de l'ambre de la Baltique. Paris Bul. soc. ent. **1910** (177-179). [*Heteroptera*.] **1851**
- Meunier, Fernand.** Les Stratiomyides de l'ambre de la Baltique. Paris Bul. soc. ent. **1910** (199-201). [*Diptera*.] **1852**
- Meyer, Paul.** Über massenhaftes Insekten-Vorkommen. D. ent. Zs. Berlin **1910** (13-14). **1853**
- Meyer.** Ueberwinterung von *Leucoma salicis*. Ent. Zs. Stuttgart **23** 1910 (223); Bemerkung dazu v. Rob. Dunkelberg. t.c. (227). [*Lepidoptera*.] **1854**
- Meyer, Paul.** Zum Vorkommen verschiedener *Acalles*-Arten. Entomol. Ztg. Wien **29** 1910 (28). [*Coleoptera*.] **1855**
- Meyere, J. C. H. de.** Nepenthes-Tiere. I. Systematik. Buitenzorg Ann. Jard. bot. 8me Supplément 1910 (917-940) 4 Taf. [*Diptera*.] **1856**
- Meyere, J. C. H. de.** Studien über südostasiatische *Dipteren*. iv. Die neue Dipterenfauna von Krakatau. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **53** 1910 (58-194) 5 Taf. **1857**
- Meyere, J. C. H. de.** Ueber drei von Jacobson auf Java bei *Pheidologeton diversus* Jerdon beobachtete Fliegen. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **53** 1910 (336-340). [*Diptera*.] **1858**
- Meyere, J. C. H. de.** Die *Dipteren* der arktischen Inseln. [In: Fauna Arctica. Bd 5, Lfg 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (13-72). **1859**
- Meyere, vide etiam** Meijere.
- Meyrick, E.** Descriptions of Transvaal *Micro-Lepidoptera*. Ann. Transv. Mus. Pretoria **2** 1910 (1-28). **1860**
- Meyrick, E.** Descriptions of Indian *Micro-lepidoptera*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (143-168). **1861**
- Meyrick, E.** Descriptions of Indian *Micro-lepidoptera*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (435-462). **1862**

Meyrick, E. New South African *Micro-Lepidoptera*. ii. *Pterophoridae*, *Tortricidae*, *Eucosmidae*, *Gelechiidae*, *Oecophoridae*, *Tineidae*. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 pt. 8 1890 (411-417). 1863

Meyrick, E. A new European species of *Tortricidae*. Ent. Mag. London 46 1910 (211). [*Lepidoptera*.] 1864

Meyrick, E. Fam. *Pterophoridae*. Gen. ins. fasc. 100 (1-21) 1 pl. [*Lepidoptera*.] 1865

Meyrick, E. Fam. *Orneodidae*. Gen. ins. 108 1910 (1-4) pl. [*Lepidoptera*.] 1866

Meyrick, E. Descriptions of *Micro-Lepidoptera* from Mauritius and the Chagos isles. London Trans. entom. Soc. 1910 (366-377). 1867

Meyrick, E. Descriptions of Malayan *Micro-Lepidoptera*. London Trans. entom. Soc. 1910 (430-478). 1868

Meyrick, E. Notes and Descriptions of Indian *Micro-Lepidoptera*. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 1910 (217-232). 1869

Meyrick, E. Revision of Australian *Tortricina*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 35 1910 (139-294). [*Lepidoptera*.] 1870

Meyrick, E. Notes on New Zealand *Lepidoptera*. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (63-66). 1871

Meyrick, E. *Lepidoptera* from the Kermadec Islands. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (67-73). 1872

Mibelli, Vittorio. Due casi di Miiasi cutanea da *Sarcophaga carnaria*. Giorn. Malattie venerea Milano 51 (Anno 45) 1910 (261-266). [*Diptera*.] 1873

[**Michailov, Anatol.**] Михайловъ, Анатоль. Предусмотрительность у пчелъ. [Умисителность при Бienen.] Pčelov. žizni Viatka 5 1910 (200-201). [*Hymenoptera*.] 1874

Michl, Eduard. Eine monströse Kopfbildung bei *Echinomyia fera* L. (*Dipt.*) Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 8 1910 (58-61). 1875

Michl, Eduard. Einiges über das sogenannte Ptilinum der schizophoren *Dipteren*. Wien Mitt. Natw. Ver. Univ. 8 1910 (85-89). 1876

Mihók, Ottó. Adatok Magyarországi *Coleoptera*-faunájához. [Beiträge zur

Coleopterenfauna Ungarns.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (25-28). 1877

Miller, David. Bionomic observations on certain New Zealand *Diptera*. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (226-235). 1878

Miller, David. A new species of *Empis*. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (235-236). [*Diptera*.] 1879

Millett, G. P. Sexual attraction in *Lepidoptera*. Bomaby J. Nat. Hist. Soc. 19 No. 1 1909 (272). [4419]. 1880

Mingaud, G. vide Darboux, G.

[**Miram, E.**] Мирамъ, Э. Длиннокрылая форма *Platypleis roeseli* въ С-Петербургской губ. [*Platypleis roeseli* var. *diluta* im Gouv. St. Petersburg.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (1911) (407-408). [*Orthoptera*.] 1881

Mitchell, F. J. The food of dragonflies. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (533). [*Odonata*.] 1882

Mitterberger. Beitrag zur Kenntniss der Lebensweise der Raupe von *Scardia boletella* F. Ent. Jahrb. Leipzig 20 1911 [1910] (126-128). [*Lepidoptera*.] 1883

Mitterberger, K. Das Ei und die junge Raupe von *Larentia berberata* Schiff. Neubeschreibung Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (77-78). [*Lepidoptera*.] 1884

Mitterberger. Beitrag zur Biologie von *Scardia boletella* F. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (171-173). [*Lepidoptera*.] 1885

Mitterberger, K. *Epiblema grandaevana* Z. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (293-297). [*Lepidoptera*.] 1886

Mitterberger, Karl. Zur Kenntniss der ersten Stände von *Cacoccia histrionana* Froel. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (353-354). [*Lepidoptera*.] 1887

Mitzmain, M. Bruin. Some new facts on the bionomics of the California rodent fleas. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (61-82). [*Aphaniptera*.] 1888

Miyake, Tsunekata. Nihon san kokegaaka. [The Lithosiinae of Japan.] Dobuts Z. Tokyo 22 1910 (331-343 371-376 407-411) pl. [*Lepidoptera*.] 1889

Miyake, Tsunekata. Nihon shirage-mushimoku ni tsuite. [On the *Mecoptera* of Japan.] Dobuts. Z. Tokyo 22 1910 (563-566). [*Neuroptera.*] 1890

Miyake, T[sunekata]. A further contribution towards the knowledge of the *Panorpidae* of Japan. Tokyo J. Coll. Agric. 2 1910 (183-205) pl. [*Neuroptera.*] 1891

Miyake, T. Some notes on the *Arctianae* of Japan. Tokyo J. Coll. Agric. 2 1910 (207-212). [*Lepidoptera.*] 1892

Miyake, T. The *Mantispidae* of Japan. Tokyo J. Coll. Agric. 2 1910 (213-221) pl. [*Neuroptera.*] 1893

Mjöberg, Eric. Studien über *Mallophagen* und *Anopluren*. Ark. Zool. Stockholm 6 No. 13 1910 (297) 5 Taf. 1894

Mjöberg, Eric. Om hartsgallvecklaren. (*Retinea resinella* L.) Stockholm Skogsvårdsför. Tidskr. 7 1909 Fachuppsatser (101-110). [*Lepidoptera.*] 1895

Mjöberg, Eric. Studien über Pediculiden und Mallophagen. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (287-293). 1896

Mocsáry, Alexander. Über *Oryssus unicolor* Latr. und eine nahe verwandte neue Art aus Kroatien. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (160-162). [*Hymenoptera.*] 1897

Mocsary, S. Chrysididae. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Ifig 1.] Jena Denkschr. med. Ges. 16 1910 (33-34). [*Hymenoptera.*] 1898

Mocsary, Sándon. A magyarországi dongóméhekről. [Über die Hummelfauna Ungarns.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (3-4). [*Hymenoptera.*] 1899

Möbius, Ernst. Beitrag zur Grossschmetterlingsfauna Sachsens. KorrBl. Iris Berlin Nr. 1 1910 (1-2). [*Lepidoptera.*] 1900

Möbius. Ein neuer Nonnenparasit. KorrBl. Iris Berlin 1910 (39). [*Hymenoptera.*] 1901

Möllenkamp, W. Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (242). [*Coleoptera.*] 1902

Möllenkamp, W. Beitrag zur Kenntnis der Lucaniden. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (12 33). [*Coleoptera.*] 1903

[**Mokrzecki, S[igismund].**] Мокржецкий, С. По поводу статьи—, „Листовая форма филлоксеры в Бессарабии.“ [Zum Aufsatz—, Die Blattgallen erzeugende Form der Reblaus in Bessarabien“:] Věst. vinodél. Odessa 19 1910 (658-663). [*Aphidae.*] 1904

[**Mokrzecki, S. A.**] Мокржецкий, С. А. Отчет о деятельности Губернского энтомолога Таврического Земства за 1909 годъ. Годъ XVII-й. Вредныя насекомыя и болѣзни растеній, наблюдавшіяся въ Таврической губерніи въ течение 1909 года. [Bericht über die Tätigkeit des Gouvernementsentomologen der Taurischen Landschaft für das Jahr 1909. 17-ter Jahrgang. Die im Taurischen Gouvernement während des Jahres 1909 beobachteten schädlichen Insekten und Pflanzenkrankheiten.] Simferopol 1910 (29). 24 cm. 1905

Molladdin de Boissy. Capture de *Staphylinus chloropterus* Panz. nouveau pour la faune de Provence. Paris Bul. soc. ent. 1910 (234). [*Coleoptera.*] 1906

Montandon, A. L. *Nepidae.* Notes et descriptions d'espèces nouvelles. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (163-171). [*Heteroptera.*] 1907

Montandon, A. L. Notes supplémentaires pour la faune neuroptérologique de la Roumanie (2e nota). Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (61). 1908

Montandon, A. L. Notes sur quelques formes nord-américaines du genre *Ranatra*. Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (62-67). [*Heteroptera.*] 1909

Montandon, A. L. Nouvelles contributions à l'étude des *Holoptilidae*. Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (67-73). [*Heteroptera.*] 1910

Montandon, A. L. Trois espèces nouvelles de la famille *Naucoridae*. Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (438-444). [*Heteroptera.*] 1911

Montandon, A. L. A propos des so-disant neutres chez les insectes. Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (444-452). [*Isoptera.*] 1912

Montandon, A. L. Espèces nouvelles ou peu connues d'*Hydrocorises* de l'Inde. Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (652-658). [*Heteroptera.*] 1913

Montandon, A. L. Deux espèces nouvelles de la fam. *Naucoridae* Bucharest Bul. Soc. Sci. **19** 1910 (1268-1271). [*Heteroptera*.] **1914**

Montandon, A. L. Quelques types d'*Hemiptères* de Guérin Meneville des Collections du Musée zool. de l'Univ. de Naples. (Notes synonymiques et observations diverses.) Napoli Annuario Museo zool. N.S. **3** N. 10 1910 1910 (1-4). **1915**

Montandon, L. A. and Santschi, F. Contributions à la faune entomologique de la Roumanie. Formicides capturés par M. A. L. Montandon et déterminés par Mr. le Dr. F. Santschi. Bucharest Bul. Soc. Sci. **19** 1910 (648-651). [*Hymenoptera*.] **1916**

Montgomery, Thos. H. jr. On the dimegalous sperm and chromosomal variation of *Euschistus*, with reference to chromosomal continuity. Arch. Zellforschg Leipzig **5** 1910 (120-145) 2 Taf. [*Heteroptera*.] **1917**

[Mordwilko, A. K. Baron, Steinheil, Th. R., Šulz, K.] Мордвилко, А. К., бар., Штейнгель, О. Р., Шульц, К. Наставления для собиранія зоологических Коллекцій, издаваемые Зоологическимъ Музеемъ Имп. Академіи Наукъ. VII. Инструкция для собиранія и сохранения глѣй (*Aphidae*) червецовъ (*Coccidae*) листовыхъ блохъ (*Psyllidae*) и алевроидидъ (*Aleurodidae*). [Anleitungen zum Sammeln und Aufbewahren der Zoologischen Museum der Kais. Akademie der Wissenschaften. vii. Anweisungen zum Sammeln und Aufbewahren der Pflanzenläuse (*Aphidae*), Schildläuse (*Coccidae*), Psylliden und Aleurodiden.] St. Petersburg 1910 (100) 10 Taf. **1918**

Morgan, A. C. Methods of controlling tobacco insects. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Circ. **123** 1910 (17 pp.). **1919**

Morgan, T. H. A biological and cytological study of sex determination in phylloxerans and aphids. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **7** 1909 (239-352) pl. i. **1920**

Morgan, T. H. Sex limited inheritance in *Drosophila*. Science New York N.Y. (N. Ser.) **32** 1910 (120-122). [*Diptera*.] **1921**

Morgan, T. H. and Shull, A. F. The life cycle of *Hormaphis hamamelidis*.

Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **3** 1910 (144-146). [*Aphidae*.] **1922**

Morice, F. D. Help-notes towards the determination of British *Tenthredinidae* etc. xxvi etc. Ent. Mag. London **46** 1910 (99-105). [*Hymenoptera*.] **1923**

Morice, F. D. *Neurotoma mandibularis* Zadd. ♂, from the New Forest, a saw-fly new to Britain, and in this sex new to science. Ent. Mag. London **46** 1910 (160). [*Hymenoptera*.] **1924**

Morice, F. D. Some additions to the British list of *Crabro* species. Ent. Mag. London **46** 1910 (271 & 272). [*Hymenoptera*.] **1925**

Morice, F. D. Further notes on two *Osmia*-species of the *adunca*-group. London Trans. entom. Soc. **1910** (155-159). [*Hymenoptera*.] **1926**

Morley, Claude. Insectivorous insects. Ent. Mag. London **46** 1910 (143 & 144). **1927**

Morley, C. On two of Fred. Smith's species of Japanese *Ichneumonidae*. Entomologist London **1910** (11-13). [*Hymenoptera*.] **1928**

Morley, C. On the *Hymenopterous* parasites of *Coccidae* (continued). Entomologist **1910** (27-31 61-64 94-96 & 110-112). **1929**

Morley, C. Jottings on the British *Ichneumonidae* in the national collection. Entomologist London **1910** (167-174). [*Hymenoptera*.] **1930**

Morley, C. On the *Ichneumonidae* of "Fauna boreali-americana." Entomologist London **1910** (242-244). [*Hymenoptera*.] **1931**

Morley, C. Field notes on British sawflies. Entomologist London **1910** (281-285). [*Hymenoptera*.] **1932**

Morley, C. Catalogue of British *Hymenoptera* of the family *Chalcididae*. London Brit. Mus. **1910** 8vo (74 pp.). **1933**

Morley, C. On the position of the *Rhopalosomidae*, with the description of a second species. London Trans. entom. soc. **1910** (386-390). [*Hymenoptera*.] **1934**

(Morrill, A. W. Report on a Mexican cotton pest, the "conchuela." (*Pentatoma ligata* Say.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **54** 1905 (18-34).) [*Heteroptera*.] **1935**

- Morrill, A. W. Plant-bugs injurious to cotton bolls. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 86 1910 (1-110) pls. i-v. [*Heteroptera*.] 1936
- Morse, Albert P. Report on the Isle Royale *Orthoptera* of the 1905 expedition. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 1909 (299-303). 1937
- Morse, Albert P. A hopperdozer for rough ground. Psyche Boston Mass. 17 1910 (79-81) f. 1. 1938
- Morse, Max. Factors determining the reactions of the larva of *Tenebrio molitor*. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 19 1909 (721-729). [*Coleoptera*.] 1939
- Morton, Kenneth J. A new species of *Polycentropus*. Entomologist London 1910 (3 & 4) pl. ii. [*Trichoptera*.] 1940
- Morton, K. J. A new species of *Baëtis* (*Ephemeridae*) from the eastern Carpathians. Entomologist London 1910 (321). 1941
- Morton, Kenneth J. and Standfuss, M. Life-history of *Drepanopteryx phalaenoides*, Linn. Ent. Mag. London 46 1910 (54-62) pl. ii. [*Neuroptera*.] 1942
- Moser, J. Zwei neue *Lomaptera*-Arten von Neu-Mecklenburg. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (58 & 59). [*Coleoptera*.] 1943
- Moser, J. Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. viii. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (355-367). [*Coleoptera*.] 1944
- Moser, I. Beitrag zur Kenntnis der Cetoniden. vii. D. ent. Zs. Berlin 1910 (293-301). [*Coleoptera*.] 1945
- Moser, I. Einige neue *Theodosia*-Art. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (4). [*Coleoptera*.] 1946
- Moser, J. Neue *Coleoptera Lamellicornia* von den Philippinen. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (183-189). 1947
- Moulton, C. A list of the Bornean *Cicindelidae*. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (187-193). [*Coleoptera*.] 1948
- Moulton, Dudley. The pear thrips. (*Euthrips pyri* Daniel.) (Revised.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 68 Part 1 1909 (i-iv 1-16) pls. i-ii. [*Thysanoptera*.] 1949
- Müller, Josef. Zwei neue, von Herrn Artur Schatzmayr in Mazedonien gesammelte *Koleopteren*. Entomol. Ztg. Wien 29 1910 (129-131). 1950
- Müller, Josef. Diagnosen neuer Höhlensiphiden. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (184-186). [*Coleoptera*.] 1951
- Müller, Max. Über das Vordringen südlicher solitärer Bienen und Wespen in der Mark. Aus d. Natur Leipzig 6 1910 (347-351). [*Hymenoptera*.] 1952
- Müller, W. Über Wasserwespen. [Nebst Notiz über d. Metamorphose v. *Hydaticus*.] Bl. Aquarienkunde Stuttgart 21 1910 (378-379). 1953
- Müller-Rutz, J. Beiträge zur Schmetterlingsfauna des Kantons Thurgau. ii. Kleinschmetterlinge. Frauenfeld Mitt. Thurg. Natf. Ges. 19 1910 (22-66). [*Lepidoptera*.] 1954
- Mulot, H. Haben die Bienen verschiedenen Nestgeruch und spielt dieser beim Vereinigen eine Rolle? Leipziger Bienenztg 25 1910 (3-5). [*Hymenoptera*.] 1955
- Murata, Toshichi vide Kuwana, Inokichi.
- Muttkowski, Richard A. New records of Wisconsin dragonflies. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (53-59). [*Odonata*.] 1956
- Muttkowski, Richard A. Additional notes on *Trichocnemis aliena* Scudder. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (106-109). [*Odonata*.] 1957
- Muttkowski, Richard A. *Gomphus cornutus* Tough (*Odonata*) in Milwaukee county. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (110-111). 1958
- Muttkowski, Richard A. A new species of *Chalcophora* (*Coleoptera-Buprestidae*) from Wisconsin. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (135-136). [*Coleoptera*.] 1959
- Muttkowski, Richard A. The applicability of certain generic names of *Odonata*. 1. *Agrion* versus *Calopteryx*. 2. The genotype of *Gomphoides* Selys. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (158-160). 1960
- Muttkowski, Richard A. *Eufallia*, a new name for *Belonia* Fall (*Coleoptera*). Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (161-162). 1961

- Muttkowski, Richard A.** Catalogue of the *Odonata* of North America. Bulletin of the Public Museum of the City of Milwaukee Milwaukee Wis. 1 1910 (1-207). 1962
- Nagano, Kikujiro.** Yanagino gaichu seguroshajiko ni tsuite. [On the habits and metamorphosis of *Pygaera anastomosis* L., and *P. anachoreta* Fabr.] Konch. Sek. Gifu 13 1909 (442-447). [Lepidoptera.] 1963
- Nagano, Kikujiro.** Homposan toragakwa. [On *Agaristidae* in Japan.] Konch. Sek. Gifu 14 1910 (4-9 48-52). [Lepidoptera.] 1964
- Nagano, Kikujiro.** Shirotsubmae yedashaku ni tsuite. [On *Urapteryx maculicaudaria* Motsch.] Konch. Sek. Gifu 14 1910 (92-95). [Lepidoptera.] 1965
- [Nasonov, N.] Насоновъ, Н.** О превращеніяхъ *Kermes quercus* (Linn.). [Sur les transformations de *Kermes quercus* (Linn.).] St. Petersburg Bull. Ac. sc. Ser. 6 1910 (47-60). [Coccidae.] 1966
- Nassonov, N. V.** vide Hofeneder, K.
- Navás, Longinos.** Monografia de los Nemoptéridos (Insectos *Neuropteros*). Barcelona Mem. R. Ac. Cs. 8 No. 18 1910 (1-70) 1 pl. 1967
- Navás, L.** Crisópidos nuevos. Broteria S. Fiel 9 1910 (38-59). [Neuroptera.] 1968
- Navás, L.** Hemeróbidos nuevos, con la clave de las tribus y géneros de la familia. Broteria S. Fiel 9 1910 (69-90). [Neuroptera.] 1969
- Navás, L.** Osmylides exotiques nouveaux. Bruxelles Ann. Soc. scient. 34 1910 (188-194). [Neuroptera.] 1970
- Navás, Longinos.** Catalogue des Panorpidés des Collections du Muséum. Bul. Muséum Paris 1910 (526-529). [Neuroptera.] 1971
- Navás, M. Long.** Description d'une nouvelle espèce de Panorpipe. D. ent. Zs. Berlin 1910 (288). [Neuroptera.] 1972
- Navás, Longinos.** Crisopidos nuevos ó poco conocidos. Madrid Rev. Acad. sci. 9 1910 (473-480). [Neuroptera.] 1973
- Navás, Longinos.** Nota sobre el *Dilar parthenopaues* Corta. Napoli Annuario Museo zool. N.S. 3 N. 11 1910 (1-4). [Neuroptera.] 1974
- Navás, L.** *Neuropteros chilenos.* Rev. chilena Valparaíso 14 1910 (235-241). 1975
- Navás, Longinos.** Hémérobides nouveaux du Japon (*Neuroptera*). Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1910 (395-398). 1976
- Navás, Longin.** *Neuroptères nouveaux de l'Orient.* Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (190-194). 1977
- Navás, L.** Notes entomológicas (2a serie). i ii. Zaragoza Bol. Soc. Arag. 1910 (168 & 169 & 240-248). 1978
- Nawa, Mumekichi.** Kuwa ni hasseisuru tengiu ni tsuite. [On the longicornsliving on mulberry trees.] Konch. Sek. Gifu 13 1909 (496-503). [Coleoptera.] 1979
- Neave, S. A.** Zoological collections from northern Rhodesia: *Lepidoptera Rhopalocera*. London Proc. Zool. Soc. 1910 (2-86) pls. i-iii. 1980
- Nedelkow, N. I.** Beitrag zu *Diptera* Bulgariens. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (36-37). 1981
- Needham, James G.** Studies of aquatic insects: A peculiar new May fly from Sacandaga Park. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. 134 1909 (71-75) pl. ii. [Ephemeroptera.] 1982
- Needham, James G.** *Neuropteroid* insects from Isle Royale, Michigan. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 1909 (305-307). 1983
- Neeracher, Ferdinand.** Die Insektenfauna des Rheins und seiner Einflüsse bei Basel. Faunistik, Biologie, Systematik. Rev. Suisse Zool. Genève 18 1910 (497-590). 1984
- Neger, F. W.** Neues über die körnersammelnden Ameisen der Mittelmeerländer. Aus d. Natur Stuttgart 5 1910 (737-744). [Hymenoptera.] 1985
- Neger, F. W.** Ambrosiapilze. iii. Weitere Beobachtungen an Ambrosiagallen. Berlin Ber. D. bot. Ges. 28 1910 (455-480) 1 Taf. 1986
- Neger, F. W.** Neue Beobachtungen an körnersammelnden Ameisen. (Vorl. Mitt.) Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (138-150). [Hymenoptera.] 1987
- Neiva, A.** Contribuição para o estudo dos *Dipteros*. Observações

sobre a biologia e sistematica das anofelinas brasileiras e suas relações com o impaludismo. Mem. Ist. Oswaldo Cruz Rio 1 1909 (69-77) pl. iv. 1988

Neiva, A. Informações sobre a biologia do *Conorhinus megistus* Burm. Mem. Ist. Oswaldo Cruz Rio 2 1910 (206-212). [*Heteroptera*.] 1989

Neiva, A. vide Lutz, A.

Netolitzky, Fritz. Ueber einige wenig bekannte *Bembidion*-Arten. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (41-50). 1990

Netolitzky, Fritz. Bemerkungen zur Systematik in der Gattung *Bembidion* Latr. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (209-228). [*Coleoptera*.] 1991

Netolitzky, Fritz. *Bembidion* (*Philochthus*) *blandicollis* n. sp. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (300). [*Coleoptera*.] 1992

Neumann, L. G. Note sur les Pédiculidés. Arch. parasit. Paris 13 1910 (497-537). 1993

Newbery, E. A. On *Hypothenemus eruditus* Westwood. Ent. Mag. London 46 1910 (83 & 84). [*Coleoptera*.] 1994

Newbery, E. A. *Lesteva fontinalis* Kies., an addition to the British list of *Coleoptera*. Ent. Mag. London 46 1910 (109). 1995

Newbery, E. A. *Trechus subnotatus* Dej., in South Devon. Ent. Mag. London 46 1910 (131). [*Coleoptera*.] 1996

Newbery, E. A. Notes on various British *Coleoptera*. Ent. Mag. London 46 1910 (229-231). 1997

Newbery, E. A. vide Britten, H.

Newcomb, H. H. *Argynnis cybele* Fab., variety *baal*, Streck. melanic. ♀ Psyche Boston Mass. 17 1910 (90) pl. vii [*Lepidoptera*.] 1998

Newcomb, W. W. *Chrysophanus dorcas* Kirby and related species in the upper peninsula of Michigan. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (153-157) pls. iv & v. [*Lepidoptera*.] 1999

Newcomer, E. J. The butterflies of the Lake Tahoe region. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (274-277 309-317). [*Lepidoptera*.] 2000

Newstead, R. On three new species of the genus *Glossina*, together with a

description of the hitherto unknown male of *Glossina grossa* Bigot. Ann. trop. Med. Liverpool 4 1910 (369-383) pls. xxiii-xxiv. [*Diptera*.] 2001

Newstead, Robert. On scale insects (*Coccidae*) etc. from the Uganda protectorate. Bull. Entom. Res. London 1 1910 (63-69). 2002

Newstead, R. Characters and general morphology of the Lebbek scale. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (138-140). [*Coccidae*.] 2003

Newstead, R. Some further observations on the scale insects (*Coccidae*) of the Uganda protectorate. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (185-199). 2004

Newstead, R. On two new species of African *Coccidae*. J. econ. Biol. London 5 1910 (18-22). 2005

Newstead, R. and Carter, H. F. Descriptions of a new genus and three new species of anopheline mosquitoes. Ann. trop. Med. Liverpool 4 1910 (377-383) pls. xxiii & xxiv. [*Diptera*.] 2006

Newstead, R. and Thomas, H. W. The mosquitoes of the Amazon region. Ann. trop. Med. Liverpool 4 1910 (141-149) pl. xi. [*Diptera*.] 2007

Nicholson, G. W. *Lathrobium longipenne* Fairm.; an addition to the British list. Ent. Rec. London 22 1910 (159). [*Coleoptera*.] 2008

Nickerl, Ottokar. Die Federmotten Böhmens (*Pterophoridae* und *Orneodidae*). Beitr. Ins.-Fauna Böhmens 7 Prag Ges. Phys. 1910 (1-12). [*Lepidoptera*.] 2009

Nielsen, I. C. Om Anvendelse af Snyltere og Rovinsekter til Bekaempelse af Insektangreb. On the use of parasites and predaceous insects against insect attacks. (Danish.) København Tidsskrift for Landøkonomi 1901 (38-51). 2010

Nielsen, I. C. A catalogue of the insects of north-east Greenland with descriptions of some larvae. [Part 2. of "The insects of the 'Danmark' expedition."] (English.) København Danmarksekspeditionen til Grønlands Nordostkyst 1906-1908 3 Nr. 2 [Reprint of Medd. Grönl. xliii] 1910 (23-36) 2 pls. 2011

- Niepelt, Wilh. Zwei neue *Agrias*-Formen. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (188). [*Lepidoptera.*] 2012
- Niezabitowski, Edward L. Gasienice wylabiajace wapienie. [Les chénilles qui creusent les calcites.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. 43 1909 (95-99). [*Lepidoptera.*] 2013
- Niijima, Yoshinao. Die Scolytiden Hokkaidos unter Berücksichtigung ihrer Bedeutung für Forstschäden. Sapporo J. Coll. Agric. 3 1909 (109-179) 7 pls. [*Coleoptera.*] 2014
- Ncè, Giovanni e Matteuzzi, Ercole. Ricerche sul numero degli Anofeli infetti nell' Agro romano durante il periodo della cura e della profilassi contro la malaria nell' anno 1909. Roma Rend. Acc. Lincei (Ser. 5) 19 1910 i semestre (231-238). [*Diptera.*] 2015
- Nordenström, H. Några fynd af steklar under exkursioner i Syd-Halland och Ostergötland 1908. [Some finds of *Hymenoptera* during excursions in S. Halland and Ostergötland, 1908.] Entomol. Tidskr. 31 1910 (23-25). 2016
- Normand, H. Nouveaux *Coléoptères* de la faune tunisienne. Paris Bul. soc. ent. 1909 (328-330); 1910 (87-88). 2017
- Nüsslin, O. Zur Biologie der Gattung *Chermes* (i. a. S.). iii. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (16-32 64-72). [*Aphidæ.*] 2018
- Nüsslin, O. Zur Biologie der Gattung *Mindarus* Koch. [2-8.] Biol. Centralbl. Mindarus Koch. [2-8.] Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (402-416 440-452). [*Aphidæ.*] 2019
- Nüsslin, O. Neuere Ergebnisse der *Chermes*-Forschung. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 1910 (65-105). [*Aphidæ.*] 2020
- Nüsslin, O. Zur Anatomie und Biologie der Borkenkäfergattung *Cryphalus*. i. Die weiblichen Genitalien. Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 1910 (289-298). [*Coleoptera.*] 2021
- Nüsslin, O. Ergänzungen und Berichtigungen zu der Mitteilung: „Ueber den Zusammenhang zwischen *Pemphigus bumeliae* und *P. poschingeri*“ in Nr. 26 Bd xxxiii (1909) S. 836 und Nr. 24-25 Bd xxxiv (1909) S. 741 dieser Zeitschrift. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (293-294). [*Aphidæ.*] 2022
- Oberthür, Charles. Notes synonymiques *lépidoptérologiques*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (92). 2023
- Oberthür, Charles. Description de nouvelles espèces de *Lépidoptères* hétérocères de la Chine occidentale. Paris Bul. soc. ent. 1910 (314-315). 2024
- Oberthür, Ch. Description d'espèces nouvelles de *Lépidoptères* algériens. Paris Bul. soc. ent. 1910 (333-334). 2025
- Oberthür, Charles. Études de *Lépidoptérologie* comparée. Fasc. iv. Rennes 1910 8vo (1-691) pls. xxxv-lviii. 2026
- Oberthür, Charles. Études de *Lépidoptérologie* comparée. Fasc. 4 bis. Rennes 1910 4to (1-43 + 3 unnumbered). 2027
- Oertel, Heinr. Merkwürdige Färbung einer Raupe von *Chaerocampa elpenor* L. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (48-49). [*Lepidoptera.*] 2028
- Oestlund, O. W. Dates of Koch's genera as published in Die Pflanzenläuse. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (317-319). [*Aphidæ.*] 2029
- Ohaus, F. Beiträge zur Kenntnis der Ruteliden. vii. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (213-227). [*Coleoptera.*] 2030
- Ohaus, Friedr. Neue *Coleoptera* lamellicornia aus Argentinien. D. ent. Zs. Berlin 1910 (173-186). [*Coleoptera.*] 2031
- Ohaus, Friedr. *Macrocyphonistes*, gen. nov. Dynastin. D. ent. Zs. Berlin 1910 (388). [*Coleoptera.*] 2032
- Ohaus, Fr. Neue südamerikanische Dynastiden. D. ent. Zs. Berlin 1910 (671-690). [*Coleoptera.*] 2033
- Ohaus, Fr. *Lasiocala arrowi* Ohs. D. ent. Zs. Berlin 1910 (711). [*Coleoptera.*] 2034
- Ohaus, Fr. Die Ruteliden der Philippinischen Inseln. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (233-262). [*Coleoptera.*] 2035
- Ohaus, Fr. *vide* Lüderwaldt, H.
- [Ohl, I. A.] Оль, И. А. Списокъ галловъ, собранныхъ С. Н. Володиной въ окрестностяхъ г. Ельца Орловской губ. [Verzeichnis der von S. N. Volodina in der Umgebung der Stadt

Jelez gesammelten Gallen.] Jahrb. Pflanzenkr. St. Petersburg **4** 1910 (25). 2036

Okamoto, H. Die Caeciliiden Japans. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **8** 1910 (185-212) Taf. iii-v. [*Psocoptera*.] 2037

Okamoto, Hantaro. Homposan chokakuseireikwa ni tsuite. [On *Ascalaphidae* in Japan.] Dobuts. Z. Tokyo **21** 1909 (499-508). [*Neuroptera*.] 2038

Okamoto, Hanjiro. Hompo san Gitōrōkwa. [*Mantispidae* of Japan.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (533-544) pl. [*Neuroptera*.] 2039

Okamoto, H. Die Ascalaphiden Japans. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (57-65). [*Neuroptera*.] 2040

Okamoto, H. Die Sialiden Japans. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (255-263). [*Neuroptera*.] 2041

Okamoto, H[anjiro]. Die Myrmeleonen Japans. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (275-300). [*Neuroptera*.] 2042

Oldenberg, Lorenz. Einige südeuropäische Empididen. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **8** 1910 (344-352). [*Diptera*.] 2043

Oldenberg, L. Vier neue paläarktische Akalypteren. D. ent. Zs. Berlin **1910** (284-287). [*Diptera*.] 2044

Olivier, E. Mission géodésique de l'Équateur. Insectes recueillis par M. le Dr. Rivet. *Coléoptères lampyrides*. Bul. Muséum Paris **1910** (186-199). 2045

Olivier, Ernest. Descriptions de Lampyrides nouveaux du Musée civique de Gênes. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. **3** 4 1908-10 (316-319). [*Coleoptera*.] 2046

Olivier, E. Descriptions of two new species of *Luciola* in the collection of Mr. H. E. Andrewes. London Trans. entom. Soc. **1910** (532 & 533). [*Coleoptera*.] 2047

Olivier, Ernest. Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce de *Drilidae*. Paris Bul. soc. ent. **1909** (344-345). [*Coleoptera*.] 2048

Olivier, Ernest. Sur *Phyllomorpha laciniata* Vill. Paris Bul. soc. ent. **1909** (350). [*Heteroptera*.] 2049

Olivier, Ernest. Description d'une nouvelle espèce de *Drilidae*. Paris Bul. soc. ent. **1910** (238-239). [*Coleoptera*.] 2050

Olivier, Ernest. Description de Lampyrides nouveaux. Paris Bul. soc. ent. **1910** (285-287). [*Coleoptera*.] 2051

Olivier, E. *vide* Schenking, S.

Olsen, Chris. E. Notes on breeding Hemiptera. New York N.Y. J. Ent. Soc. **18** 1910 (39-42). 2052

[Olsoufieff, G. V.] Олсуфьевъ, Г. В. О найденныхъ въ предѣлахъ . . . Волынской губ. видахъ рода *Carabus*. [Espèces du genre *Carabus* trouvées dans . . . le gouv. de Walthymie.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **10** 1910 (xlix). [*Coleoptera*.] 2053

Osborn, Herbert. Notes on Guatemalan Hemiptera with descriptions of a few new species. Ohio Nat. Columbus **9** 1909 (457-466). 2054

Osburn, Raymond C. Studies on *Syrphidae*. I. *Syrphus arcuatus* Fallén and a related new species. New York N.Y. J. Ent. Soc. **18** 1910 (53-57) pl. i. [*Diptera*.] 2055

Osburn, Raymond C. Studies on *Syrphidae*. ii. The invalidity of *Scaeva* = (*Catabomba*) as a genus. New York N.Y. J. Ent. Soc. **18** 1910 (58-62) pl. ii. [*Diptera*.] 2056

Osburn, Raymond C. Studies on *Syrphidae*. iii. An interesting meristic variation in *Syrphus perplexus*. New York N.Y. J. Ent. Soc. **18** 1910 (62-66) pl. iii. [*Diptera*.] 2057

[Oshanin, B.] Ошанинъ, В. George Willis Kirkaldy†. Rev. russ. ent. St. Petersburg **10** 1910 (119-121). [3503]. 2058

[Oshanin, B.] Ошанинъ, В. Edward Saunders†. Rev. russ. ent. St. Petersburg **10** 1910 (122). 2059

[Oshanin, B.] Ошанинъ, В. Новый всеобщій Каталогъ полужесткокрылыхъ. Sur un catalogue nouveau universel des *Hémiptères*. Rev. russ. ent. St. Petersburg **10** 1910 (1911) (316-334). 2060

Oshanin, B. *vide* Bartenev, A. N.

Oshima, Masamitsu. Taiwan san shiōrai ni tsuite. [On the *Termitidae* of Formosa.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (343-346 376-382 411-413). 2061

- Oshima, Masamitsu.** Okayama oyobi Ehime riken ni hassei seru shiroari. [On the termites that have appeared in the prefectures of Okayama and Ehime.] *Dobuts. Z. Tokyo* **22** 1910 (413-416). [*Isoptera.*] **2062**
- Oshima, Masamitsu.** Dai-ichi-kai shiroari chosa hokoku. [Report on termites. i.] (Publ. by the engineering bureau, Government of Formosa.) *Taihoku* 1909 (1-45) pl. 26 cm. [*Isoptera.*] **2063**
- Osthelder, L.** Zwei Sammeltage im Tal von Cogne. *München Mitt. ent. Ges.* **1910** (23-25 57-62). [*Lepidoptera.*] **2064**
- Osthelder, Ludwig.** Zwei Zwitter *München Mitt. ent. Ges.* **1910** (62-64). [*Lepidoptera.*] **2065**
- [**Otdělinov, A.**] Отдѣльновъ, А. Переносятъ-ли пчелы яички? [Tragen die Bienen ihre Eier von einem Rahmen zum anderen?] *Russ. pčelavod. list. St. Peterburg* **25** 1910 (273-275). [*Hymenoptera.*] **2066**
- Oudemans, A. C.** Aanteekeningen over *Suctorina*. xv. [Bemerkungen über *Suctorina*.] 's Gravenhage *Ber. Ned. Ent. Ver.* **3** [1909] (3-6). **2067**
- Oudemans, A. C.** Aanteekeningen over *Suctorina*. xvi, xvii. [Bemerkungen über *Suctorina*.] 's Gravenhage *Ber. Ned. Ent. Ver.* **3** 1910 (51-52 75-76). **2068**
- Oudemans, J. Th.** In memoriam Dr. A. J. van Rossum. 's Gravenhage *Tijdschr. Ent.* **53** 1910 (1-7) portr. **2069**
- [**Pačoskij, I. K.**] Пачоскій, И. К. Обзоръ враговъ сельскаго хозяйства Херсонской губерніи и отчетъ по естественно-историческому музею за 1908-1909 г. [Uebersicht der Feinde der Landwirtschaft im Gouv. Cherson und Bericht über das naturhistorische Museum für die Jahre 1908-1909.] *Cherson* 1910 (19). 26 cm. **2070**
- Paganetti-Hummler, G.** Beitrag zur Kenntnis der Halticinenfauna Mittel- und Südtaliens. *Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin* **6** 1910 (142-144 169-171). [*Hymenoptera.*] **2071**
- Pagenstecher, Arnold.** Die *Lepidopteren* der Aru- und Kei-Inseln. (Ergebnisse e. zool. Forschungsreise v. H. Merton.) *Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges.* **33** 1910 (397-468). **2072**
- Pagenstecher, Arnold.** Die Geringste Insektensammlung im Naturhistorischen Museum zu Wiesbaden. Ein Beitrag zur Geschichte der Entomologie. *Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk.* **63** 1910 (119-130). **2073**
- Paine, J. H.** *vide* Kellogg, V. L.
- Paiva, C. A.** Notes on the larvae of *Toxorhynchites immisericors*, Wlk. *Rec. Ind. Mus. Calcutta* **5** 1910 (187-190). [*Diptera.*] **2074**
- Paiva, C.** Note on *Aedeomyia squammipenna*, Arribalzaga. *Rec. Ind. Mus. Calcutta* **5** 1910 (202). [*Diptera.*] **2075**
- Pangella, Giorgina.** Viaggio del Dr. E. Testa nel Darien, nell' Ecuador e regioni vicine. *Buprestidi. Torino Boll. Musei zool. anat.* **25** 1910 No. 618 (1-3). [*Coleoptera.*] **2076**
- Pangella, Giorgina.** Viaggio del Dr. A. Borelli nel Chaco boliviano, nel Matto Grosso e nella Repubblica argentina. *Buprestidi. Torino Boll. Musei zool. anat.* **25** 1910 No. 619 (1-4). [*Coleoptera.*] **2077**
- Pangella, Giorgina.** Di alcuni Buprestidi d'Africa e di Madagascar. *Torino Boll. Musei zool. anat.* **25** 1910 No. 622 (1-6). [*Coleoptera.*] **2078**
- Pantel, J.** Recherches sur les *Diptères à larves entomobies*. 1. Caractères parasitiques aux points de vue biologique, éthologique et histologique. *Cellule Louvain* **26** 1910 (25-216) pls. i-v. **2080**
- Pantel, J.** Notes de neuropathologie comparée. Ganglions d'insectes parasités par des larves d'insectes. *Le Neurax Louvain* **10** 1909 (28 pp.). [*Diptera.*] **2081**
- Pantel, J. et Licent, E.** Remarques préliminaires sur le tube digestif et les tubes de Malpighi des *Homoptères supérieurs*. *Paris Bul. soc. ent.* **1910** (36-39). **2082**
- Paoli, G.** Sulla *Sarcophaga lineata* Fallen parassita dello *Stauronotus maroccanus* (Thunb.) in Sardegna. *Portici Boll. Lab. Zool.* **4** 1910 (347-352). [*Diptera.*] **2083**
- Pape, P.** *vide* Schenkling, S.

- Parker, William B.** The life history and control of the hop flea-beetle. (*Psylliodes punctulata* Melsh.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **82** Pt. 4 1910 (i-iv 33-58) pls. iii & iv. [*Coleoptera.*] **2084**
- Parrott, P. J.** The cherry ermine moth. [*Hyponomeuta padella* L.] J. Econ. Ent. Concord N.H. **3** 1910 (157-161). [*Lepidoptera.*] **2085**
- Patch, Edith M.** The saddled prominent, *Heterocampa guttivitta* (Walker). Agric. Exp. Sta. Maine Orono Bull. No. 161 1908 (311-350). [*Lepidoptera.*] **2086**
- Patch, E. M.** Gall *Aphids* of the elm. Agric. Exper. Sta. Maine Orono Bull. **181** (193-240) 8 pls. **2087**
- Patch, E.** Four rare *Aphid* genera from Maine. Agric. Exper. Sta. Maine Orono Bull. **182** 1910 (241-248). **2088**
- Patch, E. M. and Johannsen, O. A.** Apple tree insects of Maine. Agric. Exper. Sta. Maine Orono 1910 (1-67) 5 pls. **2089**
- Patkiewick, Roman.** *Chlaenius nitidulus* v. *lomnickyi* n. var. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (29). [*Coleoptera.*] **2090**
- Patton, W. H.** A synonymical definition of *Nysson* and of *N. aurinotus*. Ohio Nat. Columbus **9** 1909 (442-445). [*Hymenoptera.*] **2091**
- Pax, Ferdinand.** Neuere entomologische Arbeiten über Variabilität, Vererbung und Bastardierung (1906-1909). Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (116-118 149-150 186-1910 315-320 356-361 403-406 453-455). **2092**
- Payne, Fernandus.** Some new types of chromosome distribution and their relation to sex. (With bibliography.) Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (119-166) A-D pl. i. **2093**
- Pead, C. H.** Curious pupating habits of *Cucullia palliastria*, a Rhodesian moth. Durban The Naturalist **1** pt. 2 1910 (77-78). [*Lepidoptera.*] **2094**
- Pearsall, R. F.** A new *Stamnodes*. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (213). [*Lepidoptera.*] **2095**
- Pearsall, R. F.** Some Hulst types of *Geometridae* at Washington. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (313 & 314). [*Lepidoptera.*] **2096**
- Pearsall, R. F.** A new geometrid genus and new species from the extreme south-west. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (330-332). [*Lepidoptera.*] **2097**
- Pearsall, Richard F.** *Eupithecias* that appear to be undescribed. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (157-160). [*Lepidoptera.*] **2098**
- Pearsall, Richard F.** *Eupithecias* that appear to be undescribed. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (404-406). [*Lepidoptera.*] **2099**
- Pearsall, Richard F.** Vagrant *Eupithecias*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (138-145). [*Lepidoptera.*] **2100**
- Peets, W.** Die Panzerschen Apiden. Ein Versuch, sie zu deuten und systematisch zu ordnen. Hannover Jahresber. nathist. Ges. **58-59** (1907-08—08-09) 1910 Abt. D. (41-56). [*Hymenoptera.*] **2102**
- Peets, [W.].** [Conopiden der Umgegend v. Hannover.] Hannover Jahresber. nathist. Ges. **58-59** (1907-08—08-09) 1910 Abt. A (94-96). [*Diptera.*] **2103**
- Pehr, Franz.** Die Verbreitung der Carabini in Kärnten. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (1-3 6-8). [*Coleoptera.*] **2104**
- Peile, H. D.** A correction. The butterflies, *Pieris brassicae* and *Canidia*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** No. 1 1909 (269). **2105**
- Pellier.** Über den Farbstoff in den blauen Flecken (Maculae coeruleae). (Vorhandensein eines Pigments in den Eiern des *Pediculus*.) Uebers. v. J. Türkheim. Monatshefte Derm. Hamburg **48** 1909 (56-57). [*Anoplura.*] **2106**
- Pelser-Berensberg, H. v.** Some undescribed caterpillars. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (214-219). [*Lepidoptera.*] **2107**
- Peneau, Joseph.** Notules hémipérologiques. Nantes Bul. soc. sci. nat. **19** 1909 (511-514). **2108**
- Penecke, Karl A.** Ein neuer *Brachysomus* aus der Bukowina (Col.). Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (245-247). [*Coleoptera.*] **2109**

Pérez, Charles. Recherches histologiques sur la métamorphose des Muscides (*Calliphora erythrocephala* Meig.) Arch. zool. Paris sér. 5 4 1910 (1-274) fig. [*Diptera.*] 2110

Pérez, Charles. Signification phylétique de la nymphe chez les Insectes métaboles. Bul. sci. France-Belgique Paris 44 1910 (221-234). 2111

Pérez, Ch. Métamorphose des tubes de Malpighi chez les Muscides. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (42-43). [*Diptera.*] 2112

Pérez, Ch. Métamorphose de l'intestin postérieur chez les Muscides. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (115-116). [*Diptera.*] 2113

Pérez, Ch. Les phénomènes histologiques de la métamorphose chez les Insectes. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (167-168). 2114

Pérez, Charles. Origine des cellules imaginaires dans l'intestin moyen des Vespides. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (1010-1012). [*Hymenoptera.*] 2115

Pérez, Charles. Evolution nymphale du corps gras chez le *Polistes*. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (1064-1065). [*Hymenoptera.*] 2116

Perinquey, L. Descriptions of new or little known species of the *Hemero-biidae* (order *Neuroptera*) from South Africa. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 1910 (425-454) pls. vii-ix. 2117

Perkins, R. C. L. Supplement to *Hymenoptera*. Faun. Hawai. 2 1910 (600-686). 2118

Perkins, R. C. L. Supplement to *Orthoptera*. Faun. Hawai. 2 1910 (687-690). 2119

Perkins, R. C. L. Supplement to *Neuroptera* [and *Odonata*]. Faun. Hawai. 2 1910 (691-696). 2120

Perkins, R. C. L. Supplement to *Diptera*. Faun. Hawai. 2 1910 (697-700). 2121

Perkins, R. C. L. *Strepsiptera*. Faun. Hawai. 3 1910 (667). 2122

Perkins, R. C. L., Scott, Hugh and Sharp, D. *Coleoptera* iv. Faun. Hawai. 3 1910 (581-666). 2123

Perrier, Edmond. Jubilé de l'entomologiste J.-H. Fabre. Rev. sci. Paris 1^{er} semest. 1910 (577-579). 2124

Perrier de la Bathie vide Jumelle.

Peschet, Raymond. Description d'un *Rhantus* nouveau du Kilimandjaro. Paris Bul. soc. ent. 1910 (89-90). [*Coleoptera.*] 2125

Petersdorff, E. *Polia rufocincta* bei Berlin. Berliner ent. Zs. 54 (1909) 1910 (232). [*Lepidoptera.*] 2126

Petersen, Esben. Some additions to the knowledge of the *neuropterous* fauna of Romania. Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (59-61). 2127

Petersen, Esben. Nye Bidrag til Fortegnelserne over Danmarks Neuropterer og Trichopterer. [New Danish *Neuroptera* and *Trichoptera.*] København Ent. Medd. 3 1910 (305-312). 2128

Petersen, Esben. Description of a new species of *Ephemerida* from Denmark. København Ent. Medd. 3 1910 (313-314). 2129

Petersen, Esben. Bidrag til en Fortegnelse over arktisk Norges *Neuropterfauna*. [Beiträge zu einem Verzeichnisse der *Neuropterenfauna* des arktischen Norwegens.] II. Tromsø Mus. Aarsh. 31-32 (1908-1909) 1910 (75-89). 2130

Petersen, Esben. Guldsmede, Døgnfluer, Slørvinger og Copeognather Danmarks Fauna, Vol. 8. [Danish *Odonata*, *Ephemerida*, *Plecoptera* and *Copeognatha.*] København 1910 (G.E.C. Copeognatha). København 1910. (G.E.C. Gad) (1-163) with 133 figs. 18,5 cm. 2131

Petersen, Wilh. Ein Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Eupithecia* Curt. Vergleichende Untersuchung der Generationsorgane. D. ent. Zs. Iris Berlin 22 1909 (203-314) 28 + 4 Taf. [*Lepidoptera.*] 2132

Petri, Karl. Ein neuer zentralasiatischer *Liparus* nebst einer Uebersicht der in meiner Sammlung befindlichen *Liparus*-Arten des Subgenus *Trysibius* Schönh. D. ent. Zs. Berlin 1910 (561-566). [*Coleoptera.*] 2133

Petri, Karl. Was Schässburg dem Entomologen bietet. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (143-145 152-153 160-161 169-170 177-179). 2134

Peyerimhoff, Henri de. Catalogue des lépidoptères d'Alsace avec indica-

tion des localités, de l'époque d'apparition et de quelques détails propres à en faciliter la recherche. 3. éd. 1. Partie. (*Macrolépidoptères*), revue et coordonnée par **Macker**. Colmar Mitt. nat. hist. Ges. (N.F.) **10** (1909) 1910 (3-277). **2135**

Peyerimhoff, P. de. Examen critique et revision des *Limnobiis* du nord de l'Afrique. Abeille Paris **31** 1909 (121-128). [*Coleoptera*.] **2136**

Peyerimhoff, P. de. Nouveaux *Coléoptères* du nord de l'Afrique. Faune cavernicole du Djurdjura. Paris Bul. soc. ent. **1910** (149-154). **2137**

Peyerimhoff, P. de. Un nouveau type de larves mineuses appartenant au genre *Xenostrogylus*. Paris Bul. soc. ent. **1910** (266-268). [*Coleoptera*.] **2138**

Peyerimhoff, P. de. Sur un cas de pœcilandrie discontinue observée chez un *Bythinus*. Paris Bul. soc. ent. **1910** (287-291) fig. [*Coleoptera*.] **2139**

Pfankuch, K. Die Typen der Gravenhorstchen Gattung *Bassus*. (Ichneumonol. Europaea, Bd III, S. 307-357.) D. ent. Zs. Berlin **1910** (271-280). [*Hymenoptera*.] **2140**

Pfankuch, K. Über einige Typen der Holmgrenschen Gattung *Bassus*. D. ent. Zs. Berlin **1910** (280-284). [*Hymenoptera*.] **2141**

Pfankuch, K. Eine neue *Hemiteles*-Art. D. ent. Zs. Berlin **1910** (407-408). [*Hymenoptera*.] **2142**

Pfeifer, L. Ein entomologischer Ausflug in eine bisher unerforschte Höhle Nordwest-Bosniens. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (81-83 110-112). [*Coleoptera*.] **2143**

Pfeifer, L. Ein Ausflug ins Prenjgebiet. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (295-299). [*Coleoptera*.] **2144**

[**Philipjev**, I.] Филиппевъ, И. Дополнительный списокъ *Macrolepidoptera* Новгородской губернии. [Liste supplémentaire des *Macrolépidoptères* du gouvernement de Novgorod.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **10** 1910 (154-160). **2145**

Phillips, E. F. Bees. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Farm. Bull. **397** 1910 (1-44). [*Hymenoptera*.] **2146**

Philpott, Alfred. *Melanchra paneca* n. sp. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. **42** 1910 (544). [*Lepidoptera*.] **2147**

Pic, M. Sur divers *Alleculides* d'Afrique. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (196-198). [*Coleoptera*.] **2148**

Pic, M. Sur les *Silis* testacés de Sumatra et des îles voisines. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (413 & 414). [*Coleoptera*.] **2149**

Pic, Maurice. Catalogue analytique et raisonné des *Coléoptères* de Saône-et-Loire et des départements limitrophes, par M. l'abbé Viturat et M. Louis Fauconnet, continué par M. Pic. Autun Bul. soc. hist. nat. **22** 1909 (145-200). **2150**

Pic, Maurice. *Coléoptères* (Pédilides et Anthicides) recueillis au Japon par MM. Harmand et Gallois. Bul. Muséum Paris **1910** (19-21). **2151**

Pic, Maurice. *Coléoptères*: Hylophilides nouveaux originaires d'Abyssinie et du Japon. Bul. Muséum Paris **1910** (21-24). **2152**

Pic, Maurice. Mission géodésique de l'Équateur. Collections recueillies par M. le Dr. Rivet. *Coléoptères*, Ptinides, Anthicides, Hylophilides. Bul. Muséum Paris **1910** (154-156). **2153**

Pic, M. Verbesserungen über die *Coleopteren*-Gattung *Mylabris* F. = *Zonabris* Har. [Betr. Namensänderungen v. C. Wellman.] D. ent. Zs. Berlin **1910** (194-195). **2154**

Pic, M. Descriptions, diagnoses et notes diverses. Echange Moulins **26** 1910 (1-2 9-11 17-19 25-27 33-34 41-42 49-51 57-58 65-66 81-83 89-91). [*Coleoptera*.] **2155**

Pic, M. Sur diverses cantharides (Téléphorides) de l'Amerique méridionale. Echange Moulins **26** 1910 (3-4). [*Coleoptera*.] **2156**

Pic, M. *Coléoptères* exotiques nouveaux ou peu connus. Echange Moulins **26** 1910 (5-7 12-14 20-22 28-30 36-37 45-47 53-54 60-63 67-91 74-78 86-87 94-95). **2157**

Pic, M. Sur quelques *Hémiptères* hétéroptères de France figurant dans la collection des Gozis. Echange Moulins **26** 1910 (38-39). **2158**

Pic, M. Etude sur le genre *Macroto-*
moderus. Echange Moulins 26 1910
(51-52). [*Coleoptera.*] 2159

Pic, M. Note sur *Malthinus mariti-*
mus Pic et *M. facialis* Thoms. Echange
Moulins 26 1910 (58-59). [*Coleoptera.*] 2160

Pic, M. Sur divers *Coléoptères*
intéressants de France. Echange
Moulins 26 1910 (66-67). 2161

Pic, M. Quelques anomalies d'In-
sectes de la collection Pic. Echange
Moulins 26 1910 (78). 2162

Pic, M. Variétés nouvelles de
Dorcadion d'Espagne. Echange Mou-
lins 26 1910 (79). [*Coleoptera.*] 2163

Pic, M. Sur le *Laius* Guer. à quatre
macules blanches élytrales. Echange
Moulins 26 1910 (83-84). [*Coleoptera.*] 2164

Pic, M. Etude de divers *Ptinus* du
groupe des *P. subviolaceus* Pic et
niger Pic. Echange Moulins 26 1910
(92-94). [*Coleoptera.*] 2165

Pic, Maurice. Contribution à
l'étude des Dasytides de l'Amérique
méridionale. Echange Moulins 26
1910 (hors texte 4 pp.). [*Coleoptera.*] 2166

Pic, Maurice. Zwei neue *Coleopteren*
von den Aroe-Inseln. Entomol. Ztg
Wien 29 1910 (315-316). 2167

Pic, M. De la priorité au point de
vue des noms semblables dans le
même genre. Madrid Bol. Soc. españ.
1910 (87). 2168

Pic, Maurice. Divers *Coléoptères*
exotiques nouveaux. Naturaliste Paris
32 1910 (19). 2169

Pic, Maurice. *Coléoptères* exotiques
nouveaux originaires d'Amérique.
Naturaliste Paris 32 1910 (105-115). 2170

Pic, Maurice. *Pyrochroidae* nou-
veaux. Paris Bul. soc. ent. 1909 (330-
331). [*Coleoptera.*] 2171

Pic, Maurice. *Silidiinus* et *Silis*
exotiques nouveaux. Paris Bul. soc.
ent. 1909 (345-347). [*Coleoptera.*] 2172

Pic, Maurice. Description d'un
nouveau *Trotomma* d'Algérie. Paris
Bul. soc. ent. 1910 (36). [*Coleoptera.*] 2173

Pic, Maurice. *Dasytes* nouveaux de
l'Afrique australe. Paris Bul. soc. ent.
1910 (53-54). [*Coleoptera.*] 2174

Pic, Maurice. Description d'un
Hylophilus du Japon. Paris Bul.
soc. ent. 1910 (75). [*Coleoptera.*] 2175

Pic, Maurice. Hétéromères nouveaux
du groupe des *Zonitini*. Paris Bul. soc.
ent. 1910 (90-91). [*Coleoptera.*] 2176

Pic, Maurice. Deux nouveaux
Lystronychus Latr. du Brésil. Paris
Bul. soc. ent. 1910 (114-115). [*Coleo-*
ptera.] 2177

Pic, Maurice. Notes synonymiques.
Paris Bul. soc. ent. 1910 (154-157).
[*Coleoptera.*] 2178

Pic, Maurice. Quelques captures
d'*Hémiptères hétéroptères* en France et
en Algérie. Paris Bul. soc. ent. 1910
(179-180). 2179

Pic, Maurice. A propos de *Cardio-*
phorus Esch. Paris Bul. soc. ent.
1910 (256-257). [*Coleoptera.*] 2180

Pic, Maurice. Sur divers *Zonabris*
(*Mylabris*) d'Afrique. Paris Bul. soc.
ent. 1910 (257-258). [*Coleoptera.*] 2181

Pic, Maurice. Malachiides exotiques
nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1910
(290-292). [*Coleoptera.*] 2182

Pic, Maurice. Sur divers Phyto-
phages paléarctiques et exotiques.
Paris Bul. soc. ent. 1910 (305-307).
[*Coleoptera.*] 2183

Pic, Maurice. Divers *Coléoptères*
exotiques nouveaux ou peu connus.
Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (60-61). 2184

Pic, M. *vide* Schenkling, S.

Picard, A. Note sur diverses espèces
de Coccinellides. Paris Bul. soc. ent.
1910 (159-162). [*Coleoptera.*] 2185

Picard, F. Les mœurs du *Larinus*
vittatus F. Feuille jeunes natural.
Paris 40 1910 (135). [*Coleoptera.*] 2186

Picard, F. La Cochylys de la Vigne.
Feuille jeunes natural. Paris 40 1910
(167). [*Lepidoptera.*] 2187

Picquenard. Étude critique du
Catalogue des *Lépidoptères* de Bretagne
de W. Griffith. Rennes Bul. soc. sci.
méd. 17 1908 (101-121). 2188

Picquenard, C. A. Contributions à
la faune des *Lépidoptères* du départe-
ment du Finistère. Rennes Bul. soc.
sci. méd. 19 1910 (55-81). 2189

Pictet, Arnold. Nouvelles recherches sur la variation des papillons; l'un des mécanismes de l'albinisme et du mélanisme (Ire. note). Arch. Sci. Phys. Genève **29** 1910 (640-644). 2e note (650-655.) [*Lepidoptera.*] **2190**

Pictet, Arnold. Recherches expérimentales sur l'origine de la couleur bleue chez les *Lépidoptères*. Arch. Sci. Phys. Genève **30** 1910 (620-623). [*Lepidoptera.*] **2191**

Pictet. La couleur blanche des papillons. Arch. Sci. Phys. Genève **30** 1910 (626-629). [*Lepidoptera.*] **2192**

Pictet, Arnold. Quelques exemples de l'hérédité des caractères acquis. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **93** 1910 (Tr. verb. 272-274). [*Lepidoptera.*] **2193**

Piepers, M. C. Anlässlich der „Beobachtungen über den Polymorphismus von *Papilio memnon* L.“ von Edw. Jacobson. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **53** 1910 (235-277). [*Lepidoptera.*] **2194**

Piepers, M. C. en Snellen, P. C. T. The *Rhopalocera* of Java. *Hesperidae*. The Hague (Mart. Nijhoff) 1910 (xxvi + 60) 6 pls. 33 cm. **2195**

Pierantoni, U. La simbiosi ereditaria e la biologia sessuale di *Icerya*. Monitore zool. ital. Firenze **21** 1910 (294-296). [*Coccidae.*] **2196**

Pierantoni, U. L'origine di alcuni organi della *Icerya purchasi* e la simbiosi ereditaria. Napoli Boll. Soc. nat. **23** Ser. ii **3** 1910 (147-150). [*Coccidae.*] **2197**

Pierantoni, Umberto. Ueber den Ursprung und die Struktur des eiförmigen Körpers von *Dactylopius citri* und des grünen Körpers von *Aphis brassicae*. [Übers. aus Boll. Soc. nat. Napoli **24**.] Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (61-62). **2198**

Pierantoni, Umberto. Ulteriori osservazioni sulla simbiosi ereditaria degli *Omotteri*. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (96-111). **2199**

Pierce, F. N. Value of genitalia. Entomologist London **1910** (304). [*Lepidoptera.*] **2200**

Pierce, W. Dwight. Some new species of weevils of economic importance. J. Econ. Ent. Concord N.H. **3** 1910 (356-366). [*Coleoptera.*] **2201**

(N-8818 j)

Pierce, W. Dwight. On some phases of parasitism displayed by insect enemies of weevils. J. Econ. Ent. Concord N.H. **3** 1910 (451-458). **2202**

Piéron, Henri. Le rythme des attitudes mimétiques chez un Phas-mide (*Orthoptères*). Le *Dixippus morosus*. Bul. Muséum Paris **1910** (193-196). **2203**

Piéron, Henri. La genèse des instincts esclavagistes et parasitaires chez les Fourmis. Rev. gén. sci. Paris **21** 1910 (726-736 769-779). [*Hymenoptera.*] **2204**

Pillich, Ferencz. Újabb adatok Simontornya lepkefaunájához. [Neuere Beiträge zur Schmetterlingsfauna von Simontornya.] Rovart. L. Budapest **17** 1910 (22-25). [*Lepidoptera.*] **2205**

Pillich, Ferencz. Rovarászati följegyzések. [Entomologische Aufzeichnungen.] Rovart. L. Budapest **17** 1910 (135-139). **2206**

Pillich, Ferencz. Simontornyán gyűjtött bogaraim jegyzéke. [Verzeichniss der bei Simontornya gesammelten Käfer.] i. Rovart. L. Budapest **17** 1910 (154-158). [*Coleoptera.*] **2207**

Pionneau, Paul. Liste d'espèces et variétés de *Lépidoptères* recueillis en Sicile et Sardaigne. Echange Moulins **25** 1909 (184 187-188); **26** 1910 (7-8 37-38 43-44 55-56 84-85 96). **2208**

Planet, Louis. Note au sujet de l'*Apterygida arachidis* Yersin. Naturaliste Paris **31** 1909 (282). [*Orthoptera.*] **2209**

Pleske, Theodor. Beschreibung des noch unbekannten Männchens des *Chrysops divaricatus* Loew. (*Diptera, Tabanidae.*) St. Petersburg Ann. Mus. zool. **15** 1910 (430-435). **2210**

Pleske, Theodor. Ueber einige der genaueren Definition bedürftige *Chrysops*-Arten aus dem palaearktischen Faunengebiet (*Diptera, Tabanidae.*) St. Petersburg Ann. Mus. zool. **15** 1910 (436-456) Taf. v. **2211**

Pleske, Theodor. Beschreibung einiger noch unbekannter palaearktischer *Chrysops*-Arten (*Diptera, Tabanidae.*) St. Petersburg Ann. Mus. zool. **15** 1910 (457-473) Taf. iv. **2212**

[**Pliginskij, V.**] Плигинский, В. Упрощенный фотэлектронъ. [Ein

vereinfachter Photoklektor.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (123-124). 2213

[Pliginski, V. G.] Плигинский, В. Г. Два новых вида рода *Meloë* Linn. (*Coleoptera, Meloidae*). [Deux espèces nouvelles du genre *Meloë* Linn. (*Coleoptera, Meloidae*).] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (170-172). 2214

Pocock, R. I. Ant-mimicry by the larvae of a species of *Mantis*. London Proc. zool. Soc. 1910 (837-840). [*Orthoptera*.] 2215

[Podjapolski, P. P.] Подяпольский, П. П. О хлорофилл у насекомых (*Orthoptera*) и лягушек. [Sur le chlorophylle chez les insectes (*Orthoptera*) et chez les grenouilles.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 9 1909 [1910] (386-393) 1 pl. 2216

Pöschmann, Emil. *Pericallia* Hb. *matronula* L. im westlichen Russland. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (23-24). [*Lepidoptera*.] 2217

Polak, R. A. Das Insektenhaus der Königlichen Zool. Gesellschaft „Natura Artis Magistra“ zu Amsterdam. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (12-16). 2218

[Pomerancev, D. V. u. Ševyrev, I. Ja.] Померанцев, Д. В. и Шевырев, И. Я. Значение насекомыхоядных птиц в лесу и степи. [Ueber die Bedeutung der insektenfressenden Vögel in Wald und Steppe.] Trd. lešn. opyt. del. Ross. St. Petersburg 24 1910 (1-99). 2219

Pongrácz, Sándor jr. Egy magyarországi új hangyalesőről. [Über einen neuen Ameisenlöwen aus Ungarn.] Rovart. L. Budapest 17 1910 (187-189). [*Neuroptera*.] 2220

Popoff, Methodi. Ein Beitrag zur Chromidialfrage. Nach Untersuchungen an Musciden. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (19-48) 3 Taf. [*Diptera*.] 2221

Popoff, M. vide Bugnion, E.

Popoff, N. vide Bugnion, E.

Popoff, R. vide Bugnion, E.

[Popov, Vasilij Grig.] Поповъ, Василий Григ. Къ вопросу о роении пчель и веденіи медоваго хозяйства. [Zur Frage über das Schwärmen der Bienen und die Führung der Honigwirtschaft.] Russ. pčelovod. list. St.

Peterburg 25 1910 (85-95). [*Hymenoptera*.] 2222

Popovici-Bazosanu. La mue des larves de *Megatoma undata*. Paris C. R. Acad. sci. 68 1910 (628-630). [*Coleoptera*.] 2223

Popovici-Bazosanu, A. Relation entre la taille de l'adulte et la quantité de nourriture absorbée par les larves chez l'*Osmia rufa* et l'*Osmia cornuta*. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (480-481). [4474]. [*Hymenoptera*.] 2224

Popovici-Bazosanu, A. Le coeur et la fonction circulatoire chez *Megachile bombycina* Rad. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (628-630). [*Hymenoptera*.] 2225

Popovici-Bazosanu, A. Experimentelle Studien über *Osmia rufa* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (224-228). [*Hymenoptera*.] 2226

Poppius, B. Eine neue aethiopische *Ceratocombus*-Art. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (234). [*Heteroptera*.] 2227

Poppius, B. Die Arten der Miriden-Gattung *Rhinomiris* Kirk. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (236 & 237). [*Heteroptera*.] 2228

Poppius, B. En ny svensk varmhushusmyra. [A new Swedish hothouse-ant.] (*Prenolepis vividula* Nyl.) Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (19-20). [*Hymenoptera*.] 2229

Poppius, B. Ueber einige Anthocoriden aus Ceylon (*Hem. Heteroptera*). Entomol. Ztg Wien 29 1910 (139-140). 2230

Poppius, B. Beschreibung einer neuen Bothynotinen-Gattung. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. 37 No. 3 1910 (170-171). [*Heteroptera*.] 2231

Poppius, B. Zur Kenntnis der Miriden-Unterfamilie *Cylapina* Reut. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. 37 No. 4 1909 (1-46) Taf. [*Heteroptera*.] 2232

Poppius, B. Beiträge zur Kenntnis der Anthocoriden. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. 37 No. 9 1909 (1-43). [*Heteroptera*.] 2233

Poppius, B. Två för Finlands fauna nya insekter. [Zwei für die Fauna Finlands neue Insekten.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (105 Ref. 218). 2234

Poppius, B. Neue Ceratocombiden. Helsingfors Ofvers. F. Vet. Soc. **52** A No. 1 1910 (1-14). [*Heteroptera.*]

2235

Poppius, B. Verzeichnis der auf der Russischen Polar-Expedition gesammelten *Carabidae*, *Staphylinidae* und *Catopidae*. St. Petersburg Mém. Ac. sc. Sér. 8 **18** 9 1910 (1-10) pl. iA. [*Coleoptera.*]

2236

Poppius, B. *Miridae*, *Anthocoridae*, *Termatophylidae*, *Microphysidae* und *Nabidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **12** 4 1910 (25-60). [*Hemiptera.*]

2237

Poppius, B. Die *Coleopteren* des arktischen Gebietes. [In: Fauna Arctica. Bd 5 Lfg 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (289-447).

2238

Poppius, B., Zaitzev, Ph. und Jacobson, G. Beiträge zur *Coleopteren*-Fauna des äussersten Nordens von Sibirien. I, II, III. St. Petersburg Mém. Ac. sc. Sér. 8 **18** 9 1910 (2 + 1-66) pl. i.

2239

Portier, P. Destruction des larves de *Gastrophilus* fondée sur la connaissance de la physiologie de leur appareil respiratoire. Paris C. R. soc. biol. **63** 1910 (1056-1058). [*Diptera.*]

2240

[**Portschinsky, J. A.**] Порчинский, I. A. Биологические этюды по окраске и свойствам насекомых. I. [Études biologiques sur la coloration et les mœurs des insectes. I.] Naturfreund St. Petersburg **5** 1910 (167-190) 21 Fig. i. T.

2241

[**Portschinsky, J. A.**] Порчинский, I. A. Борьба с некоторыми вредными бабочками помощью многодневных паразитов из мира насекомых. Изд. 2-е (дополненное). [Destruction de quelques papillons nuisibles au moyen des parasites polyphages. 2-me édition.] Trd. b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Petersburg **2** 10 1910 (1-32). [*Lepidoptera.*]

2242

[**Portschinsky, J. A.**] Порчинский, I. A. Осенняя жигалка (*Stomoxys calcitrans* L.), ее биология в связи с другими мухами и борьба с нею. [Recherches biologiques sur le *Stomoxys calcitrans* L. et biologie comparée des mouches coprophages.] Trd. b. ent. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St.

(n-8818 j)

Peterburg **8** 8 1910 (1-63 + 1-90) 1 Taf. [*Diptera.*]

2243

[**Portschinsky, J. A.**] Порчинский, I. A. Новые данные по биологии яблонной плодовой (Carpocapsa pomonella L.) в связи с вопросом о наиболее правильном способе борьбы с ней. [Neue Beiträge zur Biologie des Apfelwicklers (Carpocapsa pomonella L.) und die zweckmässigsten Methoden seiner Bekämpfung.] Vest. sadov. plodov. ogorodn. St. Petersburg **51** 1910 (966-978). [*Lepidoptera.*]

2244

Portschinsky, J. Sur les larves de *Gastrophilus*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (669-670). [*Diptera.*]

2245

[**Pospëlov, V. P.**] Пospëловъ, В. П. Отчет о деятельности энтомологической станции при Южно-Русском Обществе Поощрения Земледелия и Сельской Промышленности за 1909-й годъ. [Bericht über die Tätigkeit der entomologischen Station der Südrussischen Gesellschaft zur Förderung der Landwirtschaft und des Ackerbaus im Jahre 1909.] Choziâjstvo Kiev **5** 1910 (481-485).

2246

[**Pospëlov, V. P.**] Пospëловъ, В. П. Отчет о деятельности энтомологической станции при Южно-Русском Обществе Поощрения Земледелия и Сельской Промышленности за 1909-й годъ. [Bericht über die Tätigkeit der Entomologischen Station der Südrussischen Gesellschaft zur Förderung der Landwirtschaft und der ländlichen Gewerbe für das Jahr 1909.] Choziâjstvo Kiev **5** 1910 (528-539).

2247

[**Pospëlov, V.**] Пospëловъ, В. Постэмбриональное развитие и имгинальная диапауза у чешуекрылых. [Die postembryonale Entwicklung und die imaginale Diapause bei den *Lepidopteren.*] Kiev Zap. Obsč. jest. **21** 1910 (i-ii + 163-410 + 1) Taf. iii-ix.

2248

[**Pospëlov, V. P.**] Пospëловъ, В. П. О задержках в наступлении половой зрелости у бабочек в связи с незаконченным метаморфозом. [Ueber Verzögerungen im Eintritt der Geschlechtsreife bei den Schmetterlingen im Zusammenhang mit nicht vollendeter Metamorphose.] Moskva Dnev. xii Sjezda russ. jest. vrač. [Prot.] **1910** (547-549). [*Lepidoptera.*]

2249

d 7--2

- [Pospělov, V.] Пospěловъ, В. Вредители полеводства въ Киевской губ. по наблюденьямъ Киевской Энтомологической станціи въ 1909 году. [Die Schädlinge des Ackerbaues im Gouv. Kiev, nach den im J. 1909 angestellten Beobachtungen der Entomologischen Station Kiev.] Věst. sach. promyšl. Kiev 11 1910 (198-204 242-245). Vide: Pospělov, V. Bericht üb. d. Tätigkeit d. entom. Station etc. Choziastvo Kiev 4 1909; 5 1910. 2250
- Postel. Femelles bleues des Lycènes. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (80). [*Lepidoptera.*] 2251
- Postel, G. Pour les *Lépidoptéristes* cyclistes. Feuille jeunes natural. Paris 40 1910 (165-166). 2252
- Postel, G. Premiers états de *Plusia moneta* F. Polyembryonie de son parasite. Paris Bul. soc. ent. 1910 (181-182). 2253
- [Potěchin, L. A.] Потѣхинъ, Л. А. Пчела. [Die Biene.] Chutor St. Petersburg 5 1910 (510-517 587-601 & 744-756). [*Hymenoptera.*] 2254
- Potts, George. Entomology [Shropshire]. Shrewsbury Rec. Caradoc F. Cl. 15 1905 (32-36) & 19 1909 (33 & 34). 2255
- Poulton, E. B. Report of the Hope Professor of zoology, 1909. Oxford 1910 (1-45). 2256
- Prideaux, R. M. A few notes on the diurni at La Bourboule (Puy de dome) during June 1909. Entomologist London 1910 (18-20). [*Lepidoptera.*] 2257
- Prochnow, Oskar. Die Haupttypen der Lautapparate der Insekten. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (84-85 89-91). 2258
- [Prodak, Vladimir, Bogdanov, N. T.] Продакъ, Владиміръ; Богдановъ, Н. Т. Къ вопросу о переносѣ пчелами яичекъ. [Zur Frage von dem Hinübertragen der Eier durch die Bienen.] Pchelov. žizn' Viatka 5 1910 (794-796). [*Hymenoptera.*] 2259
- Prossen, Theodor. I. Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer. Carinthia Klagenfurt 100 1910 (163-186). [*Coleoptera.*] 2260
- Prossen, Theodor. I. Nachtrag zum Verzeichnis der bisher in Kärnten beobachteten Käfer. Carinthia ii. Klagenfurt 100 1910 (235-249). 2261
- Prout, Louis B. New neotropical *Geometridae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (232-247 316-332 432-440 508-526). [*Lepidoptera.*] 2262
- Prout, Louis B. On the genus *Zethenia*; with description of a new species. Entomologist London 1910 (5-7). [*Lepidoptera.*] 2263
- Prout, Louis B. *Geometridae*. Introduction. Subfam. *Brephinae*. Gen. ins. 103 1910 (1-15) 1 pl. [*Lepidoptera.*] 2264
- Prout, L. B. Fam. *Geometridae*. Subfam. *Oenochrominae*. Gen. ins. 104 1910 (1-120) 2 pls. [*Lepidoptera.*] 2265
- Prout, L. B. On the *Geometridae* of the Argentine Republic. London Trans. entom. Soc. 1910 (204-345) pl. xlviii. [*Lepidoptera.*] 2266
- [Pršemeckij, Z.] Пршемекій, З. Майскій жукъ (*Melolontha hippocastani* F.) въ Бузулукскомъ бору. [Der Maikäfer (*Melolontha hippocastani* F.) im Forst von Busuluk.] Trd. lešn. opyt'n. dël. Ross. St. Petersburg 19 1909 (1-66) 2 Tab. u. 5 Fig. i. T. [*Coleoptera.*] 2267
- Puhlmann, E. Schmarotzer von *Calamia lutos*. Krefeld Mitt. Ver. Natk. 1910 (34-38). [*Lepidoptera.*] 2268
- Punnett, R. C. Mimicry in Ceylon butterflies with a suggestion as to the nature of polymorphism. Spolia Zeylan. Colombo 7 pt. 25 1910; (sep. copy) (24 pp.) 2 pls. [*Lepidoptera.*] 2269
- Purdey, William. Note on the early stages of *Oxyptilus pilosellae*. Entomologist London 1910 (89). [*Lepidoptera.*] 2270
- Puschnig, Roman. Beiträge zur Kenntnis der *Orthopterenfauna* von Kärnten. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (1-60). 2271
- Puster. Ein Jahrzehnt im Kampfe mit dem Maikäfer. Forstwiss. Centralbl. Berlin 32 1910 (633-649) 3 Taf. [*Coleoptera.*] 2272
- [Pytkov, A.] Пылковъ, А. Враги комнатныхъ растений и борьба съ ними. [Die Schädlinge der Zimmerpflanzen und ihre Bekämpfung.] Pro-

- gress. sadov. ogorod. St. Peterburg 7
1910 (716-718 752-754 77-780 811-
812). 2273
- Quackenbush, L. S. Unisexual
broods of *Drosophila*. Science New
York N.Y. N. Ser. 32 1910 (183-185).
[*Diptera*.] 2274
- Quaintance, A. L. The San José
scale and its control. Washington
D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Circ.
124 1910 (18 pp.) [*Coccidae*]. 2275
- (Quaintance, A. L. and Brues, C. T.
The cotton bollworm. Washington
D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull.
No. 50 1905 (1-155) ff. 1-27 pls. i-xxv.
[*Lepidoptera*.]) 2276
- Quaintance, A. L. and Sasser, E. R.
The oyster-shell scale and the scurfy
scale. Washington D.C. U. S. Dept.
Agric. Bur. ent. Circ. 121 1910 (15 pp.).
[*Coccidae*]. 2277
- Quaintance, A. L., Jenne, E. L.,
Scott, E. W. and Braucher, R. W. The
one-spray method in the control of
the codling moth and the plum Cur-
culio Papers, on deciduous fruit insects
and insecticides. Washington D.C.
U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Bull. 80
pt. 7 1910 (113-146) pls. x & xi. 2278
- Quayle, H. J. *Aphelinus diaspidis*
Howard. J. Econ. Ent. Concord N.H.
3 1910 (398-401). [*Hymenoptera*.]
2279
- Quayle, H. J. The orange *Tortrix*.
J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910
(401-403). [*Lepidoptera*.] 2280
- Quayle, H. J. *Scutellista cyanea*
Motsch. J. Econ. Ent. Concord N.H.
3 1910 (446-451). [*Hymenoptera*.]
2281
- Rabaud, Etienne. La dispersion
altitudinaire de *Zygaena occitanica* et
la notion du milieu. Feuille jeunes
natural. Paris 40 1910 (51-52). [*Lepido-*
ptera.] 2282
- Rabaud, E. L'éthologie de *Larinus*
leuzeæ Fabre et de sa variété *L.*
stæhelinæ Bedel. (Note complémen-
taire.) Feuille jeunes natural. Paris
40 1910 (104-107). [*Coleoptera*.] 2283
- Rabaud, Etienne. A propos de
Larinus vittatus. Feuille jeunes
natural. Paris 40 1910 (148). [*Coleo-*
ptera.] 2284
- Rabaud, Etienne. Notes biologiques
du *Monodontomerus dentipes* Dalm.
parasite de *Zygaena occitanica* Vill.
Paris Bul. soc. ent. 1910 (56-59).
[*Hymenoptera*.] 2285
- Rabe, Friedrich v. Zur Lebensweise
des *Omophron limbatus* L. Ent. Bl.
Berlin 6 1910 (14-17). [*Coleoptera*.]
2286
- Racovitza, E. G. vide Jeannel, R.
- Raebel, H. Ueber das Vorkommen
und die Zucht von *Stauropus fagi* L.
Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (132-133).
[*Lepidoptera*.] 2287
- Raffray, A. New species of South
African myrmecophilous *Pselaphidae*.
Cape Town Ann. S. Afric. Mus. 5 pl. 8
1910 (419-423). [*Coleoptera*.] 2288
- Raffray, A. Revision des *Euplectus*
paléarctiques. Paris Ann. soc. ent. 79
1910 (180-264). [*Coleoptera*.] 2289
- Ramakrishna Aiyar, T. V. Breeding
notes on *Eumenes conica*. Bombay J.
Nat. Hist. soc. 20 1910 (243-244).
[*Hymenoptera*.] 2290
- Ramakrishna Aiyar, T. V. Life-
history of a Lymantrid on castor
(*Orgyia postica*, Wlk.). Bombay J.
Nat. Hist. Soc. 20 1910 (341-343).
[*Lepidoptera*.] 2291
- Rambousek, F. C. Beitrag zur
Staphylinidenfauna Dalmatiens. Ent.
Bl. Berlin 6 1910 (227-228). [*Coleo-*
ptera.] 2292
- Ramme, Willy. *Orthoptera* für 1906.
[Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin
73 Bd 2 H. 2 [1910] (69-91) = Ber.
Leist. Ent. Berlin 1906 Lfg 3 [1910]
(69-91) = D. ent. Zs. Berlin 1907 Beih.
Lfg 3 [1910] (69-91). 2293
- Ramme, Willy. Ueber das Vor-
kommen von *Chrysoschraon dispar*
Heyer (*Orth.*) bei Berlin. Intern. ent.
Zs. Guben 4 1910 (140). 2294
- Ramme, Willy. Ueber eine Aberra-
tion von *Syntomis phegea* L. Intern.
ent. Zs. Guben 4 1910 (182-183).
[*Lepidoptera*.] 2295
- Rangnow, H. sen. Zur Kenntniss
der Lebensweise von *Pamphila silvius*
Knoch. Berliner ent. Zs. 54 1910 (227-
228). [*Lepidoptera*.] 2296
- Rapp, O. Zur *Coleopterologischen*
Sammelreise nach Kärnten. Ent. Bl.
Berlin 6 1910 (60-62 78-81). 2297

- Rau, Philip.** Observations on the duration of life, on copulation and on oviposition in *Samia cecropia*, Linn. St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. **19** 1910 (21-48). [*Lepidoptera.*] **2298**
- Rauchbaa, Gustav** *vide* Knuth, P.
- Raybaud, A.** *vide* Gauthier, J. C.
- Rebel, H.** Neue palaearktische Pyraliden, Tortriciden und Tineen. D. ent. Zs. Iris Berlin **24** 1910 (1-14) mit 1 Taf. **2299**
- Rebel, H.** [Zwei neue *Lepidopteren* aus Albanien.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910. ((4)-(6)). **2300**
- Rebel, H.** [Zwei melanotische Geometriden.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 ((16)-(18)). [*Lepidoptera.*] **2301**
- Rebel, H.** [*Papilio machaon* ab. *niger* Heyne bei Wien.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 ((215)-(216)). [*Lepidoptera.*] **2302**
- Rebel, H.** Beitrag zur *Lepidopteren*-fauna der Ionischen Inseln. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 (418-431). **2303**
- Rebel, H.** *vide* Schawerda.
- Redi, Francesco.** Experiments on the generation of insects. Translated by Mab. Bigelow. Chicago 1909 (160 pp.) port. & plates. **2304**
- Redikortzev, V.** *vide* Bartenev, A. N.
- Reeves, G. S.** *vide* Webster, F. M.
- Regen, Johann.** Kastration und ihre Folgeerscheinungen bei *Gryllus campestris* L. [Mitt. 2.] Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (427-432). [*Orthoptera.*] **2305**
- Rehn, James A. G.** A new species of the genus *Trybliophorus* (*Orthoptera*) from Surinam. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910. **2306**
- Rehn, James A. G.** Records of *Orthoptera* from western Canada. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (23-27). **2307**
- R[ehn], J. A. G.** Cyrus Thomas, Ph.D. Obituary. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (387-388). **2308**
- Rehn, James A. G.** On some *Orthoptera* from Porto Rico, Culebra and Vieques islands. New York Bull. Amer. Mus. Nat Hist. **28** 1910 (73-77). **2309**
- Rehn, James A. G.** On the *Orthoptera* of Bermuda. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **62** 1910 (3-11). **2310**
- Rehn, James A. G.** Some notes on Idaho *Orthoptera*, with the description of a new species of *Trimerotropis*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **62** 1910 (12-17). **2311**
- Rehn, James A. G. and Hebard, Morgan.** Three new records of *Blattidae* (*Orthoptera*) for the United States. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (103). **2312**
- Rehn, James A. G. and Hebard, Morgan.** A revision of the North American species of the genus *Ischnoptera* (*Orthoptera*). Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **62** 1910 (407-453). **2313**
- Reichensperger, A.** Neue *Hemipteren*-funde aus dem Rheinland. Bonn SitzBer. nathist. Ver. **1909** 1910 E. (109-112). **2314**
- Reichert, Alex.** *Sphecocephaga vesparum* Rtbz., eine Schlupfwespe im Wespenneste. Ent. Jahrb. Leipzig **20** 1911 [1910] (180-182) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] **2315**
- Reiff, William.** Contributions to experimental entomology. 1. *Junonia coenia* Hübner. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **6** 1909 (553-565). [*Lepidoptera.*] **2316**
- Reiff, William.** Contributions to experimental entomology. 2. Two cases of anabiosis in *Actias selene* Hübner. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **6** 1909 (565-569). [*Lepidoptera.*] **2317**
- Reiff, William.** Ueber das Zirpen der Raupen. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** (1909) 1910 (109-110). [*Lepidoptera.*] **2318**
- Reiff, William.** Notes on *Hemileuca lucina* Hy. Edw. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (29-32). [*Lepidoptera.*] **2319**
- Reiff, William.** On the resistance of Gipsy moth eggs (*Liparis dispar* L.) to cold and other conditions. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (69-72). [*Lepidoptera.*] **2320**
- Reiff, William.** Some experiments on the resistance of Gypsy moth eggs to the digestive fluids of birds. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (161-164). [*Lepidoptera.*] **2321**

- Reiff, William. *Argynnis cybele* Fabr. forma *bartschi* f. nov. Psyche Boston Mass. 17 1910 (252-255) pl. xiii. [*Lepidoptera.*] 2322
- Reiff, William. Einige Flacherie-Experimente mit der „Gipsy moth“ (*Liparis dispar*). [Übers. aus „Psyche“ 16.] Soc. entomol. Steglitz 24 1910 (178-181). [*Lepidoptera.*] 2323
- Reimer, Chr. Schnelles Töten der zählebigen Zygänen. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (143). [*Lepidoptera.*] 2324
- Reineck, Georg. Ueber die Lebensweise und den Fang von *Rhipiphorus paradoxus* L. und *Velleius dilatatus* F. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (89-90). [*Coleoptera.*] 2325
- Reineck, Georg. Beobachtungen über die Lebens- und Entwicklungsweise von *Crioceris lilii* Scop. Bemerkungen zu *Chrysomela rufa* Duft. und *Phytodecta rufipes*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (65-66). [*Coleoptera.*] 2326
- [Reis, O.] Рейс, О. Фауна рыбных станцев Забайкальской области. [Die Binnenfauna der Fischschiefer in Transbaikalien.] Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg 29 1910 (1-68 + deutsch. 1-68) Taf. i-v. 2327
- Reitter, Edm. Voyage de M. René Chudeau dans le Sahara. Description d'une espèce nouvelle de *Brenskea*. Bul. Muséum Paris 1909 (526). [*Coleoptera.*] 2328
- Reitter, Edm. Uebersicht der Arten der *Coleopterengattung Xenonychus* Woll. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (13). 2329
- Reitter, Edm. Eine neue Gattung der *Coleopterenfamilie* der Tenebrionidae, zugleich ein Vertreter einer neuen Tribus bei den Lachnogiini. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (20-22). 2330
- Reitter, Edm. Neue palaarktische *Coleopteren*. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (56-57). 2331
- Reitter, Edm. Das Insektensieb, dessen Bedeutung beim Fange von Insekten, insbesondere *Coleopteren* und dessen Anwendung. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (65-69 92-97 133-137). 2332
- Reitter, Edm. Ein neuer palaearctischer Vertreter der ostindisch-japanischen Histeridengattung *Notodoma* Mars. aus Hochsyrien. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (164-165). [*Coleoptera.*] 2333
- Reitter, Edm. Zwei neue paläarktische Rüsselkäfer. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (273-274). [*Coleoptera.*] 2334
- Reitter, E. *Helmis zoufali* sp. n. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (36). [*Coleoptera.*] 2335
- Reitter, E. Ueber *Hister stercorarius* Hoffm. und *gotzelmanni* Bickh. nebst der Beschreibung einer neuen mit diesen verwandten Art. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (37-38). [*Coleoptera.*] 2336
- Reitter, E. *Atemeles stangei* sp. n. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (50) [*Coleoptera.*] 2337
- Reitter, E. *Coleopterologische* Notizen. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (100). 2338
- Reitter, E. Zwei neue *Thorictus* aus Transkaspien. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (128). [*Coleoptera.*] 2339
- Reitter, E. *Siagonadia* nov. subgen. von *Macrosiagon*. (Col.) Entomol. Ztg Wien 29 1910 (131). [*Coleoptera.*] 2340
- Reitter, E. *Coleopterologische* Notizen. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (143-144). 2341
- Reitter, E. Ueber *Neuraphes rubicundus* Schaum und Verwandte. (*Coleoptera.*) Entomol. Ztg Wien 29 1910 (147-148). 2342
- Reitter, E. Neue *Coleopteren* aus den Familien der Pselaphiden und Scydmaeniden nebst Bemerkungen zu verschiedenen bekannten Arten. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (151-163). 2343
- Reitter, E. Ein neuer *Trechus* und Kroatien. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (163). [*Coleoptera.*] 2344
- Reitter, E. Eine neue *Bathyscia* aus Dalmatien. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (164). [*Coleoptera.*] 2345
- Reitter, E. Beschreibungen neuer *Coleopteren* aus der Familie der Elateriden und Bemerkungen über bekannte Arten. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (165-178). 2346
- Reitter, E. *Psilachnopus aharonii* n. sp. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (197). [*Coleoptera.*] 2347

Reitter, E. Vier neue Baris-Arten aus der palaearktischen Fauna (*Coleoptera Curcul.*). Entomol. Ztg Wien 29 1910 (201-203). 2348

Reitter, E. Über die Arten der Lyciden-Gattung *Lycostomus* Motsch. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (204-205). [*Coleoptera.*] 2349

Reitter, E. *Nemosoma pliginskii* n. sp. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (205). [*Coleoptera.*] 2350

Reitter, E. Über *Rhizophagus brancsiki* Reitt. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (206). [*Coleoptera.*] 2351

Reitter, E. Uebersicht der europäischen *Anommatus*-Arten. (*Coleopt.*) Entomol. Ztg Wien 29 1910 (264-266). [*Coleoptera.*] 2352

Reitter, E. *Neuraphes verticicornis* n. sp. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (272). [*Coleoptera.*] 2353

Reitter, E. *Bembidion (Pseudolimnaeum) zolotarewi* sp. n. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (313). [*Coleoptera.*] 2354

Reitter, E. Ueber R. Jeannels neues system der Grotten-Silphiden. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (317-318). [*Coleoptera.*] 2355

Reitter, Edm. Ueber eine wenig gekannte Gattung der Dermestiden. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (239). [*Coleoptera.*] 2356

Remisch, Franz. Zur Lebensweise der *Adalia bipunctata* L. im Saazer Hopfenbaugebiete. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (242-244). [*Coleoptera.*] 2357

Remisch, Franz. *Hydroecia micacea* Esp. ein neuer Hopfenschädling. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (349-351). 2358

Remkes, Eugen. Zur Odonaten-Fauna des Hülscherbruchs. Krefeld Mitt. Ver. Natk. 1910 (52). 2359

Reuss, T. Variation in *Vanessa urticae* L.: seasonal (climatical) and local variation etc. (continued). Entomologist London 1910 (23-27). [*Lepidoptera.*] 2360

Reuss, T. Variation of *Vanessa urticae* L. Entomologist London 1910 (83 & 84). [*Lepidoptera.*] 2361

Reuss, T. Effects of tropical temperature on British pupae of *Manduca*

atropos, and striking spectacle afforded by the movable "death's-head" on the thorax of the moths. Entomologist London 1910 (87-89). [*Lepidoptera.*] 2362

Reuss, T. Variation of *A. levana*, L.: comparative description and possible significance of the wing markings in *levana*. Entomologist London 1910 (139-141 163-166). [*Lepidoptera.*] 2363

Reuss, T. A black-tipped aberration of *Gonepteryx (Rhodocera) rhamni*, male. Entomologist London 1910 (209). [*Lepidoptera.*] 2364

Reuss, T. Comparative notes on *V. urticae*, L., var. *ichnusa*, Bon., and var. *turcica* Standf. Is *V. urticae*, L. the reddest form among all the "tortoiseshell" *Vanessidae*? Entomologist London 1910 (277-281 etc.) [*Lepidoptera.*] 2365

Reuss, T. *P. atalanta* ab. *merrifieldoides*. Entomologist London 1910 (304). [*Lepidoptera.*] 2366

Reuss, T. A phylogenetic sketch of the pyraeide group of *Vanessids*. Ent. Rec. London 22 1910 (62-67 & 85-90) pl. i. [*Lepidoptera.*] 2367

Reuter, O. M. Diagnoses praecursoriae Miridarum divisionis Restheniaria. Ann. Hist. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (15-23). [*Heteroptera.*] 2368

Reuter, O. M. Zur Kenntnis der Miriden-Gattung *Eurycyrtus* M. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (49-55). [*Heteroptera.*] 2369

Reuter, O. M. Species quinque novae generis *Reduviolus* Kirby, subgeneris *Stenonabis* Reuter. Ann. Soc. ent. Belgique 54 1910 (134-138). [*Heteroptera.*] 2370

Reuter, O. M. Insekternas själslif, belyst af vara dagars forskning. [Das Seelenleben der Insekten im Lichte der Forschung unserer Zeit.] F. Tidskr. Helsingfors 58 1905 (210-222 und 400-418); 59 1905 (305-329). 2371

Reuter, O. M. „Intelligensen“ hos insekterna enligt vara dagars forskning. [Die „Intelligenz“ der Insekten nach neuen Forschungen.] F. Tidskr. Helsingfors 63 1907 (203-222). 2372

Reuter, O. M. Neue Beiträge zur Phylogenie und Systematik der Miriden nebst einleitenden Bemerkungen über

die Phylogenie der *Heteropteren*-Familien. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. 37 No. 3 1910 (iv + 167) Taf. 2373

Reuter, O. M. Beschreibung einer mit Flügel-Stamm versehenen Heterotomen-Gattung. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. 37 No. 3 1910 (168-169). [*Heteroptera*.] 2374

Reuter, O. M. Mitteilungen über einige *Hemipteren* des Russischen Reiches. St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (73-88). 2375

Rheil, N. M. *vide* Meissner, O.

Ribaga, Costantino. *Anisopsocus lichenophilus*, nuovo *Copeognato* trovato in Italia. Redia Firenze 6 1910 (272-281). 2376

Ribbe, Carl. Beiträge zu einer *Lepidopteren*-Fauna von Andalusien. (Süd-Spanien.) *Macrolepidopteren*. [Forts.] D. ent. Zs. Iris. Berlin 23 1910 Beih. 2 (97-228) 1 Taf. 2377

Ribbe, C. Neue *Papilio*-formen aus dem Bismarck-Archipel. D. ent. Zs. Iris. Berlin 24 1910 (182). [*Lepidoptera*.] 2378

Ribbe, C. Aus Andalusien. KorrbL. Iris. Berlin 1910 (11). [*Lepidoptera*.] 2379

Ricardo, Gertrude. A revision of the genus *Pelecorhynchus* of the family *Tabinidae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (402-409). [*Diptera*.] 2380

Richter Otto. Nochmals Schmetterlinge der Umgegend Stettins. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (12). [*Lepidoptera*.] 2381

Richter Otto. Flugzeit von *Gonopt. rhamni* L. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (20-21). [*Lepidoptera*.] 2382

Richter Otto. Raupengewohnheit bei *Polygonia c-album* L. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (27-28). [*Lepidoptera*.] 2383

Richter Otto. Gesicht und Gehör bei den Schmetterlingen. Vortrag . . Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (42-43 45-47 51-53). [*Lepidoptera*.] 2384

Richter Viktor. Beschreibung der Eier von *Ammoconia caccimacra* F. *Polia rufocincta* H.-G., *Orthosia helvola* L. und *pistacina* F. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (238-239). [*Lepidoptera*.] 2385

Richter Viktor. Beschreibung der Eier von *Polia xanthomista* Hb., *Taeniocampa pulverulenta* Esp., *incerta* Hufn., *munda* Esp., *Orrhodia erythrocephala* F., *veronicae* Hb., *vau-punctatum* Esp., *vaccinii* L., *rubiginea* F. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (43-45). [*Lepidoptera*.] 2386

Richter, Viktor. Das *Hoporina croceago* F.-Ei und Ergänzung zu den Ei-Beschreibungen von *Calocampa vetusta* Hb., *Polyplocia flavicornis* L. und *Epirranthis pulverata* Thnbg. (*Ploeria diversata* Schiff.). Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (115). [*Lepidoptera*.] 2387

Richter, Viktor. Beschreibungen der Eier von *Stauropus fagi* L., *Drepana cultraria* F., *Acronycta abscondita* Tr. und *Biston hirtaria* Cl. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (53-54). [*Lepidoptera*.] 2388

Richter, Viktor. Beschreibung der Eier von *Exaereta ulmi* Schiff., *Calocampa exoleta* L. und *Arctia testudinaria* Fourc. Wien Mitt. Polyxena 5 1910 (5-6). [*Lepidoptera*.] 2389

Richter, Viktor. Beschreibung der Eier von *Pseudopterygia pruinata* Hufn. und *Deilinia exanthemata* Sc. Wien Mitt. Polyxena 5 1910 (17-18). [*Lepidoptera*.] 2390

Richter, Viktor. K. Beschreibung der Eier von *Agrotis occulta* L. und *Larentia sociata* Bkh. Wien Mitt. Polyxena 5 1910 (29-30). [*Lepidoptera*.] 2391

Richter, Viktor K. Beschreibung der Eier von *Pieris rapae* L., *Agrotis forcipula* Hb. und *Mamestra reticulata* Vill. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (352-353). [*Lepidoptera*.] 2392

Ridley, H. N. The crackling moth. Singapore J. Straits Asiat. Soc. 19 1908 (109 & 110). [*Lepidoptera*.] 2393

Riede, E. Liebespiel bei *Tropicoris rufipes*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (401-402). [*Heteroptera*.] 2394

Riedel, M. P. *Hexatoma* (*Anisomera*) *saxonum* Loew. D. ent. Nationalbibl. Berlin 1 1910 (30-31). [*Diptera*.] 2395

Riedel, M. P. Die paläarktischen Arten der *Dipteren*-(*Nematocera* polyneura-) Gattung *Pachyrhina* Macq. Suit à Buff. (1834). D. ent. Zs. Berlin 1910 (409-437). 2396

Riel, Ph. Description d'une espèce nouvelle du genre *Taragama*. Paris Bul. soc. ent. 1909 (350-352). [*Lepidoptera*.] 2397

Riel, Ph. Description de deux espèces nouvelles du genre *Bunaea*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (63-65). [*Lepidoptera*.] 2398

Rigakuhakushi, C. Sasaki. Life history of *Schlechtendalia chinensis* Jacob Bell (a gall-producing insect). [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2.] Jena (G. Fischer) 1910 (239-252) 2 Taf. [*Homoptera*.] 2399

[Rimsky-Korsakov, M. N.] Рымский-Корсаковъ, М. Н. Наблюдения надъ эмбиями изъ Вилла-Франки (*Orthoptera*, *Embiidae*). [Observations sur les Embies de Ville-Franche.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (72-79). 2400

[Rimsky-Korsakov, M. N.] Рымский-Корсаковъ, М. Н. Замѣтка о насекомыхъ окрестностей Вилла-Франки. [Notice sur les insectes des environs de Ville-Franche.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 [1911] (296-300). 2401

Rimsky-Korsakow, M. Ueber das Spinnen der *Embiiden*. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (153-156). 2402

Rippon, R. H. F. Icones Ornithopterorum. Pts. 20-25 [portions of]. London 1910 2 (various paginations) portrait & pls. xxiv & lviii & lxi and M maps iv-x. [*Lepidoptera*.] 2403

Ris, F. Kopulationsmarken bei Libellen. D. ent. Nationalbibl. Berlin 1 1910 (70-71 79-80). [*Odonata*.] 2404

Ris, F. The identity of two *Odonata* fossils. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (102-105). 2405

Ris, F. *Odonata*. (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 24.) Jena (G. Fischer) 1910 (415-450). 2406

Ris, F. Libellulinen. Fasc. x-xii = pp. 120-528 & pls. ii-iv. Coll. Selys Longchamps Bruxelles 1910. [*Odonata*.] 2407

Ritsema Cz., C. A new *Helota*-species from Kondué (Belgian Congo). Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (219-222). [*Coleoptera*.] 2408

Ritsema, C. Description of three new *Helota*-species from Insulinde.

Leiden Notes Mus. Jentink 33 1910 (75-80). [*Coleoptera*.] 2409

Robbins, Wilfred W. An introduction to the study of the ants of northern Colorado. Boulder Univ. Col. Stud. 7 1910 (215-222). [*Hymenoptera*.] 2410

Robbins, W. W. vide Cockerell, T. D. A.

Robert, J. *Meligethes capucinus* nov. sp. Marseille Bul. soc. linn. 1 1909 (42-43). [*Coleoptera*.] 2411

Robertson, C. Hosts of *Strepsiptera*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (323-330). 2412

Rochaz de Jong, J. vide Eysell, Adolf.

Rochaz de Jongh, F. vide Galli-Valerio, Bruno.

Rodham, J. vide Broderi, A.

Röber, I. Parthenogenesis? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (148). 2413

Röber, I. Intelligenz bei Raupen? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (180). [*Lepidoptera*.] 2414

Röber, I. Gehörsinn bei Schmetterlingen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (355). [*Lepidoptera*.] 2415

Röder, V. v. Ein neuer Fundort des *Leptomorphus walkeri* Curt. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (30).—Zwei weitere Fundorte, v. Albert Schulze. Ebenda (35) u. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (241). [*Diptera*.] 2416

Roepke, W. Lebensweise und Zucht von *Polyommatus baeticus* L. auf Java. Ent. Zs. Stuttgart 23 1909 (170-171 175-176). [*Lepidoptera*.] 2417

Rogers, K. St. Aubyn. Some East African butterflies. J. E. Africa & Uganda Soc. 1 1910 (41-44) 1 pl. [*Lepidoptera*.] 2418

Rogers, K. St. A. Mimicry in East african butterflies, with special reference to danaine models. J. E. Africa Uganda Soc. 1 1910 (81-92) 3 pls. [*Lepidoptera*.] 2419

Rohwer, S. A. The bembecid wasps of Boulder county, Colorado. Boulder Univ. Colo. Stud. 6 1909 (243-248). [*Hymenoptera*.] 2420

Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. viii. Canad. Entom. London

- Canad. **42** 1910 (49-52). [*Hymenoptera.*] **2421**
- Rohwer, S. A. Noets on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. ix. *Xyelidae* and *Lydidae*. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (88-93). [*Hymenoptera.*] **2422**
- Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. x. New species of *Empria*. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (172-175). [*Hymenoptera.*] **2423**
- Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. xi. Genera of *Pamphilinae* and new species. Canad. Ent. **42** 1910 (215-220). [*Hymenoptera.*] **2424**
- Rohwer, S. A. Notes on *Tenthredinoidea*, with descriptions of new species. xii. (Genus *Hoplocampa*.) Canad. Entom. London Canad. **42** 910 (242-244). [*Hymenoptera.*] **2425**
- Rohwer, S.A. Three new Psenid wasps from New Jersey. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (168-170). [*Hymenoptera.*] **2426**
- Rohwer, S. A. Turner's genera of *Thynnidae* with notes on Ashmeadian genera. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (345-351). [*Hymenoptera.*] **2427**
- Rohwer, S. A. Some Australian sawflies. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (467-474). [*Hymenoptera.*] **2428**
- Rohwer, S. A. A new sawfly from Holland. 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **8** 1910 (91). [*Hymenoptera.*] **2429**
- Rohwer, S. A. A new genus of sawflies from Chile. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (30). [*Hymenoptera.*] **2430**
- Rohwer, S. A. Some new wasps from New Jersey. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (49-52). [*Hymenoptera.*] **2431**
- Rohwer, S. A. Descriptions of two new Psenid wasps from the United States. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (99-104). [*Hymenoptera.*] **2432**
- Rohwer, S. A. Some new *Hymenopterous* insects from the Philippine Islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** (No. 1772) 1910 (657-660). **2433**
- Rohwer, S. A. On a collection of *Tenthredinoidea* from eastern Canada. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1739) 1910 (197-209). [*Hymenoptera.*] **2434**
- Rohwer, S. A. Japanese sawflies in the collection of the United States national museum. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **39** (No. 1777) 1910 (99-120). [*Hymenoptera.*] **2435**
- Rohwer, S. A. *vide* Cockerell, T. D. A.
- Roman, A. Notizen zur Schlupfwespensammlung des schwedischen Reichsmuseums. Entomol. Tidskr. Stockholm **31** 1910 (109-196). [*Hymenoptera.*] **2436**
- Roman, A. Ichneumoniden aus dem Sarekgebirge. (Naturwissenschaftl. Untersuch. des Sarekgebirges in Schwedisch-Lappland geleitet von Dr. Ascel Hamberg, **4**, Lief. 3.) Stockholm 1909 (199-374) pls.; Thesis Upsala 1909. [*Hymenoptera.*] **2437**
- Roon, G. van *vide* Sibenkling, S.
- Rosenbaum, Walther. Libellen von Halle. Zs. Natw. Leipzig **81** 1910 (451-456). [*Odonata.*] **2438**
- Ross, Emil. Die Gattung *Protopocera* Blanchard (1845) und ihre nächsten Verwandten. Artenübersicht. Intern. ent. Zs. **3** 1910 (221-223). [*Coleoptera.*] **2439**
- Ross, Emil. Die Gattung *Sternotomis* Westwood und ihre nächsten Verwandten. (Cerambycidae.) Artenübersicht. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1910 (252-253 257-258). [*Coleoptera.*] **2440**
- Ross, Emil. *Mallaspis* und *Pyrodes*. (Cerambycidae.) Artenübersicht. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (19-20). [*Coleoptera.*] **2441**
- Ross, Emil. *Callichroma* Latreille (1817). Artenübersicht. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (59-60 63-64). [*Coleoptera.*] **2442**
- Ross, Emil. *Crossotus* Serville (1835). Artenübersicht. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (99). [*Coleoptera.*] **2443**
- Ross, Emil. *Pachyteria* Serville. (1835). Artenübersicht. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (153-154). [*Coleoptera.*] **2444**

Ross, E. H. The prevention of fever on the Suez canal. Cairo 1909 (29) 2 pls. 2445

Roth, H. *Pieris callidice* ab. *atrovirens* nov. aberr. ♂. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (36-37). [*Lepidoptera.*] 2446

Roth, Wilhelm. Studien über konvergente Formbildung an den Extremitäten schwimmender Insekten. Tl 1: *Hemiptera*. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 1909 (187-230) 1 Taf. 2447

Roth, Wilhelm. Studien über konvergente Formbildung an den Extremitäten schwimmender Insekten. Tl 2: *Coleoptera*. Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart 2 1909 (668-714) 1 Taf. 2448

Roth, W. Schmetterlings-Originale aus der Koll. Gerning. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 1910 (131-137). [*Lepidoptera.*] 2449

Rothenburg, R. v. [Oekologisches über *Omophron limbatus*, *Vellejus dilatatus*, *Hydrous piceus*, *Elatér sanguineus*, *Agrilus obtusus*.] Ent. Bl. Berlin 6 1910 (146-148). [*Coleoptera.*] 2450

Rothke, Max. Zwei Generationen von *Arctia flavia* in einem Jahre. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (235-237). [*Lepidoptera.*] 2451

Rothschild, Hon. N. C. A synopsis of the fleas found on *Mus norvegicus*, *Mus rattus alexandrinus* and *Mus musculus*. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (89-98). [*Aphaniptera.*] 2452

Rothschild, Hon. N. C. A new flea from California. Ent. Mag. London 46 1910 (88) pl. iii. [*Aphaniptera.*] 2453

Rothschild, N. C. Two new european *Siphonaptera*. Ent. Mag. London 46 1910 (207 & 208). 2454

Rothschild, N. C. On some european *Siphonaptera*. Ent. Mag. London 46 1910 (253-255). 2455

Rothschild, N. C. *Chias topsylla*, a new genus of *Siphonaptera*. Entomologist London 1910 (105). 2456

Rothschild, Hon. Walter. Descriptions of a new hawk-moth and some new *Syntomidae*. Ann. Nat. Hist. London 5 1910 (506-511). [*Lepidoptera.*] 2457

Rothschild, Hon. W. Catalogue of the *Arctianae* in the Tring museum, with notes and descriptions of new species. Nov. Zool. Tring 17 1910 (1-85 & 113-171). [*Lepidoptera.*] 2458

Rothschild, W. Descriptions of new species of *Arctianae* in the Tring museum. Nov. Zool. Tring 17 1910 (172-188). [*Lepidoptera.*] 2459

Rothschild, W. Descriptions of new *Syntomidae*. Nov. Zool. Tring 17 1910 (429-445). [*Lepidoptera.*] 2460

Rothschild, W. Notes on *Arctianae* and descriptions of a few new species. Nov. Zool. Tring 17 1910 (504-506). [*Lepidoptera.*] 2461

Rothschild, W. and Jordan, K. List of the *Sphingidae* collected by the late W. Hoffmanns at Allianca, Rio Madeira, Amazonas. Nov. Zool. Tring 17 1910 (447-455). [*Lepidoptera.*] 2462

Rothschild, W. and Jordan, K. Some new *Sphingidae*. Nov. Zool. 17 1910 (456-459). [*Lepidoptera.*] 2463

Roubal, I. *Nonnullorum Europae Coleopterorum patriae novae*. Additio ad: „L. v. Heyden, E. Reitter, I. Weise: Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi (et) Armeniae rossicae 1906“. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (108-110). 2464

Roubal, I. Beitrag zur Kenntnis der Modelliden von Bulgarien. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (153-357). [*Coleoptera.*] 2465

Roubal, I. Ein Beitrag zur Kenntnis der *Coleopteren*-Fauna von den Julischen Alpen. Ent. Bl. Nürnberg 5 1909 (183-186 227-232). 2466

[Roubal, I.] Рубаль, И. Я. Къ фаунѣ жесткокрылыхъ Литвы. [Contributions à la faune des *Coléoptères* de la Lithuanie.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (195-204 + deutsch. rés. 204). 2467

Roubal, I. *Philonthus binderi* spec. nov. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (263-264). [*Coleoptera.*] 2468

Roubal, I. Die entomologischen Arbeiten in den „Časopis česke společnosti entomologické 1907“. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (250-253). 2469

Roubaud, E. Recherches sur la biologie des *Synagris*. Evolution de

- l'instinct chez les Guêpes solitaires. Paris Ann. soc. ent. **79** 1910 (1-21). [*Hymenoptera.*] **2470**
- Roubaud, E.** *Bembex*, chasseur de Glossines au Dahomey. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (505-508). [*Hymenoptera.*] **2471**
- Roubaud.** Evolution de l'instinct chez les Vespides; aperçus biologiques sur les guêpes sociales d'Afrique du genre *Belonogaster* Sauss. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (553-556). [*Hymenoptera.*] **2472**
- Roubaud, E.** Evolution et histoire de *Roubaudia rufescens* Villen, Tachinaire parasite des guêpes sociales d'Afrique, des genres *Icaria* et *Belonogaster*. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (956-958). [*Diptera.*] **2473**
- Roubaud, E.** La biologie et l'histoire des mouches Tsé-tsé. Rev. gén. sci. Paris **20** 1909 (916-923). [*Diptera.*] **2474**
- Rowland-Brown, H.** Notes on a butterfly hunt in France in 1910. Entomologist London **1910** (299-303 & 322-327). [*Lepidoptera.*] **2475**
- Rowland-Brown, H.** A note on the new classification of certain Hesperiid butterflies. Entomologist London **1910** (306-309). [*Lepidoptera.*] **2476**
- Rowley, R. R. and Berry, L.** Further study of the *Catocalae*. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (104-116). [*Lepidoptera.*] **2477**
- Rowley, R. R. and Berry, L.** Notes on the life stages of *Catocalae*; a summer's record and incidental mention of other *Lepidoptera*. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (441-455). **2478**
- Royer, Maurice.** Addenda et corrigenda Catalogo Hemipterorum (*Heteropterorum*) auctore G.-W. Kirkaldy. Paris Bul. soc. ent. **1910** (116-118). **2479**
- Rudow.** Afterraupen der Blattwespen und ihre Entwicklung. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (105-109 119-121 128-129 136-137 142-143). [*Hymenoptera.*] **2480**
- Rudow, A.** Zur Zucht von *Dixippus morosus* Br. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (43). [*Orthoptera.*] **2481**
- Rudow.** Entwicklung der Blattwespen. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (113-115 120-121 125-127). [*Hymenoptera.*] **2482**
- Rübsaamen, Ew. H.** Ueber deutsche Gallmücken und Gallen. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (133 199-204 283-289 336-342 415-425). [*Diptera.*] **2483**
- Rüdiger, L.** Naturselbstdrucke von Insektenflügeln. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (109-110). **2484**
- Ruggles, A. G.** The larch saw-fly (*Lygaeonematus erichsonii* Hartg.) in Minnesota. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (93 & 94). [*Hymenoptera.*] **2485**
- Ruhland.** Begriffsbestimmung der Aberration und Beschreibung einer Aberration der *Geometra papilionaria* L. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (145-146). [*Lepidoptera.*] **2486**
- Ruigter de Wildt, J. C. de.** Ueber den Einfluss strychninhaltiger Nahrung auf Insekten. Zs. Unters. Nahrungsmittel Berlin **20** 1910 (520). **2487**
- Rungius, H.** Ueber eine Besonderheit des Larvendarmes von *Dytiscus marginalis*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (341-347). [*Coleoptera.*] **2488**
- Rupertsberger, Math.** *Prasocuris phellandrii* F. auf *Caltha palustris*. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (33-35). [*Coleoptera.*] **2489**
- Russ, E. L.** Beiträge zur Kenntniss der Kopfdrüsen der *Trichopterenlarven* (Mandibular und Maxillardrüsen). Arch. zool. Paris sér. 5 **5** 1910 (Notes et Revues lxi-lxvii). **2490**
- Russ, V. K.** vide Doerr, R.
- Russell, H. M.** Notes on the Geometrid *Gypsochroa sitellata* Guen. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **12** 1910 (177-178). [*Lepidoptera.*] **2491**
- Russell, H. M.** The greenhouse thrips. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **64** Part 6. 1909 (i-ii 43-60). [*Thysanoptera.*] **2492**
- Russell, H. M.** The pecan cigar casebearer. (*Coleophora caryæfoliella* Clem.). Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **64** Pt. 10. 1910. (i-iii 79-86) pl. v-vii. [*Lepidoptera.*] **2493**
- Russell, H. M.** vide Chittenden, F. H.

Russell, John. Butterfly collecting near Hope, British Columbia. *Canad. Entom. London Canad.* 42 1910 (224-227). [*Lepidoptera.*] 2494

[Sabanějev, B.] Сабанѣевъ, Б. О нахождении *Anax imperator* Leach. въ с. Кузьминкахъ, Московскаго уѣзда. [Ueber das Vorkommen von *Anax imperator* Leach im Dorfe Kuzminki, Kreis Moskau.] *Prir i ochota Moskva* 38 1910 7 (22-28). [*Odonata.*] 2495

[Šabardin, G.] Шабардинъ, Г. Обь оплодотвореніи матокъ. [Ueber die Befruchtung der Weisel.] *Pčela Jekaterinoslav* 11 1910 (50-52). [*Hymenoptera.*] 2496

Sack, P. Aus dem Leben unserer Zuckmücken. (Chironomiden.) Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 41 1910 (229-240). [*Diptera.*] 2497

Sälzl, M. Lycænen-Aberrationen. Regensburg Ber. natw. Ver. 12 (1907-1909) 1910 (144-146). [*Lepidoptera.*] 2498

Sahlberg, John. Über Fang der Wasserkäfer und Verbreitung der Dytisciden in Finland. C. R. Congr. Nat. Helsingfors 16 1903 (26-32). [*Coleoptera.*] 2499

Sahlberg, J. Entomologiska meddelanden. [Entomologische Mitteilungen.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (54 D. Ref. 217). [*Coleoptera.*] 2500

Sahlberg, John. Om *Hydroporus semenovi* Jakowl. och närastaende arter. [Über *Hydroporus semenovi* Jakowl. und nahestehende Arten.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (167-176 D. Ref. 218). [*Coleoptera.*] 2501

Sahlberg, John. Lyhyt katsaus Suomen kulta-ampiaisün (*Chrysidae*). [Über die *Chrysidae* Finlands.] Luonnon Ystävä Helsingfors 14 1910 (94-99). [*Hymenoptera.*] 2502

Sainte-Claire Deville, J. Contribution à la faune française (*Coléoptères*). iv. Abeille Paris 31 1909 (129-151). 2503

Sainte-Claire Deville, J. Sur le *Bythinus glabratus* Rye. Abeille Paris 31 1909 (153-156). [*Coleoptera.*] 2504

Sainte-Claire Deville, J. Description d'un *Coryphium* nouveau de France. Paris Bul. soc. ent. 1909 (347-350). [*Coleoptera.*] 2505

Sainte-Claire Deville, J. Description d'une espèce inédite du genre *Quedius* Steph. Paris Bul. soc. ent. 1910 (158-159). [*Coleoptera.*] 2506

Sainte-Claire Deville, J. Catalogue critique des *Coléoptères* de la Gorse. Rev. ent. Caen 27 [1908] (pag. spéc. 217-272). 2507

Sajó, Karl. Der Käferflug. Prometheus Berlin 22 1910 (10-13). [*Coleoptera.*] 2508

Sajó, Károly. Betegségek terjesztő rovarok. II. Aszunyogok. [Insekten als Krankheitenverbreiter. ii. Die Gelsen.] Term. Közl. Budapest 42 1910 (593-619). [*Diptera.*] 2509

Salay, Franz J. Katalog der *Macrolepidopteren* Rumäniens, mit Berücksichtigung der Nachbarländer und der Balkanhalbinsel. Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (74-206 & 463-616). 2510

Sanders, G. E. A new Proctotrypid in the family *Scelioninae*. *Canad. Entom. London Canad.* 42 1910 (15 & 16). [*Hymenoptera.*] 2511

Sanders, G. E. Notes on the habits of *Disogmus pubescens*. *Canad. Entom. London Canad.* 42 1910 (48). [*Hymenoptera.*] 2512

Sanders, George Ethelbert vide Girault, A. A.

Sanders, J. G. A review of the *Coccidæ* described by Dr. Asa Fitch. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (56-61). 2513

Sanderson, E. Dwight. The relation of temperature to the growth of insects. [With bibliography.] J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (113-140). 2514

Sangiorgi, Giuseppe. Experimentelle Untersuchungen über die Uebertragung der Protozoen-Blutparasiten durch „*Cimex lectularius*.“ Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 57 Originale 1910 (81-84). 2515

Santschi, F. Formicides nouveaux ou peu connus du Congo français. Paris Ann. soc. ent. 78 1910 (349-400). [*Hymenoptera.*] 2516

Santschi, F. Une nouvelle Fourmi de Cuba. Paris Bul. soc. ent. 1909 (309-310). [*Hymenoptera.*] 2517

Santschi, F. Sur un moyen très simple d'entendre les sons de très

petits insectes. Paris Bul. soc. ent. 1909 (310). 2518

Santschi, F. Nouveaux Dorylines africains. Rev. Suisse Zool. Genève 18 1910 (737-759). [*Hymenoptera.*] 2519

Sasaki, Chujiro. On the pathology of the jaundice (Gelbsucht) of the silk-worm. Tokyo J. Coll. Agric. 2 1910 (105-159) 7 pls. [*Lepidoptera.*] 2520

Sasaki, Chujiro. On the silk fish-line. Tokyo J. Coll. Agric. 2 1910 (163-181) 3 pls. 2521

Sasaki, C. On the life history of *Trioxa camphorae* n. sp. of camphor tree and its injuries. Tokyo J. Coll. Agric. 2 1910 (277-286) 2 pls. [*Homoptera.*] 2522

Sasscer, E. R. *vide* Quiantance, A. L.

Sauber, A. Zur Biologie von *Xylina zinckenii* Tr. Nach e. Vortrage. . . . Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. 14 (1907-09) 1910 (235-236). [*Lepidoptera.*] 2523

Saunders, Edward. On four additions to the list of British *Hymenoptera*. Ent. Mag. London 46 1910 (10-12). 2524

Saunders, Edward [the late]. *Hymenoptera aculeata* collected in Algeria by the Rev. Alfred Edwin Eaton, M.A., F.E.S., and the Rev. Francis David Morice, M.A., F.E.S. Part iv London Trans. Entom. Soc. 1910 (517-531). 2525

Saunders, W. Canada Department of Agriculture, Central experimental farm. Report of the Division of Entomology and Botany for the year ending March 1909. From annual report on experimental farms for the year 1908-1909. Ottawa 1910 (35-64). 2526

Schaeffer, Charles. Additions to the *Carabidae* of North America with notes on species already known. Brooklyn N.Y. Mus. Inst. Arts Sci. Bull. 1 1910 (391-405). [*Coleoptera.*] 2527

Schaeffer, Charles. New clavicorn *Coleoptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (210-216). 2528

Schárbert, Ármin. Adatok a lepkék látószerveinek ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis der Schmetterlingsaugen.] Állatt. Közlem. Budapest 9 1910 (124-137 153-154) Taf. ii. [*Lepidoptera.*] 2529

Schaufuss, Camillo *vide* Calwer, G. C.

Schaus, W. Descriptions of new *Heteocera* from Costa Rica. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (189-211). 2530

Schaus, W. New species of *Heterocera* from Costa Rica. ii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (402-422). 2531

Schaus, W. New species of *Heterocera* from Costa Rica. iii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (561-584). 2532

Schawerda, K. [Nachtrag zur *Lepidopterenfauna* Bosniens und der Herzegowina.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((19)-(27)). 2533

Schawerda, Karl. [Zwei Arctiidenformen aus Bosnien und der Herzegowina.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((90)-(93)) [*Lepidoptera.*] 2534

Schawerda. [Einige interessante Formen.] Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((219)-(221)). [*Lepidoptera.*] 2535

Schawerda, K. and Rebel, H. Nachtrag zur *Lepidopterenfauna* Bosniens und der Herzegowina. Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60 1910 ((19)-(34)). 2536

Scheben, L. Zwei Pseudogifftiere aus Deutsch-Südwestafrika; *Chalia maledicta* n. sp. genannt „Grasschlange“, *Lygosoma sundevalli* genannt „Springschlange.“ Arch. Schiffshyg. Leipzig 14 1910 (697-706). [*Lepidoptera.*] 2537

Scheben, Leonhard. Zwei Pseudogifftiere aus Deutsch Südwest-Afrika; *Chalia maledicta* n. sp. genannt „Grasschlange“, *Lygosoma Sundevalli* genannt „Springschlange“. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (290-299). [*Lepidoptera.*] 2538

Scheben, L. *Strobiloestrus oreotragi* nov. sp. Eine neue Oestridenlarve vom Klippbock (*Oreotragus saltatrix*) und sonstige parasitierende Dipteren aus Deutsch Süd-Westafrika. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 56 Originale 1910 (50-54). [*Diptera.*] 2539

Scheben. Nachtrag zu meiner Arbeit: *Strobiloestrus oreotragi* n. sp. Centralbl. Bakt. Jena Abt. 1 56 Originale 1910 (526). [*Diptera.*] 2540

Scheele, M. Instinkt oder Gedächtnis? Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (216-217). [*Lepidoptera.*] 2541

Scheeser, Eduard. Ein monströser *Lucanus cervus* L. [Gabelung eines Beines.] Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (29). [*Coleoptera.*] **2542**

Scheidter, Franz. Ueber Begattung und Eiablage von *Lymantria dispar* L. Natw. Zs. Landw. Stuttgart **7** 1909 (373-390). [*Lepidoptera.*] **2543**

Schenkling, Sigm. Der I. Internationale Entomologen-Kongress zu Brüssel, 1.-6. August 1910. D. ent. Nationalbibl. Berlin **1** 1911 (29-30 35-39 41-47 52-55). **2544**

Schenkling, S. *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio* W. Junk. Pars 4: M. Hagedorn, Ipidae. Pars 6: H. Wagner, Curculionidae: Apioninae. Berlin (W. Junk) 1910 (134 81). 26 cm. 12,75 M.; 7,50 M. **2545**

Schenkling, S. *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio* W. Junk. Pars 6: H. Wagner, Curculionidae: Apioninae. Pars 7: H. v. Schönfeldt, Brenthidae. Pars 8: G. van Roon; Lucanidae. Pars 9: O. Olivier, Lampyridae. Pars 10: E. Olivier, Rhagophthalmidae, Drilidae. Pars 11: A. Léveillé, Temnochilidae. Berlin (W. Junk) 1910 (81 57 70 68 10 40). 26 cm. . M.; 3,50 M.; 4,35 M.; 4,25 M.; 0,65 M.; 2,50 M. **2546**

Schenkling, S. *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio* W. Junk. Pars 12: E. Csiki, Endomychidae. Berlin (W. Junk) 1910 (68). 26 cm. 4,25 M. **2547**

Schenkling, S. *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio* W. Junk. Pars 13: E. Csiki, Scaphidiidae. 14: M. Pic, Hylophilidae. 15: H. Gebien, Tenebrionidae I. 16: P. Pape, Brachyceridae. 17: Ph. Zaitzev, Dryopidae, Cyathoceridae, Georyssidae, Heteroceridae. 18: E. Csiki, Platypsyllidae, Orthopeiridae, Phaenoccephalidae, Discolomidae, Sphaeriidae. 19: M. Bernhauer u. K. Schubert, Staphylinidae I. Berlin (W. Junk) 1910 (21; 25; 166; 36; 68; 35; 86). 26 cm. 1,30 M.; 1,60 M.; 10,40 M.; 2,25 M.; 4,25 M.; 2,15 M.; 5,40 M. **2548**

Schenkling, S. *Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio* W. Junk. Pars 20: A. Schmidt, Aphodiinae. 21: K. Ahlwarth, Gyrinidae. 22: H. Gebien, Tenebrionidae II. 23: S. Schenkling, Cleridae. 24: H. Bick-

hardt, Histeridae. 25: K. W. v. Dalla Torre, Cebriionidae. 26: M. Pic, Pedilidae. Berlin (W. Junk) 1910-11 (111; 42; 169-354; 174; 137; 18; 27). 7 M.; 2,70 M.; 11,80 M.; 10,90 M.; 8,60 M.; 1,15 M.; 1,75 M. **549**

Schepotieff, Alexander. Neue Arbeiten über niedere Insecten. (Zusammenfassende Uebersicht.) Zool. Zentralbl. Leipzig **17** 1910 (129-142). **2550**

Scherdlin, P. Eine für die deutsche Fauna neue grosse Cicade, *C. glebeia* Scop. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (142). [*Homoptera.*] **2551**

[**Schesterikow, M. K.**] Шестериковъ, М. К. Къ биологiи шведской мухи (*Oscinis frit* L.) [Zur Biologie der *Oscinis frit* L.] Moskva Ann. Inst. agron. **16** 1910 (207-228). [*Diptera.*] **2552**

Schille, Friedrich. Ex ovo-Zucht von *Odontosia sieversi* Men. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (114-115). [*Lepidoptera.*] **2553**

Schilsky, J. Synonymische Bemerkungen zur Gattung *Polydrosus* Stierlin. D. ent. Zs. Berlin **1910** (291-292). [*Coleoptera.*] **2554**

Schilsky, J. *Mordellistena engelharti*. Eine neue Mordellide aus Dänemark. København Ent. Medd. **3** 1910 (255-256). [*Coleoptera.*] **2555**

Schilsky, J. vide Küster, H. C.

Schima, K. Beitrag zur Kenntnis von *Pieris napi* L. unter besonderer Berücksichtigung der in Niederösterreich vorkommenden Formen. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 (268-303). [*Lepidoptera.*] **2556**

Schimmer, F. Beitrag zur Ameisenfauna des Leipziger Gebietes. Leipzig SitzBer. natf. Ges. **35** (1908) 1909 (21-30). [*Hymenoptera.*] **2557**

Schimmer, F. Über die Wasmannsche Hypothese des „Duldungsinstinktes“ der Ameisen gegenüber synöken Myrmekophilen. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (81-95). [*Hymenoptera.*] **2558**

Schimmer, F. *Myrmecophila escherichi*, eine neue termitophile Ameisengrille. [In: K. Escherich, Termitenleben auf Ceylon.] Jena (G. Fischer) 1911 [1910] (233-236). [*Coleoptera.*] **2559**

- Schirmer, Carl.** *Hedychrum szabo* Mocs. Berliner ent. Zs. **54** 1910 (135-140). [*Hymenoptera.*] **2560**
- Schirmer, Carl.** Märkische Libellen. Ein Beitrag zur geographischen Verbreitung dieser Tiere. Berliner ent. Zs. **55** 1910 (133-140). [*Odonata.*] **2561**
- Schleip, Waldemar.** Der Farbenwechsel von *Dixippus morosus* (Phasmidae). Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. **30** 1910 (45-132) 3 Taf. [*Orthoptera.*] **2562**
- Schmidt, Adolph.** Neue Arten aus den Gattungen *Aphodius* Illig., *Ataenius* Har., *Saprosites* Redtenb. D. ent. Zs. Berlin **1910** (353-361). [*Coleoptera.*] **2563**
- Schmidt, Adolf.** Fam. *Aphodidae*. Gen. ins. **110** 1910 (1-155) 3 pls. [*Coleoptera.*] **2564**
- Schmidt, Adolf.** Eine Serie neuer Aphodiinen. Stettiner ent. Ztg **72** 1911 [1910] (3-51). [*Coleoptera.*] **2565**
- Schmidt, Antal.** *Crambus hungaricus*. (Ungarisch.) Rovart. L. Budapest **17** 1910 (37-38 Fig.). [*Lepidoptera.*] **2566**
- Schmidt, A. vide** Schenkling, S.
- Schmidt, Edmund.** Neue Gattungen und Arten der Subfamilie *Cercopinae* Stål, ein Beitrag zur Kenntniss der Cercopiden (*Hemiptera - Homoptera*). Arch. Natg. Berlin **7** Bd 1 H. 2 1910 (53-112). **2567**
- Schmidt, Edmund.** Neue Fulgoriden. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 (305-322). [*Homoptera.*] **2568**
- Schmidt, Edmund.** Zur Kenntnis indoaustralischer und südamerikanischer Cercopiden. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 (324-340). [*Homoptera.*] **2569**
- Schmidt, Edmund.** *Considia unimaculata*, eine neue Cercopine von Sumatra. Stettiner ent. Ztg **71** 1910 (382-383). [*Homoptera.*] **2570**
- Schmidt, Edmund.** Neue und bekannte Gattungen und Arten der Subfamilie *Cercopinae* Stål des indoaustralischen Faunengebietes, ein Beitrag zur Kenntnis der Cercopiden. iii. Stettiner ent. Ztg **72** 1911 [1910] (52-129). [*Homoptera.*] **2571**
- Schmidt, Ernst.** Drei verschiedene Aberrationsrichtungen von *Argynnis* (N-8818 j)
- aphirape* Hbn. Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (185). [*Lepidoptera.*] **2572**
- Schmidt, Hugo.** Notizen zur Biologie unserer gallenbildenden Rüsselkäfer. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (111-137-138). [*Coleoptera.*] **2573**
- Schmidt, Hugo.** Deformationen an *Brassica oleracea* L. und *Raphanus raphanistrum* L., hervorgerufen durch *Aphis brassicae* L. Prometheus Berlin **22** 1910 (170-172). **2574**
- Schmidt, Hugo.** Biologische Bemerkungen zu einigen gallenerzeugenden Schmetterlingen. (Ein Beitrag zur *Mikrolepidopteren*-Fauna Nieder-Schlesiens.) Soc. entomol Stuttgart **25** 1910 (57-58). **2575**
- Schmidt, Hugo.** Beitrag zur Biologie der Steinobst - Blattwespe (*Lyda memorialis* L.). [Lebensweise, Verwandlung.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 1910 (17-23 86-92). [*Hymenoptera.*] **2576**
- Schiedehausen.** Ueber das Witterungsvermögen des Weidenbohrers. Zs. Natw. Leipzig **81** 1909 (188). [*Lepidoptera.*] **2577**
- Schmiedeknecht, O.** Liste der Ichneumonidea und Braconidea. In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. **16** 1910 (31). [*Hymenoptera.*] **2578**
- Schmiedeknecht, Otto.** Opuscula Ichneumonologica. Fasc. XII-XXVII. Blankenburg i Thür. 1906-1911 (883-2160). [II Bd. (Fasc. VI-XIII) *Cryptinae*, 1904-1906 (411-998); III Bd. (Fasc. XIII-XVIII), *Pimplinae*, 1906-1908 (1001-1403). [*Hymenoptera.*] **2579**
- Schmiedeknecht, Otto.** Die *Hymenopteren* Mitteleuropas nach ihren Gattungen und zum grossen Teil auch nach ihren Arten analytisch bearb. [Imperfectly recorded in 1907.] Jena (G. Fischer) 1907 (vii + 804). 26 cm. **2580**
- Schmitz, H.** Die Ursachen der Doppelwirtigkeit bei *Atemeles*. D. ent. Nationalbibl. Berlin **1** 1910 (6-7 13-14). [*Coleoptera.*] **2581**
- Schmitz, H.** Zur näheren Kenntnis von *Zygoneura sciarina* Mg. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (307-309). [*Diptera.*] **2582**

Schmitz, H. Zur Lebensweise von *Helicobosca muscaria* Mg. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (107-109). [*Diptera.*] 2583

Schmutz, Karl. Zur Kenntnis einiger neuen *Thysanopterengenera* (*Tabulifera*). i Teil. Wien Ann. Nat.-Hist. Hofmus. **23** 1909 (273-281); ii Teil T.c. (342-347) 2584

Schnabl, J. Ueber die Gattungsrechte der Gattung *Pegomyia* Rob.-Dsv. St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. **39** 1909 [1910] (105-114) Taf. vii-ix. [*Diptera.*] 2585

Schneider, Guido. *Chionea araneoides* in Livland. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **53** 1910 (109-110). [*Diptera.*] 2586

Schneider, Guido. Libellenzug in Riga. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. **53** 1910 (110). [*Odonata.*] 2587

Schneider, H. Wirkt die weisse Blütenfarbe auf Nachtfalter anlockend? Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (117). [*Lepidoptera.*] 2588

Schneider, J. Sparre. Maalselvns insektfauna. [Insektenfauna von Maalselven, Norwegen.] I. *Coleoptera*. Trans. Mus. Aarsh. **30** (1907) 1909-10 (37-216). 2589

Schneider - Orelli. Die Miniergänge von *Lygonetia clerkella* und die Stoffwanderung in Apfelblättern. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **24** 1909 (158-181) 2 Taf. [*Lepidoptera.*] 2590

Schönfeldt, Hilmar v. *Brenthidae*. (Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun. No. 32.) Entomol. Tidskr. Stockholm **31** 1910 (21-22). [*Coleoptera.*] 2591

Schönfeldt, H. vide Schenckling, S.

Schouteden, H. Note sur quelques *Hémiptères* du Mayumbe (Bas-Congo). Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (403-407). 2592

Schouteden, H. *Rhynchota* für 1904. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **71** (1905) Bd 2 H. 2 [1910] (493-614) = D. ent. Zs. Berlin **1905** H. 3; Lfg 2 [1910] (493-614). 2593

Schouteden, H. *Rhynchota* für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **72** Bd 2 H. 2 1906 [1910] (400-476) = Ber. Leist. Ent. Berlin **1905** Lfg 2 [1910] (400-476) = D. ent. Zs. Berlin **1906** H. 3 Lfg 2 [1910] (400-476). 2594

Schouteden, H. *Rhynchota* für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** (1907) Bd 2 H. 2 1910 (95-174) = D. ent. Zs. Berlin **1907** Beih. Lfg 2 [1910] (95-174) = Ber. Leist. Ent. Berlin **1906** Lfg 2 [1910] (95-174). 2595

Schouteden, H. *Rhynchota* für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 2 [1910] (75-150) = Ber. Leist. Ent. Berlin **1907** Lfg. 2 [1910] (75-150) = D. ent. Zs. Berlin **1908** Beih. Lfg 2 [1910] (75-150). 2596

Schouteden, H. *Pentatomidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **12** 1910 (73-96). [*Hemiptera.*] 2597

Schouteden, H. *Reduviidae*, *Pyrrhocoridae* und *Corcidae*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru Expedition Stockholm **12** 9 1910 (145-160). [*Hemiptera.*] 2598

Schöyen, W. M. Beretning. [Berichte des Staatsentomologen.] Aarsb. off. Foranst. Landb. Kristiania **1909** (103-133). 2599

Schramm, G. Nouveaux *Dorcadion* d'Espagne. Madrid Bol. Soc. españ. **1910** (285-288). [*Coleoptera.*] 2600

[Schreiber, A. F.] Шрейберъ, А. Ф. Къ вопросу о партеногенезисъ бабочекъ. [Zur Frage über die Parthenogenese der Schmetterlinge.] Irkutsk Izv. Vest-Sib. otd. geogr. russ. Obsč., **40** 1909 [1910] (107-111). [*Lepidoptera.*] 2601

[Schreiber, A. F.] Шрейберъ, А. Ф. Враги малины, болъзання, мѣры борьбы съ тѣми и другими. [Die Feinde und Krankheiten der Himbeere und ihre Bekämpfung.] Selisk.-choz. věst. St. Petersburg **1** 1910 8 (20-23). 2602

Schreiber, Carl. Eine Aberration von *Bupalus piniarius* L. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (171). [*Lepidoptera.*] 2603

[Schreiner, Ja.] Шрейнеръ, Я. Яблонная стеклокрылка (*Sesia myopaeformis* Borkh.), ея образъ жизни и способы борьбы съ нею, по новѣйшимъ изслѣдованіямъ. [Der Apfelbaum-Glasflügler (*Sesia myopaeformis* Borkh.), seine Lebensweise und Bekämpfung, nach den neuesten Erfahrungen zusammengestellt.] Naturfreund St. Petersburg **5** 1910 Beilage No. 1 (1-7). [*Lepidoptera.*] 2604

[Schreiner, Ja.] Шрейнеръ, Я. Грушевый клопикъ (*Tingis pyri* Geoffr.) и мѣры его уничтоженія. [Die Birnen-Buckelwanze (*Tingis pyri* Geoffr.) und ihre Bekämpfung.] Naturfreund St. Petersburg 5 1910 Beilage (58-63). [*Heteroptera.*] 2605

[Schreiner, Ja. Th.] Шрейнеръ, Я. О. Борьба съ главными вредителями садоводства изъ міра насекомыхъ. [Bekämpfung der wichtigsten Schädlinge des Gartenbaues unter den Insekten.] Herausg. v. d. K. Ges. für Gartenbau St. Petersburg 1910 (4 + 95) 1 Taf. 23 cm. 0,60 Rub. 2606

Schroeder, Gustav. Beiträge zur Dipteren-Fauna Pommerns. (II.) Stettiner ent. Ztg 71 1910 (383-396). 2607

Schrottky, C. Beitrag zur Kenntnis der Scoliidæ und Elididæ aus Argentinien und Paraguay. D. ent. Zs. Berlin 1910 (195-203). [*Hymenoptera.*] 2608

Schrottky, C. Berichtigung. D. ent. Zs. Berlin 1910 (540). [*Hymenoptera.*] 2609

Schrottky, C. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Syntomidae Paraguays. D. ent. Zs. Iris Berlin 24 1910 (148-153). [*Lepidoptera.*] 2610

Schrottky, C. Neue südamerikanische Arten der Bienengattung *Prosopis* Fabr. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (133-138). [*Hymenoptera.*] 2611

Schrottky, C. Neue südamerikanische Arten der Bienengattung *Anthidium* Fabr. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (267-271). [*Hymenoptera.*] 2612

Schrottky, C. Neue und wenig bekannte südamerikanische Bienen. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (56-57 63 72 78 88-89). [*Hymenoptera.*] 2613

Schrottky, C. Neue südamerikanische *Hymenoptera.* Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (168-169). 2614

Schrottky, C. Two new *Nomadidae* (*Hymenoptera*) from South America. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (208-210). 2615

Schrottky, C. Neue Arten der Hymenopterengattung *Ammophila* aus Argentinien. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (30-32). [*Hymenoptera.*] 2616

Schrottky, C. Neue südamerikanische Grabwespen. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (69-70). [*Hymenoptera.*] 2617

(N-8818 j)

Schrottky C. Die Befruchtung von *Philodendron* und *Caladium* durch einen Käfer (*Erioscelis emarginata* Mann.). Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (67-68). [*Coleoptera.*] 2618

Schrottky, C. Der Wirt von *Pedinopelte* Kriechb. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (402). [*Hymenoptera.*] 2619

Schrottky, C. vide Bertoni, A. W.

Schuberg, A. und Manteufel, P. Rattenflöhe aus Deutsch-Ostafrika. Berlin Arb. Gesundheitsamt. 33 1910 (559-562). [*Aphaniptera.*] 2620

Schubert, K. vide Schenkling, S.

Schuthess, A. v. Systematische Uebersicht der äthiopischen *Eumenes*-arten (*Hymenoptera Vespidae*) und vorläufige Beschreibung einiger neuer Arten und Varietäten. Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (17-19 24) 2621

Schulthess Rechberg, A. v. Über einige neue und weniger bekannte Eumeniden (Vespiden, *Hymenoptera*). D. ent. Zs. Berlin 1910 (187-192). 2622

Schulthess Rechberg, A. v. *Belenogaster tessmanni* nov. spez. (*Hymenoptera, Vespidae* soc.). Soc. entomol. Stuttgart 25 1910 (45). 2623

Schultz, Henry F. *Brassolis isthmia*, a lepidopterous insect highly injurious to cocoanut culture in the Panama canal zone. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 10 (1908) 1909 (164-167). 2624

Schultz, Oscar. Zur Variabilität einiger Lymantriiden-Arten. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (35-36). [*Lepidoptera.*] 2625

Schultz, Oscar. Ueber drei aberrative und drei gynandromorphe Staurniden-Formen. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (46-65). [*Lepidoptera.*] 2626

Schultz, Oskar. Zwei Fälle von Gynandromorphismus bei *Lasiocampa quercus* L. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (180-181). [*Lepidoptera.*] 2627

Schultz, Oskar. Vier zwitterhafte Lycaeniden-Formen. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (184-185). [*Lepidoptera.*] 2628

Schultz, Oscar. Ueber eine neue Geometriden-Form (*Urapteryx sambucaria* L. ab. *defluxaria* m.). Soc. entomol. Frankfurt a. M. 25 1911 (84). [*Lepidoptera.*] 2629

d 8-2

- Schultze, W.** Contributions to the lepidopterous fauna of the Philippines. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. **5** 1910 (161-181) pl. i. 2630
- Schulz.** Die Nonne. Bromberg Vortr. Pflanzenschutz H. **1** 1910 (18-32). [*Lepidoptera.*] 2631
- Schulz, Ed. J. R.** Biologische und faunistische Notizen über schlesische Insekten. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (305-307). 2632
- Schulz, W. A.** Neuer Beitrag zur Kenntnis der Wasserimmen. Ann. Biol. lacustre Bruxelles **4** 1910 (187-193). [*Hymenoptera.*] 2633
- Schulz, W. A.** Süß-Wasser-*Hymenoptera* aus dem See von Overmeire. Ann. Biol. lacustre **4** 1910 (194-210). 2634
- Schulz, W. A.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Lebensweise, Systematik und geographischen Verbreitung der Trigonaloiden. Entomol. Tidskr. Stockholm **31** 1910 (103-108). [*Hymenoptera.*] 2635
- Schulz, W. A.** Die Trigonaloiden des Genueser Naturhist. Museums. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 **4** 1908-10 (23-37). [*Hymenoptera.*] 2636
- Schulze, Albert** vide Röder, V. v.
- Schulze, Paul.** Über *Trichius fasciatus* L. Berliner ent. Zs. **55** 1910 (1-8). [*Coleoptera.*] 2637
- Schulze, Paul.** Lepidopterenzwitter als Zeugen für die Artvergangenheit bei Lepidopteren. Intern. ent. Zs. Guben **3** 1909-10 (202-203 212-214). 2638
- Schulze, Paul.** Einige weitere Fälle zum Schlüpfen der Schmarotzer aus Imagines. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (10). 2639
- Schulze, Paul.** *Xylodrepa* (Col.) *quadripunctata* L. forma nova *basifasciata*. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (20). 2640
- Schulze, Paul.** Drei neue Formen einheimischer Heterocer. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (26-27). [*Lepidoptera.*] 2641
- Schumacher, F.** Die *Discocera*-Arten des Königl. Zool. Museums zu Berlin. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (471-475). 2642
- Schumacher, F.** Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Asopiden. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (263-266 376-383 430-437). [*Heteroptera.*] 2643
- Schuster, Wilhelm.** Wiederkehr tertiärzeitlicher Verhältnisse. (Beiträge zu meiner These einer wiederkehrenden tertiärzeitlichen Tierwelt und Tierverbreitung in Deutschland.) Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (8-10). 2644
- Schwabe.** Der grosse Kiefernspinnerfrass in der Oberförsterei Jagdschloss 1905-1909. Ein Beitrag zur Kenntnis des Auftretens und der Bekämpfung des Spinners an der Hand neuer und alter Erfahrungen. Neudamm (J. Neumann) **1910** (31). 21 cm. 1 M. [*Lepidoptera.*] 2645
- Schwangart, [F.].** Ueber die Traubenwickler (*Conchylis ambiguella* Hübn. und *Polychrosis botrana* Schiff) und ihre Bekämpfung, mit Berücksichtigung natürlicher Bekämpfungsfaktoren. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2.] Jena (G. Fischer) 1910 (463-534) 3 Taf. [*Lepidoptera.*] 2646
- Schwartz, Martin.** Zur Bekämpfung der Raupenplagen. Berlin Arb. biol. Anst. **7** 1909 (521-526). [*Lepidoptera.*] 2647
- Scott, E. W.** vide Quaintance, A. L.
- Scott, Hugh.** Eight months entomological collecting in the Seychelles Islands, 1908-1909. London Trans. Linn. Soc. Zool. 2nd ser. **14** 1910 (21-39). 2648
- Scott, Hugh** vide Perkins, R. C. L.
- Seabra, A. F. de.** Quelques observations sur les metamorphoses du *Trichosoma boeticum* Ramb. Lisbonne Bul. Soc. port. Sci. nat. **3** 1909 (155). [*Lepidoptera.*] 2649
- Sedlaczek, Walther.** Ueber das Verhalten der Nonnenraupen auf früh- und Spätreibenden (rotzapfigen und grünzapfigen) Fichten. ZentrBl. Forstwes. Wien **36** 1910 (268-270). [*Lepidoptera.*] 2650
- Seiler, Jak.** Nachtrag zu dem Verzeichnis der Bombyciden und Noctuiden der Umgebung von Liestal. Liestal Tätigktsb. Natf. Ges. **1904-06** 1907 (65-72). [*Lepidoptera.*] 2651
- Seillière, Gaston.** Description d'un nouveau genre et d'une nouvelle espèce

de Goliathide d'Asie. Paris Bul. soc. ent. 1910 (239-241). [*Coleoptera.*]

2652

Seillière, Gaston. Description de deux Cétonides nouveaux. Paris Bul. soc. ent. 1910 (327-330). [*Coleoptera.*]

2653

[Seitz, A.] Bemerkung zu dem Artikel . . . von H. Fruhstorfer: „Neues über *Parnassius apollo*“. Ent. Zs. Stuttgart 23 1910 (179). [*Lepidoptera.*]

2654

Seitz, [A.] Etwas über Lichtfang und Licht hunger. Ent. Zs. Stuttgart 24 1910 (174-175 179-180).

2655

Seitz, Adalbert [mit K. Jordan u. A.] Die Grossschmetterlinge der Erde. Vol. 1, Lfg 41-59; Vol. 2, Lfg 22-49. Stuttgart (F. Lehmann) [1909-10] (Vol. 1: Abt. 1 269-379 I-III A-C; Abt. 2 23-40; Abt. 3 13-84; Vol. 2: Abt. 1 25-49 57-168 Abt. 2 73-160 mit Taf.). 33 cm. Die Lfg 1-1,50 M. 2656

Seitz, Adalbert [mit K. Jordan u. A.] Die Grossschmetterlinge der Erde. Vol. 1, Lfg 60-71; Vol. 2, Lfg 50-64. Stuttgart (F. Lehmann) [1910] (Vol. 1: Abt. 2 41-104 Abt. 3 85-124; Vol. 2: Abt. 1 169-176 Abt. 2 153-240 Abt. 3 25-48) Taf. 33 cm. Die Lfg 1-1,50 M. [Auch franz. u. engl.] [*Lepidoptera.*]

2657

Selander, Sten und Bryant-Meisner, Rudolf. Blombesökande insekter pa Kullen 1908. [Blütenbesuchende Insekten auf Kullen 1908.] Sv. Bot. Tidsskr. Stockholm 3 1909 (301-325) deutsches Res. 320-327.

2658

Sellards, E. H. Cockroaches of the Kansas Coal measures and of the Kansas Permian. Kansas Univ. Geol. Surv. Topeka 9 1908 (501-541) pls. lxx-lxxxiii. [*Orthoptera.*]

2659

Selous, C. F. Notes on some *Coleoptera* found at Barton-on-Sea, Hampshire. Ent. Mag. London 46 1910 (6-8).

2660

Selous, Edmund. Humble-bees and foxgloves. Zoologist London 1910 (327-336). [*Hymenoptera.*]

2661

Selzer, August. Die Zucht von *Maniola (Erebica) epiphron* Kn. aus dem Ei und die Beschreibung der Raupe und Puppe. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (124-125). [*Lepidoptera.*]

2662

Selzer, August. Eine Sammelreise nach Schwedisch-Lappland und die Beschreibung der ersten Stände und der

Lebensgewohnheiten der noch unbekannten Raupe von *Col. nastes* v. *werdandi*. Vortrag . . . Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (171-173 184-185). [*Lepidoptera.*]

2663

[Semenov-Tian-Šanskij, A. P.] Семёновъ-Тянь-Шанскій, А. П. О значении и задачахъ Русскаго Энтомологическаго Общества. [Le rôle et la tâche de la Société Entomologique de Russie.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (li-lix).

2664

[Semenov-Tian-Šanskij, André.] Семёновъ-Тянь-Шанскій, Андрей. Александръ Ивановичъ Яковлевъ (22 II, 1863-28 XII, 1909). Его жизнь, общественная и научная деятельность. [Alexandre Jakovlev (22 II, 1863-28 XII, 1909) sa vie et son oeuvre.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (lxi-lxxvi) av. portr.

2665

Semenov-Tian-Šanskij, Andreas. *Analecta coleopterologica*. xvi. Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1910 (433-435).

2666

Semenov - Tian - Šanskij, Andreas. *Symbolae ad faunam desertorum mesasiaticorum*. I. *Synopsis specierum generis Argyrophana* Sem. 1889 (*Coleoptera, Tenebrionidae*). Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (42-44).

2667

Semenov - Tian - Šanskij, Andreas. *Coleoptera nova faunae Kirgisicae*. Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (150-153).

2668

[Semenov - Tian - Šanskij, Andreas.] Семёновъ-Тянь-Шанскій, Андрей. Родъ *Craspedonotus* Schaum (*Coleoptera, Carabidae, Broscini*) и его виды. [Sur le genre *Craspedonotus* Schaum (*Coleoptera, Carabidae, Broscini*) et les espèces de ce genre.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 10 1910 (214-219).

2669

[Semenov-Tian-Šanskij, A.] Семёновъ-Тянь-Шанскій, Андрей. Таксономическія границы вида и его подразделеній. Опытъ точной категоризаціи низшихъ систематическихъ единицъ. [The taxonomic limits of a species and of its subdivisions.] St. Peterburg Zap. Ak. Nauk ser. 8 25 No. 1 1910 pp. 1-29.

2670

Sémichon, Louis. Remarques sur les circonstances de la reproduction sexuée chez les *Aphidiens*. Paris Bul. soc. ent. 1910 (330-331).

2671

Sera, Y. *vide* Kotake, Y.

[Sergëev, M. I.] Сергѣевъ, М. И. О развитіи непарнаго шелкопряда и его паразитовъ. [Ueber die Entwicklung des Schwamspinners und seiner Parasiten.] Lësoprom. věst. Moskva 12 1910 (449-452). [*Lepidoptera.*] 2672

Sergeant, Edm. Liste des Moustiques de l'Afrique du Nord. Paris Ann. soc. ent. 1910 (440-448). [*Diptera.*] 2673

Severin, Harry C. vide Severin, Henry H. P.

Severin, Henry H. P. A study on the structure of the walking-stick, *Diapheromera femorata* Say; and the biological significance of the resemblance of Phasmid eggs to seeds. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (83-92) pl. ix. 2674

Severin, Henry H. P. The San José scale and its relation to climatic districts or life zones in Wisconsin. J. Econ. Ent. Concord N. H. 3 1910 (101-103). [*Coccidae.*] 2675

Severin, Henry H. P. and Severin, Harry C. The effect of moisture and dryness on the emergence from the egg of the walking-stick, *Diapheromera femorata* Say. J. Econ. Ent. Concord N.H. 3 1910 (479-481). [*Orthoptera.*] 2676

Sharp, D. On the British species of *Phaedon*. Ent. Mag. London 46 1910 (4-6). [*Coleoptera.*] 2677

Sharp, D. *Crepidodera impressa*, Fabr., a Mediterranean beetle in England. Ent. Mag. London 46 1910 (27). [*Coleoptera.*] 2678

Sharp, D. *Galerucella pusilla* Weise, in England. Ent. Mag. London 46 1910 (28). [*Coleoptera.*] 2679

Sharp, D. Notes on *Corticaria*, with descriptions of two new species. Ent. Mag. London 46 1910 (105-108). [*Coleoptera.*] 2680

Sharp, D. Diagnoses of some new species of *Gabrius*. Ent. Mag. London 46 1910 (129-131). [*Coleoptera.*] 2681

Sharp, D. A new species of *Laccobius*. Ent. Mag. London 46 1910 (250). [*Coleoptera.*] 2682

Sharp, D. Two *Diptera* new to Britain. Ent. Mag. 46 1910 (274). 2683

Sharp, D. *Thyamis brunnea* and *lurida*. Entomologist London 1910 (130). [*Coleoptera.*] 2684

[Sharp, David.] Шарпъ, Давидъ. Насѣкомыя. Вып. 5 и 6. [The Cambridge Natural History. Vol. V and VI. Insects.] Translated and compl. by N. J. Kusnecov. Livr. 5 & 6. Biblioteka Jestestvoznaniya. St. Petersburg [Brockhaus-Efron] 1910 (729-1060 + i-xiii Fig. 525-657). 28 cm. 2685

Sharp, D. *Insecta.* Zool. Rec. London (1908) 1910 (1-428); also Int. Cat. Sci. Lit. N. 8. 2686

Sharp, D. vide Perkins, R. C. L.

Sharp, W. E. Some *Coleoptera* of Kinnoull Hill. Perth Trans. Soc. nat. Sci. 5 1910 (46 & 47). 2687

Sharpe, Sir Alfred. Notes on the habits of *Glossina morsitans* in Nyasaland and the adjoining territories. Bull. Ent. Res. London 1 1910 (173-175). [*Diptera.*] 2688

Sheldon, W. G. Notes on some hungarian and austrian butterflies in 1910. Entomologist London 1910 (269-274). [*Lepidoptera.*] 2689

Shelford, R. A new cavernicolous cockroach. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (114-116). [*Orthoptera.*] 2690

Shelford, R. Subfam. *Epilamprinae*. Gen. ins. 101 1910 (1-21) 2 pls. [*Orthoptera.*] 2691

Shelford, R. Subfam. *Blattinae* = (*Periplanatinae*). Gen. ins. 109 1910 (1-27) 2 pls. [*Orthoptera.*] 2692

Shelford, R. On a collection of *Blattidae* preserved in amber, from Prussia. London J. Linn. Soc. zool. 30 1910 (336-355) pls. xlvii and xlviii. [*Orthoptera.*] 2693

Shelford, R. *Blattidae*. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 11 1910 (105-108). [*Orthoptera.*] 2694

[Sheliuzhko, L.] Шелюзко, Л. Мелкія лепидоптерологіческія замѣтки. [Notices lépidopterologiques.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 9 1909 [1910] (383-385). 2695

Sherman, John D. jun. A list of Labrador *Coleoptera*. New York N.Y. J. Ent. Soc. 13 1910 (173-197). 2696

[Shevyrev, I. Ja.] Шевыревъ, И. Я. По поводу одной сельско-хозяйственной монографіи. [Sur une étude monographique dans le domaine de

[agriculture.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (414-428). 2697

Shipley, A. E. Foreword [to Bull. Entom. Res.] Bull. Entom. Res. London 1 1910 (1-6). 2698

Shiraki, Tokuihei. Acridiiden Japans. (Keiseisha) Tokyo 1910 (1-90) 2 pls. 26 cm. [Orthoptera.] 2699

Shoebbotham, J. W. vide Collinge, W. E.

[Shugurov, A. M.] Шугуровъ, А. М. Материалы къ познанію ортоптерофауны Россіи. [Beiträge zur Kenntniss der Orthopterenfauna Russlands.] Odessa Mém. Soc. nat. 34 1910 (110-124). 2700

Shull, A. F. vide Morgan, T. H.

Shull, Charles A. vide Carriker, M. A. jun.

Sicard, A. Note sur la Catalogue des Endomychides de E. Csiki. Paris Bul. soc. ent. 1910 (163-164). [Coleoptera.] 2701

Sicard, A. Description d'une espèce nouvelle de Coccinellide de l'Afrique du Sud (*Platynaspis silvestrii*, sp. n.). Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (118-119). [Coleoptera.] 2702

Sich, A. Larval stages of *Chrysopora hermannella*, Lab. Proc. S. London ent. Soc. 1909-10 (43-49) pl. xiii. [Lepidoptera.] 2703

Sich Alfred. *Lepidopterous* leafminers. South-eastern Naturalist 1909 (30-37) pl. xxiii. 2704

Siegel, A. Die ersten Lebensgewohnheiten einiger *Hadena*-Arten. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (25-26). [Lepidoptera.] 2705

[Silantjev, A. A.] Силантьевъ, А. А. Филлоксера. [Die Phylloxera.] Bibl. věstn. vinoděl. Odessa 7 1910 (1-76+2) 1 Taf. 2706

Silvestri, F. Metamorfosi del *Cybocephalus rufifrons* Reitter e notizie sui suoi costumi. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (221-227) 6 fig. [Coleoptera.] 2707

Silvestri, F. Introduzione in Italia di un Imenottero indiano per combattere la mosca delle arance. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (228-245). [Hymenoptera.] 2708

Silvestri, F. Contribuzioni alla conoscenza degli Insetti dannosi e dei loro

simbionti. *Galerucella luteola*. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (246-289). [Coleoptera.] 2709

Silvestri, F. Descrizione di un novo genere di Stafilinide termitofilo di Singapore. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1910 (37-39). [Coleoptera.] 2710

Silvestri, F. Due nuovi ospiti dell'*Termes malayanus* Hav. di Giava. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1910 (59-64). [Isoptera.] 2711

Silvestri, F. Della *Trigona cupira* Smith e di due ospiti del suo nido nel Messico. Portici Boll. Lab. Zool. 5 1910 (65-71). [Collembola.] 2712

Silvestri, F. Materiali per lo studio dei *Tisanuri* xii-xv. Portici Boll. Lab. zool. 5 1910 (72-99). [Aptera.] 2713

Silvestri, F. Notizie preliminari sullo sviluppo del *Copidosoma bruyssoni* (Meyr.) Monitore zool. ital. Firenze 21 1910 (296-298). [Hymenoptera.] 2714

Silvestri, F. Beschreibung der von K. Escherich auf Ceylon gesammelten termitophilen *Thysanuren*, Myriapoden, sowie einer unbekannten mimetischen, termitophilen *Coleopteren*-larve. [In: K. Escherich, Termitenleben auf Ceylon.] Jena (G. Fischer) 1911 [1910] (237-247). 2715

[Simonovič, N.] Симоновичъ, Н. Анатомическая особенность крыльев пчелы. [Eine eigentümliche Erscheinung im anatomischen Bau der Bienenflügel.] Russ. pčelovod. list. St. Petersburg 25 1910 (235-237). [Hymenoptera.] 2716

Sipiagin, A. v. vide Hofeneder, K.

Sjöstedt, Yngve. *Acridiidea*. (Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna von Kamerun. No. 31.) Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (1-10). [Orthoptera.] 2717

Sjöstedt, Y. Vorwort die Tierwelt der Steppen und Berge. Die Mkulumusi-Höhlen bei Tanga. Die Bevölkerung des Kilimandjaro-Merugebiets. Kilimandjaro-Meru-Exp. Stockholm 1910 (1-79) pls. i-xiii and map. 2718

Skala, Hugo. *Lepidopterologische* Beiträge. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (223-225 228-229). 2719

Skala, Hugo. Bemerkungen über Albinismus. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (282-283). 2720

Skinner, Alanson. The use of insects and other invertebrates as food by the North American Indians. New York N.Y. J. Ent. Soc. **18** 1910 (264-267).

2721

[**Skorikow, A[leksandr] S[tepanovič].** Скориковъ, А. С. Къ фаунѣ и географическому распределенію шмелей (gen. *Bombus*) въ Сѣв. Кавказа. [Note sur la faune et sur la répartition géographique des bourdons au N.-Caucase.] Charikov Trav. Soc. nat. **43** 1909 (1910) (77-84). [*Hymenoptera.*]

2722

[**Skorikov, A. S.**] Скориковъ, А. С. Новыя формы шмелей (*Hymenoptera, Bombyidae*). Предварительные діагнозы. III. Nouvelles formes de bourdons (Diagnoses préliminaires). iii. Rev. russ. ent. St. Petersburg **9** 1910 (409-413).

2723

Skorikov, A. S. Revision der in der Sammlung des weil. Prof. E. A. Eversmann befindlichen Hummeln. St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. **39** 1909 [1910] (570-584). [*Hymenoptera.*]

2724

[**Skorikov, S. A.**] Скориковъ, С. А. Зоологическія изслѣдованія Ладожской воды какъ питьевой. [Zoologische Untersuchung des Wassers des Ladoga-Sees als Trinkwasser.] St. Petersburg 1910 (123) 1 Karte u. 1 Taf. 25 cm.

2725

Slevogt, B. Die Grossfalter (*Macrolepidoptera*) Kurlands, Livlands, Estlands und Ostpreussens mit besonderer Berücksichtigung ihrer Biologie und Verbreitung. Riga Arb. Naturf. Ver. N.F. **12** 1910 (1-235).

2726

Slevogt, B. Einige Bemerkungen über *Parnassius mnemosyne* L. Soc. entomol. Steglitz **21** 1910 (163). [*Lepidoptera.*]

2727

Slevogt, B. Ein *P. atalanta* L.—Massenflug. Beobachtet in Bathen. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (62-63). [*Lepidoptera.*]

2728

Slevogt, B. Wie viel vermag eine Sammelsaison zur Erweiterung der heimatischen *Lepidopteren*-Kunde beizutragen? Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (110-113).

2729

Slevogt, B. Einige Berichtigungen zu Emil Pöschmann's: *Pericallia* Hb. *matronula* L. im westlichen Russland. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (309-310). [*Lepidoptera.*]

2730

Slevogt, B. Altes und Neues über *Hadena adusta* Hb. ab. (n. sp.) *bathensis* Lutzau. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (451-452). [*Lepidoptera.*]

2731

Slingerland, M. V., Herrick, G. W. and Crosby, C. R. Insects and their control. Cornell Univ. Exp. Stat. Bull. **283** 1910 (466-479).

2732

Sloane, Thomas G. Studies in Australian Entomology. No. xvi. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **35** 1910 (378-406). [*Coleoptera.*]

2733

Sloane, Thomas G. Revisional notes on Australian *Carabidae*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **35** 1910 (435-458). [*Coleoptera.*]

2734

Slowtsoff, B. Über den Gaswechsel der Insekten und dessen Beziehung zur Temperatur der Luft. Biochem. Zs. Berlin **19** 1909 (497-503).

2735

[**Smirnov, D.**] Смирновъ, Д. О нѣкоторыхъ представителяхъ рода *Otiorrhynchus* Schh. (группы *asphaltinus* Germ.) съ описаніемъ новаго вида изъ Южной Россіи (*Coleoptera, Curculionidae*). [Sur quelques représentants du genre *Otiorrhynchus* (du groupe *asphaltinus* Germ.) avec la description d'une espèce nouvelle.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **9** 1909 [1910] (399-403) [*Coleoptera.*]

2736

[**Smirnov, D.**] Смирновъ, Д. О нѣкоторыхъ слоникахъ, пойманныхъ въ окрестностяхъ Н. Александрии Люблинской губерніи, въ связи съ ихъ распространениемъ въ Россіи. (*Coleoptera, Curculionidae*). (Sur quelques Curculionides trouvés dans les environs de N. Alexandria, gouvernement de Liublin, et leur distribution en Russie (*Coleoptera, Curculionidae*).] Rev. russ. ent. St. Petersburg **10** 1910 (186-189).

2737

Smith, John B. Insects and entomologists: their relations to the community at large. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **3** 1910 (12-14).

2738

Smith, John B. Notes on certain species of *Mamestra*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **3** 1910 (154-158) pls. xxiii. [*Lepidoptera.*]

2739

Smith, J. B. Insects injurious to sweet potatoes in New Jersey. Agric. Exper. Sta. New Jersey Bull. **229** 1910 (16 pp.).

2740

Smith, J. B. Notes on certain *Taeniocampa* species. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (317-323) pl. viii. [*Lepidoptera.*] **2741**

Smith, John B. Description of a new Deltoid moth. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (122-123). [*Lepidoptera.*] **2742**

Smith, J. B. Notes on *Mamestra trifolii* Rott. and its allies. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (357-362) pl. xi. [*Lepidoptera.*] **2743**

Smith, John B. Azolla vs. mosquitoes. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (437-441) pl. xiv. [*Diptera.*] **2744**

Smith, John B. *Amara avida* Say as a strawberry pest. J. Econ. Ent. Concord N.H. **3** 1910 (97-99). [*Coleoptera.*] **2745**

Smith, John B. New species of *Noctuidae* for 1910. No. 1. New York N.Y. J. Ent. Soc. **18** 1910 (85-98). [*Lepidoptera.*] **2746**

Smith, John B. Notes on the North American species of *Agroperina* Hampson. New York N.Y. J. Ent. Soc. **18** 1910 (137-148) pls. iv & v. [*Lepidoptera.*] **2747**

Smith, John B. Notes on *Euxoa detorsa* Wlk. and *E. personata* Morr. Ottawa Natural. **24** 1910 (106-108). [*Lepidoptera.*] **2748**

Smith, John B. The *Noctuidae* of California. 1. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. **2** 1910 (180-184). [*Lepidoptera.*] **2749**

Smith, John B. The *Noctuidae* of California. 2. Pomona Coll. J. Ent. Claremont Cal. **2** 1910 (275-279). [*Lepidoptera.*] **2750**

Smith, John B. Insects and entomologists: their relations to the community at large. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **76** 1910 (209-226 467-477) 3 pls. **2751**

Smith, John B. Notes on the species of *Anytus* Grt. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (206-209) pl. xi. [*Lepidoptera.*] **2752**

[Smith, John B.] Report of the insects of New Jersey. Trenton Rep. N.J. St. Mus. **1909** 1910 (13-880) ff. 1-340 1 map. **2753**

Smith, J. B. New species of *Noctuidae* for 1910. No. 2. Trans. Am. Ent. Soc. **36** 1910 (251-266). [*Lepidoptera.*] **2754**

Smith, J. B. Ridding a State of mosquitoes. Advance print from the proceedings of the Seventh International Zoological Congress Boston Meeting August 19-24 1907. Cambridge Mass. 1910 (2 pp.). [*Diptera.*] **2755**

Smith, J. B. Report of the entomological department of the New Jersey Agric. Coll. Exp. Sta. Trenton N.J. 1910 (354-459). **2756**

Smits van Burgst, A. C. L. De nonvliinderplaag. [Die Nonnenraupen-Plage.] 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **3** 1910 (52-59). [*Lepidoptera.*] **2757**

Smits van Burgst, A. C. L. *Anilastus henscheli* nov. spec. (Ichn.). 's Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. **3** 1910 (111-112). [*Hymenoptera.*] **2758**

Smreczyński, Stanisław. Uwagi o dotychczasowych spisach pluskwików galicyjskich. [Remarques sur les listes publiées jusqu'à présent des *Hémiptères* de la Galicie.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. **43** 1909 (63-68). **2759**

Smreczyński, Stanisław. Dodatek do spisu pluskwów ś. p. prof. B. Kotuli. [Compléments à la liste des *Hémiptères* donnée par M. B. Kotula.] Kraków Spraw. Kom. fizyogr. **43** 1909 (69-79). **2760**

Snellen, P. C. T. *Lophosoma*? Saral Snell. Nova species. (Dutch.) 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **53** 1910 (282-284). [*Lepidoptera.*] **2761**

Snellen, P. C. T. Aanteekeningen over Nederlandsche Lepidoptera. [Bemerkungen über niederländische *Lepidopteren.*] 's Gravenhage Tijdschr. Ent. **53** 1910 (312-327). **2762**

Snellen, P. C. T. *vide* Piepers, M. C.

[Sněžnevskij, G.] Онѣжневскій, Г. Нѣчто объ интеллектуальныхъ способностяхъ пчелъ и почему матка выводится въ отвѣсной ячейкѣ. [Einiges über die intellektuellen Fähigkeiten der Bienen und weshalb die Königin in senkrechten Zellen aufgezogen wird.] Pčelov. mir Kiev **1910** 5 (3-7). [*Hymenoptera.*] **2763**

[Sněžnevskij, P.] Снѣжневскій, П. Къ 7-му № "Пчеловоднаго мира." [Zu No. 7 des „Pčelovodnyi mir“.] Pčelov. mir Kiev 1 1910 8 (10-11 9 (9-11)). 2764

[Sněžnevskij, P. L.] Снѣжневскій, П. Л. Къ вопросу объ индивидуальности пчелиной семьи въ связи съ выработкой культурной породы пчелъ. [Zur Frage über die Individualität des Bienenvolkes im Zusammenhang mit der Hervorbringung einer kultivierten Bienenrasse.] Russ. pčelovod. list. St. Petersburg 25 1910 (17-22). [Hymenoptera.] 2765

[Sněžnevskij, P.] Снѣжневскій, П. Къ вопросу о питаніи и воспитаніи пчелъ. [Zur Frage über die Ernährung und Erziehung der Bienen.] Russ. Pčelov. list. St. Petersburg 25 1910 (163-172). [Hymenoptera.] 2766

Snodgrass, Robert Evans. The thorax of the *Hymenoptera*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 39 (No. 1774) 1910 (37-91) pls. i-xvi. 2767

Snodgrass, R. E. The anatomy of the honey bee. Washington D.C. Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. No. 18 1910 (1-162). [Hymenoptera.] 2768

Snyder, Thomas E. Damage to chestnut telephone and telegraph poles by wood-boring insects. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 94 Pt. 1 1910 (i-iv 1-12) pls. i ii. [Coleoptera.] 2769

Sokolář, Fr. Grössere und kleinere Fragezeichen. D. ent. Nationalbibl. Berlin 2 1910 (11-13). 2770

Sokolář, Fr. Bemerkenswerte Carabformen des Ostalpengebietes. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (58-60 75-78 101-102). [Coleoptera.] 2771

Sokolář, Fr. Kritische Bemerkungen. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (4-6). [Coleoptera.] 2772

[Solovjev, P.] Соловьѣвъ, П. О воспитаніи бабочекъ. [Ueber die Aufzucht von Schmetterlingen.] Naturfreund St. Petersburg 3 1908 (404-406). [Lepidoptera.] 2773

[Solovjev, P. F.] Соловьѣвъ, П. О. Замѣтка о *Clavellaria* Leach (*Hymenoptera*, *Tenthredinidae*). [Notice sur le genre *Clavellaria* Leach.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 [1911] (276-280). 2774

[Solovjev, P. F.] Соловьѣвъ, П. О. Къ познанію строенія стигмъ насекомыхъ. [Zur Kenntnis des Baues der Insektenstigten.] Varšava Izv. Univ. 1910 6 (1-8 & 7) (9-23). 2775

[Solovjev, P. F.] Соловьѣвъ, П. О. Къ строенію замыкательнаго аппарата стигмъ насекомыхъ. [Zum Bau des Schliessapparates der Stigten bei den Insekten.] Varšava Prot. Obšč. jest. 21 1909 (126-132). 2776

[Solovjev, P.] Соловьѣвъ, П. Строеніе стигмъ у личинокъ *Cimex*. [Ueber den Bau der Stigten bei den Larven der Gattung *Cimex*.] Varšava Prot. Obšč. jest. 21 1909 [1910] (169-170). [Hymenoptera.] 2777

Solowiow, Paul. Zur Kenntnis des Baues der Stigten bei den Insekten. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (577-583). 2778

Solowiow, Paul. Bau der Stigten bei den Larven *Cimex*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (212-214 271-275). [Hymenoptera.] 2779

Solowiow vide Solovjev.

Somerville Joseph. John Gray. Glasgow Natural. 2 1910 (68 & 69). 2780

Souny, J. Note sur le travail d'une Abeille (*Osmia bicornis* L.). Bul. Muséum Paris 16 1910 (196). [Hymenoptera.] 2781

Spaeth, Franz. Neue Arten der Gattung *Hemisphaerota* Spaeth. D. ent. Zs. Berlin 1910 (55-62). [Coleoptera.] 2782

Spaney, A. Beiträge zur Biologie unserer einheimischen Rosskäfer. D. ent. Zs. Berlin 1910 (625-634 mit 2 Taf.). [Coleoptera.] 2783

Speiser, [Paul]. Die Dipterenfamilie *Conopidae*. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1910 (177-183). 2784

Speiser, [Paul]. Dipterologische Ergebnisse eines Besuches im Samland Juni 1909. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 [1910] (301-302). 2785

Speiser, P. Der Jahrgang 1907 der „Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie“ und der Name *Myrmegryllus dipterus* Fiebrig. Zool. Ann. Würzburg 3 1910 (336-338). [Orthoptera.] 2786

Speiser, P. Beiträge zur Kenntnis der *Dipteren*-Gruppe *Heleinae*. Zool. Jahrb. Jena Suppl. **12** 1910 (735-754) 1 Taf. **2787**

Speiser, P. Insektenleben [auf den Dünen.] [In: Dünenbuch. Bearb. von F. Solger u. A.] Stuttgart (F. Enke) 1910 (353-373). **2788**

Speiser, P. *Orthorhapha brachycera*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **10** 4 1910 (65-112) figs. [*Diptera*.] **2789**

Speiser, P. *Cyclorhapha, Aschiza*. In: Sjöstedts Kilimandjaro-Meru-Expedition Stockholm **10** 5 1910 (113-202). [*Diptera*.] **2790**

Speiser, P. Blütenbesucher auf *Petasites spurius*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (25). **2791**

Sperber, O. Cochinilla. Tropenpflanze Berlin **13** 1909 (492-494). [*Coccidae*.] **2792**

Speyer, E. R. Notes on *Odonata* observed in Great Britain during the summer of 1908. Entomologist London **43** 1910 (13-18). **2793**

Splichal, Klemens. Zwei neue *Onthophagus*-Arten aus dem nord-westlichen Himalaja. D. ent. Zs. Berlin **1910** (567). [*Coleoptera*.] **2794**

Spormann, Karl. Die in Neuvorpommern bisher beobachteten Grossschmetterlinge (mit besonderer Berücksichtigung der näheren Umgebung Stralsunds). Ein Beitrag zur *Makrolepidopterenfauna* Pommerns. Tl 2: Die *Geometriden* u. ein Nachtrag. (Jahresber. des Gymn. zu Stralsund.) Stralsund (Druck d. Kgl. Reg.-Druckerei) 1909 (1-36). 25 cm. [*Lepidoptera*.] **2795**

Spuler, Arnold. Die Schmetterlinge Europas. 3. Aufl. von E. Hofmanns gleichnamigem Werke. Lfg 38 b [Schluss des Werkes.] Stuttgart (E. Schweizerbart) [1910] (vii-xvii 289-523) Taf. 30 cm. **2796**

Srdinko, J. Ueber die Lebensweise und die Zucht von *Agrotis cinerea* Hb. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (53-55). [*Lepidoptera*.] **2797**

Standfuss, M. Die alternative oder discontinuierliche Vererbung und ihre Veranschaulichung an den Ergebnissen von Zuchtexperimenten mit *Aglia tau* und deren Mutationen. D. ent. Na-

tionalbibl. Berlin **1** 1910 (5-6 14-15 21-23 28-29). [*Lepidoptera*.] **2798**

Standfuss, M. *Chaerocampa (Pergea) elpenor* L. ab. *daubi* Niep. und einige Mitteilungen über Wesen und Bedeutung der Mutationen illustriert an *Aglia tau* L. D. ent. Zs. Iris Berlin **24** 1910 (155-181) 9 Taf. [*Lepidoptera*.] **2799**

Standfuss, M. vide Morton, K. T.

Stebbing, E. P. A note on the lac insect (*Tachardia lacca*) its life history, propagation and collection. Ind. Fon. Mem. Calcutta **1** 1910 (1-82) 4 pls. [*Coccidae*.] **2800**

Stebbing, E. P. A note on the preservation of bamboo from the attacks of the bamboo beetle or "Shot-borer." For. Pamphlet No. 15 Zoology. Ser. No. 2 Calcutta 1910 (1-18) 2 pls. **2801**

Stebbing, E. P. On the life-history of *Chermes himalayensis* Stebb., on the spruce (*Picea morinda*) and silver fir (*Abies webbiana*). London Tr. Linn. Soc. Zool. **11** 1910 (99-124) pls. xx-xxiii. [*Aphidae*.] **2802**

Stebbing, James H., jun. The life history of *Cricula trifenestra*. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (101-103). [*Lepidoptera*.] **2803**

Stein, P. Indo-australische Anthomyiden des Budapest Museums. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest **8** 1910 (545-570). [*Diptera*.] **2804**

Stein, P. Zur Kenntnis der Gattung *Fucellia* Rob. Desv. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (11-27). [*Diptera*.] **2805**

Stein, P. Die von Thomson beschriebenen Anthomyiden der Eugenies Resa. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (66-78). [*Diptera*.] **2806**

Stein, P. *Diptera, Anthomyidae*, mit den Gattungen *Rhinia* und *Idiella* [of the Seychelles]. London Trans. Linn. Soc. Zool. ser. 2 **14** 1910 (149-163). **2807**

Stein, Rich. Besprechung des am 19. Okt. 1908 von den Mitgliedern beigebrachten Vergleichsmaterials der Gruppe „*Papilio*“. München Mitt. ent. Ges. **1910** (11-15). [*Lepidoptera*.] **2808**

[Steinberg, P. N.] Штейнбергъ, П. Н. Вредныя насекомыя сада и огорода и уничтоженіе ихъ опытаннѣми средствами. [Die schädlichen Insekten

des Gartens und des Gemüsegartens und ihre Verteilung mit erprobten Mitteln.] St. Petersburg (P. P. Soikin) [1909 ?] (96 + 44). 21 cm. **2809**

Steinheil, Baron Th. R. *vide* Mordwilko, A. K.

Stellwaag, Friedrich. Bau und Mechanik des Flugapparates der Biene. (Studien über die Honigbiene. Von Enoch Zander. II.) Zs. wiss. Zool. Leipzig **95** 1910 (518-550) 2 Taf. [*Hymenoptera.*] **2810**

Stenton, R. On the oviposition and incubation of the ichneumonid *Paniscus (Parabatus) virgatus*, Fourc. Entomologist London 1910 (210-212). [*Lepidoptera.*] **2811**

Stephan, Julius. Die Schmetterlingswelt der Nordpolargebiete. Natur. u. Offenb. Münster **56** 1910 (144-158). [*Lepidoptera.*] **2812**

Stephan, Julius. Die an niederen Kryptogamen lebenden Raupen und deren Falter. Natur u. Offenb. Münster **56** 1910 (321-338). [*Lepidoptera.*] **2813**

Stephan, Julius. *Aporia crataegi* L. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (68-69). **2814**

Stern, C. Nachträge zum Koltzschens Verzeichnis der Hamburger Käfer. Unter Benutzung von Beiträgen befreundeter Sammler zusammengestellt. Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. **14** (1907-09) 1910 (177-195). [*Coleoptera.*] **2815**

Sternberg, Chr. Neue Dynastiden-Arten. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (33-44). [*Coleoptera.*] **2816**

Sternberg, C. Neue Dynastiden-Arten. II. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (91-102). [*Coleoptera.*] **2817**

Sternberg, Chr. Neue Arten aus der Gattung *Tefflus*. Stettiner ent. Ztg. **71** 1910 (66-140 225-281). [*Coleoptera.*] **2818**

Stevens, N. M. Further studies on the chromosomes of the *Coleoptera*. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **6** 1909 (101-113). pls. i-iv. **2819**

Stevens, N. M. An unpaired heterochromosome in the *aphids*. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. **6** 1909 (115-123) pls. i & ii. **2820**

Stevenson, W. D. H. Preliminary report on the killing of rats and rat fleas by Hydrocyanic acid gas. Sci. Mem. Ind. Med. Calcutta N.S. No. **38** 1910 (1-27). [*Aphaniptera.*] **2821**

Stewart, A. M. Concerning the fertilization of *Orchis maculata*. Entomologist London **1910** (106). [*Lepidoptera.*] **2822**

Stichel, H. Fam. *Riodinidae*. Allgemeines. Subfam. *Riodininae*. Gen. ins. **112a** 1910 (1-238) 23 pls. [*Lepidoptera.*] **2823**

Stichel, H. [*Zernythia cerisyi hermanni* subsp. n.] Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (73). [*Lepidoptera.*] **2824**

Stichel, H. Ueber die rechtmässige Anwendung des Namens *Papilio rivularis* Scopoli für *Limenitis camilla* anderer Autoren. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (79-80). [*Lepidoptera.*] **2825**

Stiles, Ch. Wardell. Compendium of animal parasites reported for rats and mice (genus *Mus*). The rat and its relation to the public health. Washington 1910 (111-122). **2826**

Stitz, H. Westafrikanische Ameisen. I. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1910 (125-151). **2827**

Stok, J. E. van der. Bijdrage tot de kennis van de boorderschade in het rijstgewas. [Beitrag zur Kenntnis des Bohrerenschadens in der Reiskultur.] Teysmannia Batavia **21** 1910 (92-95). [*Lepidoptera.*] **2828**

Stough, H. B. The hackberry *Psylla, Pachypsylla cettidis-mammae* Riley. A study in comparative morphology. Lawrence Kan. Univ. Sci. Bull. **5** 1910 (121-164) pls. xxvi-xxxv. [*Homoptera.*] **2829**

Strand, Embrik. Eine neue Spingiden-Gattung aus Afrika. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (228-230). [*Lepidoptera.*] **2830**

Strand, Embrik. Neue süd- und ostasiatische *Halictus*-Arten im Kgl. Zoologischen Museum zu Berlin. Berliner ent. Zs. **54** (1909) 1910 (179-211). [*Hymenoptera.*] **2831**

Strand, Embrik. Eine neue afrikanische Cossidengattung. Berliner ent. Zs. **55** 1910 (143-144). [*Lepidoptera.*] **2832**

Strand, Embrik. Die afrikanischen *Ocinara*-Arten des Berliner Museums. Berliner ent. Zs. **55** 1910 (145-156). [*Lepidoptera.*] **2833**

Strand, Embrik. Eine neue *Anaphe*-Form. D. ent. Zs. Iris Berlin **24** 1910 (183-164). [*Lepidoptera.*] **2834**

Strand, Embrik. Eine neue *Carnegia*-Art, nesbt Bemerkungen über die Ludiinen. D. ent. Zs. Iris Berlin **24** 1910 (185-189). [*Lepidoptera.*] **2835**

Strand, Embrik. Schmetterlinge aus Zentral- und West-Sumatra, gesammelt von Herrn Dr. Max Moszkowski. D. ent. Zs. Iris Berlin **24** 1910 (190-208). [*Lepidoptera.*] **2836**

Strand, Embrik. Verzeichnis der von Herrn Oberleutnant F. Reuter an der Dume-Mündung in Kamerun gesammelten und dem Kgl. zoologischen Museum in Berlin geschenkten *Lepidopteren*. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (29-35). **2837**

Strand, Embrik. Neue und wenig bekannte ostafrikanische *Heteroptera*. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (151-152). **2838**

Strand, Embrik. Neue *Dipteren*-gattung. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (155). **2839**

Strand, Embrik. Neue und wenig bekannte afrikanische *Homoptera*. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (158-160). **2840**

Strand, Embrik. Fünf neue Gattungsamen in *Lepidoptera*. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (161-162). **2841**

Strand, Embrik. Ueber von Herrn Prof. Dr. Seitz in der algerischen Provinz Constantine gesammelte *Hymenoptera*. (Mit e. biolog. Einleitung v. A. Seitz.) Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (214-220). **2842**

Strand, Embrik. *Amblyteles non-agriæ* Holmgr. und *celsiæ* Tischb. sind zwei verschiedene Arten. Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (41-42). [*Hymenoptera.*] **2843**

Strand, Embrik. Zwei Gattungsnovitäten exotischer Heteroceren. Intern. Ent. Zs. Guben **4** 1910 (98-99). [*Lepidoptera.*] **2844**

Strand, Embrik. *Hymenoptera* Anthophila und Fossorees [gesammelt von E. Strand]. Nijf Mag. Naturv. Kristiania **48** 1910 (332-343). **2845**

Strand, Embrik. Eine neue afrikanische *Phibalapteryx*-Art. Soc. entomol. Steglitz **24** 1910 (174). [*Lepidoptera.*] **2846**

Strand, Embrik. Neue Tagfalter-Formen aus Usambara, gesammelt von Prof. Dr. J. Vosseler. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (5-6). [*Lepidoptera.*] **2847**

Strand, Embrik. Der Gattungsname *Diplura*. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (14). **2848**

Strand, Embrik. Neue Rhynchotengattung. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (19). **2849**

Strand, Embrik. Neue *Hymenopterengattung*. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (26). **2850**

Strand, Embrik. Die Gattungsnamen *Hemipecten* und *Dipaena* in der *Lepidopterologie*. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (26). **2851**

Strand, Embrik. Die Gattungsnamen *Erigone*, *Ericia* und *Nordenskiöldia*. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (34). [*Lepidoptera.*] **2852**

Strand, Embrik. Neuer Gattungsnamen in der *Lepidopterologie*. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (72). **2853**

Strand, Embrik. Ueber einige amerikanische *Hymenopteren* des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **63** 1910 (8-18). **2854**

Strand, Embrik. Apidologisches aus dem Naturhistorischen Museum zu Wiesbaden. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **63** 1910 (35-45). [*Hymenoptera.*] **2855**

Strand, Embrik. Drei neue Crabroniden nebst Bemerkungen zur Verbreitung einiger anderen *Hymenopteren* (exklus. Apiden) des Naturhistorischen Museums zu Wiesbaden. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **63** 1910 (46-52). **2856**

Strand, Embrik. Beiträge zur Kenntnis der *Hymenopterenfauna* von Paraguay auf Grund der Sammlungen und Beobachtungen von Prof. J. D. Anisits. i-vi. Unter Mitwirkung mehrerer Spezialisten. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** 1910 (125-242) I Taf. **2857**

Strand, Embrik. Crabronidae. *Hymenopterenfauna* von Paraguay. I.

- Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** 1910 (127-178). **2858**
- Strand, Embrik.** Beiträge zur Kenntnis der *Hymenopterenfauna* von Paraguay auf Grund der Sammlungen und Beobachtungen von Prof. I. D. Anisits. vii. Apidae. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** 1910 (455-562). **2859**
- Strand, Embrik** *vide* Wandolleck, Benno.
- Streich, Ivo.** Zum Begattungsakt des *Bombylius venosus* Mikn. D. ent. Zs. Berlin **1910** (314). [*Diptera.*] **2860**
- Strobell, E. C.** *vide* Foot. Katharine.
- Ströse.** Untersuchungen über die Biologie der Dasselfliege (*Hypoderma bovis* De Geer) und über die Bekämpfung der Dasselplage. Berlin Arb. Gesundheitsamt **33** 1910 (41-76). [*Diptera.*] **2861**
- Strohm, Karl.** Die zusammengesetzten Augen der Männchen von *Xenos rossii*. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (156-159). [*Strepsiptera.*] **2862**
- Strohmeyer, H.** Un *Platypus* del Uruguay. An. Mus. nac. Montevideo ser. **2** 1 1910 (85-88). [*Coleoptera.*] **2863**
- Strohmeyer.** Ein neuer *Hylesinus* aus West-Usambara (Deutsch-Ostafrika). Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (69-71). [*Coleoptera.*] **2864**
- Strohmeyer.** Die Frassfiguren von *Xyleborus dryographus* Ratz. und *X. monographus* Fabr. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (88-91) 1 Taf. [*Coleoptera.*] **2865**
- Strohmeyer, H.** Namensänderung. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (92). [*Coleoptera.*] **2866**
- Strohmeyer.** Neue Borkenkäfer aus Abessinien, Madagaskar, Indien und Tasmanien. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (126-132). [*Coleoptera.*] **2867**
- Strohmeyer.** Ueber Kaffeeschädlinge auf der Insel Java. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (186-187). [*Coleoptera.*] **2868**
- Strohmeyer.** Die Frassfigur von *Polygraphus grandiclavus* Thomson. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (221-223). [*Coleoptera.*] **2869**
- Strohmeyer.** Zwei neue *Atractocerus*-Arten (*Lymexylonidae*). Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (6). [*Coleoptera.*] **2870**
- Stshelkanovtzev, J. P.** Zur Kenntnis der Gattung *Bergiola* nom. n. (*Bergiella* Stshelkan. 1907) (*Orthoptera, Decticiidae*). Rev. russ. ent. St. Petersburg **10** 1910 (50-52). **2871**
- Stub, C.** Nogle Ord om Oksebremsen og dens Bekæmpelse. [Observations about the immigration of the Larvae of *Hypoderma bovis*.] København Nordisk Garvertidende **33** 1910 (?). [*Diptera.*] **2872**
- Sulc, Karl** *vide* Mordwilko, A. K.
- Surcouf, J.** Description de Tabanides nouveaux. Bul. Muséum Paris **1909** (537-538). [*Diptera.*] **2873**
- Surcouf, Jacques.** Note sur un parasite du camphrier de Malaisie [*Eumeta hekmejeri* Heylaerts]. Rev. bretonne de botanique Rennes **1909** (11-12). [*Lepidoptera.*] **2874**
- Suvorov, G. L.** Neue Arten und Varietäten der Untergattung *Compso-dorcadion* Ganglb. (*Coleoptera, Cerambycidae*). Rev. russ. ent. St. Petersburg **10** 1910 (61-71). **2875**
- Suvorov, G.** Uebersicht der bekannten und neuen Arten der Gattung *Deracanthus* Schönh. (*Coleoptera, Curculionidae*). Rev. russ. ent. St. Petersburg **10** 1910 [1911] (282-295). **2876**
- Swaine, J. M.** Catalogue of the described *Scolytidae* of America, north of Mexico. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **134** 1909 (76-159) pl. iii-xvii. [*Coleoptera.*] **2877**
- Swaine, J. M.** A new species of *Eccoptogaster*. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (33-35) pl. ii. [*Coleoptera.*] **2878**
- Swaine, J. M.** Notes on a few *Scolytidae*. Canad. Ent. **42** 1910 (161-165). [*Coleoptera.*] **2879**
- Swenk, Myron H. and Cockerell, T. D. A.** New bees of the genus *Prosopis*. Ent. News Philadelphiha Pa. **21** 1910 (67-71). [*Hymenoptera.*] **2880**
- Swett, L. W.** Geometrid notes. New *Hydriomena* varieties. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (277-283). [*Lepidoptera.*] **2881**
- Swett, L. W.** Geometrid notes. A new *Cingilia*. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (164-165). [*Lepidoptera.*] **2882**

- Swett, L. W. Geometrid notes. A new variety of *Nyctobia*. *Psyche* Boston Mass. 17 1910 (255-256). [*Lepidoptera*.] 2883
- Swezey, Otto H. The Hawaiian sugar cane bud moth (*Ereumetis flavistriata*). With an account of some allied species and natural enemies. Honolulu Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass. Div. Ent. Bull. No. 6 1909 (1-40) pls. i-iv. [*Lepidoptera*.] 2884
- Swezey, O. H. Army worms and cut worms on sugar cane in the Hawaiian islands. Honolulu Exp. Sta. Hawaiian Sug. Pl. Ass. Div. Ent. Bull. No. 7 1909 (1-32) pls. i-iii. [*Lepidoptera*.] 2885
- Swezey, Otto H. The ebony leaf-miner (*Gracilaria mabaella*). Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (88-90) pl. 3. [*Lepidoptera*.] 2886
- Swezey, Otto H. *Adenoneura falsifalcellum* Wlsm. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (93-94). [*Lepidoptera*.] 2887
- Swezey, Otto H. Notes on *Dromaeolus arduus* Sharp [Col.]. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (94-95). 2888
- Swezey, Otto H. Generic synopsis of Hawaiian *Microlepidoptera* (Tineina of Walsingham). Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (98-101). 2889
- Swezey, Otto H. Some new species of Hawaiian *Lepidoptera*. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (103-106) pl. iii. 2890
- Swezey, Otto H. Notes on a day's insect-collecting in the Waianae mountains, Oahu. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (113-114). 2891
- Swezey, Otto H. A note on *Rhy-parobia maderae* (Fabr.). Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (114). [*Orthoptera*.] 2892
- Swezey, Otto H. The feeding habits of Hawaiian *Lepidoptera*. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (131-143). 2893
- Swinhoe, C. *Lepidoptera indica*. parts 77-89 = 7 (97-286) pls. dlxxix-dcxxxix + 8 (1-120) pls. dclx-dclxiv. London 1909 & 1910. 2894
- Swinton, A. H. The old inhabitants of a Jerusalem garden. *Soc. entomol.* Stuttgart 25 1910 (28 32 34-36 39-40). 2895
- Swinton, A. H. The vocal and instrumental music of insects (continued). *Zoologist* London 1910 (299-306 426-432). 2896
- Szabo, József. Faunánk egy új hangyaneméről. [Ein neues Ameisen-Genus unserer Fauna.] *Állatt. Közlem.* Budapest 9 1910 (182-184). [*Hymenoptera*.] 2897
- Szabó, Joseph. Formicides nouveaux ou peu connus des collections du Musée National Hongrois. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Hung.* Budapest 8 1910 (364-369). [*Hymenoptera*.] 2898
- Szabo, József. Új hangya Új-Guineából. [Eine neue Ameise aus Neu-Guinea.] *Rovart. L.* Budapest 17 1910 (186). [*Hymenoptera*.] 2899
- Szente, Kornél. Adatok a rovarok zsírtestének ismeretéhez. [Beiträge zur Kenntnis des Fettkörpers der Insekten.] *Állatt. Közlem.* Budapest 9 1910 (169-181 208). 2900
- Szépligeti Gy. E. Jacobson'sche Hymenopteren aus Java und Krakatau. Braconiden und Ichneumoniden. Teil ii. *Leiden Notes Mus. Jentink* 32 1910 (85-104). [*Hymenoptera*.] 2901
- Szepligeti, V. Description d'une espèce nouvelle d'*Opius* (*Braconidae*) de l'Afrique méridionale. *Portici Boll. Lab. Zool.* 4 1910 (346). [*Hymenoptera*.] 2902
- Szombathy, Col. Élatérides nouveaux ou peu connus appartenant au Musée National Hongrois. *Nnn. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.* Budapest 8 1910 (353-360 445-448). [*Coleoptera*.] 2903
- Szombathy, Col. Beiträge zur Kenntniss der ungarischen Elateriden. *Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung.* Budapest 8 1910 (575-589). [*Coleoptera*.] 2904
- Szombathy, Kálmán. Egy magyarországi új. Elateridáról. [Über einen neuen Elateriden aus Ungarn.] *Rovart. L.* Budapest 17 1910 (190-191). [*Coleoptera*.] 2905
- T., J. J. In Memoriam Dr. Herman Willem van der Weele. (Dutch.)

Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver.
(Ser. 2) 12 [1910] (3-4). 2906

Táborsky *vide* Fáborsky.

Taiwan Sotokufu Noji Shikenjo [Experimental Farm of the Government of Formosa]. Taiwan no gaichyu ni kwansuru chosa. [Inquiries into the injurious insects of Formosa.] Taihoku Noji Shikenjo tokubetsu hokoku [Special report of the Experimental Farm] No. 1 1910 (1-228) 51 pls. 2907

Tanaka, Yoshimaru. Kasan no kershisen ni kwansuru kenkyu. Yoho. [Researches on the silk-gland of the silk-worm. Preliminary report.] Dotuts Z. Tokyo 22 1910 (499-502). [*Lepidoptera*.] 2908

Tanaka, Yoshimaru. Preliminary note on the silk glands of *Bombyx mori*. Sapporo Trans. Nat. Hist. Soc. 3 1910 (19-26). [*Lepidoptera*.] 2909

Tangl, Ferencz. Elettani és energetikai vizsgálatok a metamorphosisról. [Physiologische und energetische Studien über die Metamorphose.] Math. Term. Ert. Budapest 28 1910 (211-284). [*Diptera*.] 2910

Tannreuther, Geo. W. Origin and development of the wings of *Lepidoptera*. Arch. EntwMech. Leipzig 29 1910 (275-286). 2911

Tarati, Graf Emilio. Zwei neue italienische *Melitaea aurinia* Formen. Ert. Zs. Stuttgart 23 1910 (223). [*Lepidoptera*.] 2912

[Tarnani, I. K.] Тарнани, И. К. Анабиозъ насекомыхъ. [Die Anabiose der Insekten.] Moskva Dnev. xii. Sjezda russ. jest. vrač. [Prot.] 1910 (540-541). 2913

Tarnani, T. K. *vide* Bartenev, A. N.

Tavernier, Eugène. Un maître entomologiste. Nat. Canad. Quebec 37 1910 (90-94). 2914

Taylor, Geo. W. Stray notes on *Geometridae*. i. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (38-40). 2915

Taylor, G. W. Descriptions of three new species of *Eupithecia* from Western America. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (57 & 58). [*Lepidoptera*.] 2916

Taylor, G. W. Descriptions of new species of *Eupithecia* from Eastern

America. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (77-83). [*Lepidoptera*.] 2917

Taylor, G. W. On some new species of *Mesoleuca* allied to *Mesoleuca siliata*, Guenée. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (85-88). [*Lepidoptera*.] 2918

Taylor, J. Kidson. *Meloë brevicollis* Panz. in North-west Derbyshire. Lancash. Nat. 3 1910 (64-66) pl. iii. [*Coleoptera*.] 2919

Terry, F. W. Notes on some insects observed in South China which are also common in Hawaii. Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (90-92). 2920

Terry, F. W. Life-history of *Syrretta oceanica* Macq. [*Diptera*.] Honolulu Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 1910 (96-97). 2921

Terry, F. W. Obituary notice. [G. W. Kirkaldy.] Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (111-113). 2922

Theobald, F. V. Five new *Culicidae* from Ashanti. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (373-378). [*Diptera*.] 2923

Theobald, F. V. The *Culicidae* of Fiji, including two new species. Entomologist 1910 (155-159). [*Diptera*.] 2924

Theobald, F. V. Green flies (*Aphides*) Norwich Rep. Mus. Ass. 3 1910 (11-13). 2925

Theobald, Fred. V. A monograph of the *Culicidae* or mosquitos. Vol. 5. London British Museum 1910 (xiv + 646) 6 pls. [*Diptera*.] 2926

Theobald, F. V. Second Report on the collection of *Culicidae* in the Indian Museum, with descriptions of new genera and species. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 1910 (1-33). [*Diptera*.] 2927

Theobald, F. V. Report on economic zoology for the year ending September 31st (sic) 1910. London 1910 (1-139) 56 pls. 2928

Thibault, James K., jun. Notes on the mosquitoes of Arkansas. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (13-26). [*Diptera*.] 2929

- Thienemann, August. Die Bauten der Chironomidenlarven. Zs. Entw.-Lehre Stuttgart **3** 1909 (138-150) 2 Taf. [*Diptera.*] 2930
- Thierry-Mieg, Paul. Descriptions de *Lépidoptères* nouveaux. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (384-390). 2931
- Thierry-Mieg, P. Descriptions de *Lépidoptères* nouveaux. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (465-469). 2932
- Thierry-Mieg, Paul. Description de *Lépidoptères* nouveaux. Naturaliste Paris **31** 1909 (285); et **32** 1910 (34 119). 2933
- Thomas, H. Wolferstan. The sanitary conditions and diseases prevailing in Manãos, North Brazil, 1905-1909. Ann. trop. Med. Liverpool **4** 1910 (7-56). [*Diptera.*] 2934
- Thomas, H. W. *vide* Newstead, R.
- Thompson, W. E. A new species of the genus *Leucopis*. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (238-241). [*Diptera.*] 2935
- Thompson, W. R. Notes on the pupation and hibernation of Tachinid parasites. J. Econ. Ent. Concord N.H. **3** 1910 (283-295). [*Diptera.*] 2936
- Thompson, W. R. Synonymical and other notes on *Diptera*. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (210-213). 2937
- Tillyard, R. J. Studies in the life-histories of Australian *Odonata*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1910 (697-708) pl. lv. 2938
- Tillyard, R. J. Monograph of the genus *Synthemis*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **35** 1910 (312-377) pls. iv-viii. [*Odonata.*] 2939
- Tillyard, R. J. On some experiments with dragonfly larva. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **35** 1910 (666-676). [*Odonata.*] 2940
- Timberlake, P. H. Observations on the early stages of two *Aphidiine* parasites of aphids. Psyche Boston Mass. **17** 1910 (125-130). [*Hymenoptera.*] 2941
- Tiraboschi, Carlo. Le *Phlebotomus papatasi* et la fièvre à pappataci dans l'Amérique du Sud. Arch. parasit. Paris **14** 1910 (330-334). [*Diptera.*] 2942
- Titus, E. G. On the life history of the alfalfa leaf-weevil. J. Econ. Ent. (N-8818 j)
- Concord N.H. **3** 1910 (459-470). [*Coleoptera.*] 2943
- Titus, E. G. Annotated list of Isle Royale *Hymenoptera*. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1908** 1909 (317-323). 2944
- (Titus, E. S. G. The sugar-cane beetle. (*Lygyrus rugiceps* Lec.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **54** 1905 (7-18).) 2945
- (Titus, E. S. G. The sugar-beet crown-borer. (*Hulstia undulatella* Clemens.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. **54** 1905 (34-40).) 2946
- Titus, E. S. G. *vide* Chittenden, F. H.
- Tölg, Franz. *Billaea pectinata* Mg. (*Sirostoma latum* Egg.) als Parasit von Cetoniden- und Cerambyciden-Larven. Metamorphose und äussere Morphologie der Larve. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (208-211 278-283 331-336 387-394 426-430). [*Diptera.*] 2947
- Törne, Oskar. Die Saugnäpfe der männlichen Dytisciden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **29** 1910 (415-448) 2 Taf. [*Coleoptera.*] 2948
- Tomlin, J. R. le B. *Coleoptera* in Herefordshire. iii. Ent. Mag. London **46** 1910 (139-141). 2949
- Tomlin, J. R. le B. *vide* Joy, N. H.
- Tonge, A. E. Resting attitudes of *Lepidoptera*. Proc. S. London ent. Soc. 1909-10 (5-8) pls. ii & iii. 2950
- Torka, V. *Nemoraea puparum* Fabr. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (402). [*Diptera.*] 2951
- Trägårdh, Ivar. Contributions towards the metamorphosis and biology of *Orchestes populi*, *O. fagi* and *O. quercus*. Ark. Zool. Stockholm **6** No. 7 1910 (25) 2 pls. [*Coleoptera.*] 2952
- Trägårdh, Ivar. Lärkrädsmalen (*Coleophora loricella* Hübn.). Entomol. Tidskr. Stockholm **31** 1910 (258-264). [*Lepidoptera.*] 2953
- Trägårdh, Ivar. Clercks minerarmal (*Lyonetia clerckella* L.). Entomol. Tidskr. Stockholm **31** 1910 (266-271). [*Lepidoptera.*] 2954
- Trägårdh, Ivar. Röda taltslekeln (*Lophyrus sertifer* Geoffr.) Entomol. Tidskr. Stockholm **31** 1910 (272-273). [*Hymenoptera.*] 2955

Tremoleras, Juan. A puntes *Lepidopterológicos*. An. Mus. nac. Montevideo ser. 2 1 1910 (89-95). 2956

Tremoleras, J. *Coleopterologische* Skizze von Uruguay. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (22-28 39-41). 2957

Treutlein, Adolf. Beiträge zur Malariafrage. Malaria Leipzig 2 1910 (104-111). 2958

Trimen, Roland. Description of a new smerinthine hawkmoth from South Africa. Ent. Mag. London 46 1910 (209). [*Lepidoptera*.] 2959

Trimen, Roland. Mr. Alfred D. Millar's experimental breeding from the ova of the natalian forms of the nymphaline genus *Euralia*. London Trans. entom. Soc. 1910 (498-513) pls. lxi-lxv. [*Lepidoptera*.] 2960

Trybohm, Filip. Physapoda. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 1.] Jena Denkschr. med. Ges. 16 1910 (147-174) 2 Taf. [*Thysanoptera*.] 2961

Trybom, Filip. Zwei neue *Physapoden* aus Madagaskar. [In: Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (521-525). [*Thysanoptera*.] 2962

Tryon, Henry. Three undescribed insects whose food-plant is the Moreton bay fig, and the injuries which they occasion. Tr. Nat. Hist. Soc. Queensland 1 1895 (60-63). 2963

Trzebinski, J. N. *vide* Vasiljev, Eug. M.

Tucker, E. S. Incidental captures of *Coleoptera* at Plano, Texas. Canad. Entom. London Canad. 42 (229-237). 2964

Tucker, E. S. New parasites of the genus *Meraporus*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (341-346). [*Hymenoptera*.] 2965

Tucker, E. S. Additional results of collecting insects in Kansas and Colorado. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (276-304). 2966

Tucker, E. S. Supplementary additions to the list of Kansas *Diptera*. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (306-307). 2967

Tucker, E. S. Supplementary additions to the list of Kansas *Hymeno-*

ptera. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (308-310). 2968

Tucker, E. S. New breeding records of the coffee-bean weevil. (*Araecerus fasciculatus* De Geer.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 64 Part 7 1909 (i-iii 61-64) pl. iii. [*Coleoptera*.] 2969

Tullgren, Alb[ert]. Frostfjårlin (*Cheimatobia brumata* L.). Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (250-257). [*Lepidoptera*.] 2970

Tullgren, Alb[ert]. Väststeklar, som angripa våra fruktträd. [Phytophagous *Hymenoptera* attacking our fruit trees.] Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (286-295) 1 pl. 5 text-figs. 2971

Turati, Emilio. La *Zygaena transalpina* Esp. e le sue forme italiane. Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 (134-152). [*Lepidoptera*.] 2972

Turner, A. J. Revision of Australian *Lepidoptera*. v. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. 35 1910 (555-653). 2973

Turner, H. J. Our authorities: an introduction to the early literature of entomology. Part 2. Proc. S. London ent. Soc. 1909-10 (21-28). 2974

Turner, Rowland E. New species of *Thynnidae* from the Australian and Austro-Malayan Regions in the collection of the Hungarian National Museum. Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (107-124). [*Hymenoptera*.] 2975

Turner, Rowland E. Notes on fossorial *Hymenoptera*. ii. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (72-76). 2976

Turner, R. E. Fam. *Thynnidae*. Gen. ins. 105 1910 (1-62) 4 pls. [*Hymenoptera*.] 2977

Turner, Rowland E. Notes on the Australian wasps of the family *Sphagidae*, with descriptions of new species. London Proc. zool. Soc. 1908 (457-535) pl. xxvi. [*Hymenoptera*.] 2978

Turner, R. E. Additions to our knowledge of the fossorial wasps of Australia. London Proc. zool. Soc. 1910 (253-356) pls. xxxi & xxxii. [*Hymenoptera*.] 2979

Turner, R. E. Notes on the *Scolidae*. London Trans. entom. Soc. 1910 (391-406) pl. i. [*Hymenoptera*.] 2980

- Turner, R. E. New fossorial *Hymenoptera* from Australia. London Trans. entom. Soc. **1910** (407-429) pl. i. **2981**
- Turner, Rowland E. On the *Thynnidæ* and *Scoliidæ* collected in Paraguay by Professor Anisits with descriptions of other South American species. (Strand, Hymenopterenfauna von Paraguay. ii.) Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** 1910 (179-228) 1 Taf. [*Hymenoptera*.] **2982**
- Tutt, J. W. *Everes alcetas* (*coretas*) als eigene von *E. argiades* verschiedene Art. [Uebers.] Intern. ent. Zs. Guben **3** 1910 (233-234 240-242 245-247). [*Lepidoptera*.] **2983**
- Tutt, J. W. *Agriades polonus*, Zeller, mit Bemerkungen über die bekannten Exemplare dieser Form. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (3-4). [*Lepidoptera*.] **2984**
- Tutt, J. W. The Rivieran races of *Agriades coridon*, Poda. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (42-44 45-47). [*Lepidoptera*.] **2985**
- Tutt, J. W. A natural history of the british butterflies. Vol. 3. London 1908-1910 (viii + 410) 48 pls. Vol. 4 parts 1-10 (1-208) 16 pls. [*Lepidoptera*.] **2986**
- Uffeln, K. Zur Biologie und Bekämpfung des Frostspanners. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (246). [*Lepidoptera*.] **2987**
- Ulbricht, Alb. Ichneumoniden der Umgegend Krefelds. Nachtrag 1. Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1910** (1-19). [*Hymenoptera*.] **2988**
- Ulbricht, Alb. Niederrheinische Blattwespen. Krefeld Mitt. Ver. Natk. **1910** (20-34). [*Hymenoptera*.] **2989**
- Ulmer, Georg. Ueber einige von Herrn. E. Jacobson auf Java gesammelte *Trichopteren*. Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1910 (47-66). **2990**
- Ulmer, Georg. *Trichoptera* [of the Seychelles]. London Trans. Linn. Soc. Zool. **14** 1910 (41-54) pls. iii & iv. **2991**
- Ulmer, Georg. Über Bernstein-trichopteren. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (449-453). **2992**
- Ulrich [u. A.]. Zum Vorkommen von *Amphidasis betularia* L. ab. *doubledayaria* Mill. Intern. ent. Zs. (N-8818 j)
- Guben **4** 1910-11 (197 206 229). [*Lepidoptera*.] **2993**
- Ussing, Hj. Beiträge zur Biologie der Wasserwanze; *Aphelocheirus montandoni* Horvath. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1910 (115-121). **2994**
- Ussing, Hj. *Simulia*-Myggen [On the *Simuliidæ*]. København Flora og Fauna **1910** (42-44). [*Diptera*.] **2995**
- Ussing, Hj. *Prestwichia aquatica* Lubbock. [*Prestwichia aquatica* new to the Danish fauna; parasite in the eggs of *Aphelocheirus montandoni*.] København Flora og Fauna **1910** (45-47). [*Hymenoptera*.] **2996**
- [Uvarov, V. P.] Уваровъ, В. П. Къ фаунѣ чешуекрылыхъ Зауральской Киргизской степи. [Contributions à la faune (lépidoptérologique) des steppes des Kirghises transouraliennes.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **10** 1910 (161-169). [*Lepidoptera*.] **2997**
- [Uvarov, V. P.] Уваровъ, В. П. Матеріалы по фаунѣ *Orthoptera* Уральской области. [Contribution à la faune des Orthoptères de la province de l'Oural.] St. Peterburg Hor. Soc. ent. ross. **39** 1910 (359-390). **2998**
- Vachal, J. Diagnoses d'insectes nouveaux recueillis dans le Congo belge par le Dr. Sheffield Neave. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (306-328). [*Hymenoptera*.] **2999**
- Vachal, J. Insectes *hyménoptères*: Mellifères (collections recueillies par M. le baron Maurice de Rothschild dans l'Afrique orientale. Bul. Muséum Paris **1909** (529-534). **3000**
- Vachal, J. Espèces nouvelles d'*Apidae* d'Espagne et du Maroc. Madrid Bol. Soc. españ. **1910** (176-180). [*Hymenoptera*.] **3001**
- Van Duzee, E. P. A revision of the American species of *Platymetopius*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **3** 1910 (214-231). [*Homoptera*.] **3002**
- Van Duzee, Edward P. Monograph of the genus *Crophius* Stal. Buffalo N.Y. Bull. Soc. Nat. Sci. **9** 1909 (389-398). [*Heteroptera*.] **3003**
- Van Duzee, E. P. Notes on genus *Catonia* (*Homoptera*). Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (261-265). **3004**

Van Duzee, E. P. [Review of] Kirkaldy's Catalogue of the *Hemiptera*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (140-143). 3005

Van Duzee, Edward P. Descriptions of some new or unfamiliar North American *Hemiptera*. Philadelphia Pa. Trans. Amer. Ent. Soc. 36 1910 (73-88). 3006

Vaney, C. et Conte, A. Recherches sur le développement de l'œuf de Ver à soie univoltin. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (553-555). [*Lepidoptera*.] 3007

Vaney, C. et Conte, A. L'enroulement des chenilles d'*Epichnopteryx helicinella* H. Sch. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (432-434). [*Lepidoptera*.] 3008

[**Vasiljev, Evg. M.**] Васильевъ, Евг. М. Повреждения сахарной свекловицы „овиными червями“ (*Agrotis*) въ Киевской губ. и борьба съ ними. [Beschädigung der Zuckerrüben durch *Agrotis*-Arten im Gouv. Kiev und die Bekämpfung dieser Insekten.] Věst. sacharn. promysl. Kiev 11 1910 (80-84 102-107 139-146 +174 etc.). [*Lepidoptera*.] 3009

[**Vasiljev, Evg. M.**] Васильевъ, Евг. М. О ловлѣ бабочекъ совокъ на патоку съ мая по сентябрь 1910 года въ Киевской губ. [Ueber den Fang von Eulen auf Syrup von Mai bis September 1910, im Gouv. Kiev.] Věst. sacharn. promysl. Kiev 11 1910 (695-701). [*Lepidoptera*.] 3010

[**Vasiljev, Evg. M. und Trzebinski, I. N.**] Васильевъ, Евг. М. и Тржебинскій, I. Н. Отчетъ о дѣятельности энтомологической станціи Весросійскаго Общества Сахарозаводчиковъ въ м. Смѣлѣ, Киевской губ. за 1909 г. [Bericht über die Tätigkeit der entomologischen Station der Russischen Gesellschaft von Zuckerfabrikanten in Směla, Gouv. Kiev, für das Jahr 1909.] Kiev 1910 (28). 28 cm. 3012

[**Vasiljev, I.**] Васильевъ, И. Изображеніе и Краткое описаніе главнѣйшихъ насѣкомыхъ, вредящихъ плодовымъ садамъ. Часть первая. Насѣкомыя, вредящія плодовымъ деревьямъ. [Abbildung und Beschreibung der wichtigsten Schädiger der Obstgärten unter den Insekten. Erster Teil. Insekten, welche den Obstbäumen schaden.] 3-te vervollst Auflage. Trd.

b. entom. učen. Kom. Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 6 4 1910 (1-68) 7 Taf. 3013

Verhoeff, Karl W. Ueber Felsen-springer, Machilodea. 3. Aufsatz: Die Entwicklungsstufen. 4. Aufsatz: Systematik und Orthomorphose. Zool. Anz Leipzig 36 1910 (385-399 425-438). 3014

Verschaaffelt, Ed. De oorzaak der voedselkeus bij eenige plantenetende insecten. [The cause determining the selection of food in some herbivorous insects.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 1910 (594-600) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 1910 (536-542) (English); Pharm. Weekbl. Amsterdam 47 1910 (1233-1240) (Dutch). 3015

Verson, E. Se, allo stato inerto, gli stigmi del Baco da seta debbano ritenersi aperti o chiusi. Venezia Atti Ist. ven. 69 Ser. 8 12 1909-10 (333-338). [*Lepidoptera*.] 3016

Veth, H. J. Remarques coléoptérologiques. 's Gravenhage Tijdschr. Ent. 53 1910 (305-311). 3017

Vickery, R. A. Contributions to a knowledge of the corn root-*Aphis*. Washington D.C. U. S. Dept. Bur. ent. Bull. 85 pt. 6 1910 (97-118). 3018

Viehmeier, H. Ontogenetische und phylogenetische Betrachtungen über die parasitische Koloniegründung von *Formica sanguinea*. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (569-580). [*Hymenoptera*.] 3019

Viehmeier, H. Ueber eine erst in den letzten Jahren in Sachsen aufgefundene Ameise: *Harpagoxenus sublevis* (Ngl.). KorrBl. Iris Berlin 1910 (40). [*Hymenoptera*.] 3020

Viehmeier, H. On the myrmecophily of caterpillars of *Catochrysops cnejus* Fab. [Translated and edited by Charles S. Banks.] Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (69-72). [*Lepidoptera*.] 3021

Viehmeier, H. A myrmecophilous *Lycaenid* chrysalis from the Philippines. [Translated by W. Schultze.] Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (73-77). [*Lepidoptera*.] 3022

Viehmeier, H. Bemerkungen zu Wasmanns neuester Arbeit Ueber den Ursprung des sozialen Parasitismus, der Sklaverei und der Myrmecophilie bei den Ameisen. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (450-457). [*Hymenoptera.*] **3023**

Viereck, H. L. *Hymenoptera* for the New Jersey list of insects, and other *Hymenoptera*. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. **11** (1909) 1910 (208-211). **3025**

Viereck, H. L. Descriptions of new species of ichneumon flies. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1754) 1910 (379-384). [*Hymenoptera.*] **3026**

Villeneuve, J. *Dip'ères* nouveaux du Nord de l'Afrique. D. ent. Zs. Berlin **1910** (150-152). **3028**

Villeneuve, J. Note synonymiques sur quelques *Diptères*-Types. D. ent. Zs. Berlin **1910** (311-313). **3029**

Villeneuve, J. Etudes diptérologiques. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (79-85). **3030**

Villeneuve, J. *Diptères* nouveaux. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (86-92). **3031**

Villeneuve, J. Description de nouvelles espèces de Tachinaires provenant de l'Afrique Occidentale. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (249-254) [*Diptera.*] **3032**

Villeneuve, J. Sur *Admontia podomyia* BB. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (254). [*Diptera.*] **3033**

Villeneuve, J. *Diptères* nouveaux du Nord de l'Afrique. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (301-304). **3034**

Villeneuve, J. Notes synonymiques. Entomol. Ztg Wien **29** 1910 (304-305). [*Diptera.*] **3035**

Villeneuve. Curieuse observation sur l'accouplement chez *Tabanus*. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 (52-53). [*Diptera.*] **3036**

Villeneuve. A propos de *Tabanus paradoxus* Jannicke. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 (165). [*Diptera.*] **3037**

Villeneuve. Quelques notes sur les espèces du genre *Myobia*. Feuille jeunes natural. Paris **41** 1910 (21-23). [*Diptera.*] **3038**

Villeneuve. Les mouches qui disparaissent. Feuille jeunes natural. Paris **41** 1910 (33-34). [*Diptera.*] **3039**

Villeneuve, J. Les espèces des genres *Asilus* et *Thereva* dans la collection Meigen à Paris. Paris Ann. soc. ent. **78** 1909 (465-470). [*Diptera.*] **3040**

Villeneuve, I. A propos de *Tricholyga bombycis* Bech. [Synonymie.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (395-396). [*Diptera.*] **3041**

Vincent, J. Une nouvelle variété de *Catocala fraxini* L. Paris Bul. soc. ent. **1910** (316-317). [*Lepidoptera.*] **3042**

[**Vinogradov-Nikitin, P. Z.** Виноградовъ-Никитинъ, П. З. Списокъ шмелей, собранныхъ въ Брянскомъ опытномъ лѣсничествѣ въ 1907-8 г. [Verzeichnis der 1907-8 in der Versuchs-Forsterei von Briansk gesammelten Hummeln.] Izv. Obšč. izsl. prirodov. gub. Kiev **2** 1910 (102). [*Hymenoptera.*] **3043**]

[**Vinogradov-Nikitin, P. Z.** Виноградовъ-Никитинъ, П. З. Способъ фотографирования королевыхъ ходовъ. [Eine Methode zum Photographieren der Borkenkäfergänge.] Lésn. žura. St. Peterburg **40** 1910 (765-770). 2 Taf. [*Coleoptera.*] **3044**]

Vogel, Richard. Beitrag zur Kenntnis des Baues und der Wirkungsweise der Duftscluppen bei Pieriden. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (69-78). [*Lepidoptera.*] **3045**

Vogel, Richard. Ueber die Innervierung und die Sinnesorgane des Schmetterlingsflügels. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (193-204). [*Lepidoptera.*] **3046**

Vorbringer, G. Sammelbericht aus Ostpreussen für das Jahr 1909. D. ent. Zs. Berlin **1910** (576-577). [*Coleoptera.*] **3047**

[**Voroncov, A.** Воронцовъ, А. Коротды сосны въ Польшѣ. 1. Сравнительный обзоръ. [Die Borkenkäfer der Kiefer in Polen. 1. Vergleichende Uebersicht.] Zap. lésn. Suvalksk. okr. Suvalki **3** 1910 7-8 (1-5). [*Coleoptera.*] **3048**]

Vosseler, [Julius]. Einige Feinde der Baumwollkulturen in Deutsch-Ost-

afrika. Amani Mitt. biol.-landw. Inst. N. 18 1904 (1-4); Bemerkungen dazu v. A. Karasek. Ent. Rdsch. Stuttgart 27 1910 (52). 3049

Vuillet, A. Description d'un *Calosoma* nouveau d'Angola. Paris Bul. soc. ent. 1910 (103-104). [*Coleoptera.*] 3050

Vuillet, A. Sur quelques *Calosoma* africains. Paris Bul. soc. ent. 1910 (242-243). [*Coleoptera.*] 3051

Vuillet, A. Description d'un *Dyschirius* nouveau de Madagascar. Paris Bul. soc. ent. 1910 (268-269). [*Coleoptera.*] 3052

Wachtl, F. A. Neue Gesichtspunkte über die Entstehung von Nonnenkalamitäten und die Mittel zu ihrer Abwehr. ZentrBl. Forstwes. Wien 36 1910 (145-151). [*Lepidoptera.*] 3053

Wagner, Fritz. *Doritis apollinus* Hbst. ab. *ochracea* nov. ab. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (269). [*Lepidoptera.*] 3054

Wagner, Fritz. Zwei neue mitteleuropäische *Lepidopteren*-Formen. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (208-209). 3055

Wagner, F. v. vide Friese, H.

Wagner, Hans. Beitrag zur entomologischen Fauna Rumäniens. Der Arten der Gattung *Apion*. . . . Bucharest Bul. Soc. Sci. 19 1910 (939-947). [*Coleoptera.*] 3056

Wagner, Hans. Neue Apioniden. Soc. entomol. Steglitz 24 1910 (153-155). [*Coleoptera.*] 3057

Wagner, H. vide Schenkling, S.

[Wagner, J. N.] Вагнеръ, Ю. Н. Систематическій обзоръ видовъ *Aphaniptera* П. Сем. *Pulicidae*, группа *Pulicinae*, родъ *Pulex* (виды описанны до 1909-10 года). [Revue systématique des espèces des Aphaniptères. II. Fam. *Pulicidae*, groupe *Pulicinae*, genre *Pulex* (espèces décrites jusqu'en 1909.)] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 [1910] (508-569) pls. xxiv & xxv. 3058

Wahl, Bruno. Ueber die Polyederkrankheit der Nonne (*Lymantria monacha* L.). ZentrBl. Forstwes. Wien 36 1910 (193-212 377-397). 3059

Wahlgren, Einer. Zur Kenntnis schwedischer *Dipteren*. 2. Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (28-34). 3060

Wahlgren, Einar. Svensk insekt. fauna. [Swedish insect fauna.] 11. *Diptera*. 1. Orthorapha. 2. *Brachycera*. Fam. 24. *Empididae*. Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (41-95). 3061

Wahlgren, Einar. Svensk insekt. fauna. [Swedish insect fauna.] 11. *Diptera*. 2. *Cyclorapha* *Aschiza*. Fam. 2-4. (*Pipunculidae*, *Phoridae*, *Platypezidae*). Entomol. Tidskr. Stockholm 31 1910 (209-235). 3062

(Walker, C. M. The pepper weevil. (*Anthonomus aneotinctus* Champ.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 54 1905 (43-48) pl. i.) 3063

Walker, E. M. The *Orthoptera* of Western Canada. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (269-276 293-300 333-340 351-356). 3064

Walker, J. J. Second supplement to the preliminary list of the *Coleoptera* of the Oxford district, published in the Report of the Ashmolean Natural History Society of Oxfordshire for 1906. Oxford 1909 10 pp. 3065

Wallis, Eustace F. The *Lepidoptera* of Northamptonshire. [Concluded.] Northampton J. Nat. Hist. Soc. 15 1910 (179-184 & 212-220). 3066

Walsingham, The Lord. *Lepidoptera Heterocera*. Biol. Centr.-Amer. Lep. 4 (25-48). 3067

Walsingham, The Lord. New corsican and French *Microlepidoptera*. (continued.) Ent. Mag. London 46 1910 (231-233). 3068

Walsingham, The Lord. Madeiran *Tineina* (*Lepidoptera*). Ent. Mag. London 46 1910 (257-259). 3069

Walsingham, The Lord. *Microlepidoptera* of Gran Canaria. Ent. Mag. London 46 1910 (259). 3070

Walton, W. R. A new species of *Dasyllis* from Pennsylvania. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (243-244) pl. ix. [*Diptera.*] 3071

Wanach, Bernhard. Statistisches über *Melolontha hippocastian* Fabr. Berliner ent. Zs. 54 (1909) 1910 (141-144). [*Coleoptera.*] 3072

- Wanach, B.** Ueber *Cicindela hybrida* L. und *maritima* Latr. Berliner ent. Zs. **54** (1909) 1910 (215–219) 1 Taf. 3073
- Wanach, B.** Beobachtungen an Ameisen. Berliner ent. Zs. **54** (1909) 1910 (220–223) 1 Taf. [*Hymenoptera.*] 3074
- Wanach, B.** Einige Notizen über Orthopteren und Phasmiden. Berliner ent. Zs. **55** 1910 (127–132). 3075
- Wanach, B.** Transport eines *Philopterus* durch *Ornithomyia avicularia* L. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (121). [*Lepidoptera.*] 3076
- Wanach, B.** Künstliche Farbänderungen bei *Lepidopteren*. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (307–308). 3077
- Wandolleck, Benno.** *Diptera* für 1904. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2, H. 2, 1905 [1910], (787–823) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1904 Lfg 3 [1910] (787–823) = D. ent. Zs. Berlin 1905 H. 3 Lfg 3 [1910] (787–823). 3078
- Wandolleck, Benno.** *Siphonaptera* für 1904. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **71** Bd 2 H. 2 1905 [1910] (824–826) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1904 Lfg. 3 [1910] (824–826) = D. ent. Zs. Berlin 1905 H. 3 Lfg 3 [1910] (824–826). 3079
- Wandolleck, Benno.** *Diptera* für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **72** (1906) Bd 2 H. 2 1910 (653–682) = D. ent. Zs. Berlin 1906 H. 3 [1910] (653–682) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1905 Lfg 3 [1910] (653–682). 3080
- Wandolleck, Benno.** *Siphonaptera* für 1905. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **72** (1906) Bd 2 H. 2 1910 (683–685) = D. ent. Zs. Berlin 1906 H. 3 [1910] (683–685) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1905 Lfg 3 [1910] (683–685). 3081
- Wandolleck, Benno** und **Strand, Embrik.** *Diptera* für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 2 [1910] (1–27) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1906 Lfg 3 [1910] (1–27) = D. ent. Zs. Berlin 1907 Beih. Lfg 3 [1910] (1–27). 3082
- Wandolleck, Benno** und **Strand, Embrik.** *Aphaniptera* für 1906. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **73** Bd 2 H. 2 [1910] (28–30) = Ber. Leist. Ent. Berlin 1906 Lfg 3 [1910] (28–30) = D. ent. Zs. Berlin 1907 Beih. Lfg 3 [1910] (28–30). 3083
- Wanka, Theodor v.** Eine neue Aberration von *Rhantus consputus* Sturm. Entomol. Ztg. Wien **29** 1910 (148). [*Coleoptera.*] 3084
- Warnecke, G.** Ein neuer Fundort von *Tapinostola bondii* Knaggs. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (12). [*Lepidoptera.*] 3085
- Warnecke, G.** Nachtrag zur Makrolepidopterenfauna der Niederelbe. Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. **14** (1907–09) 1910 (213–226). 3086
- Warnecke, G.** Beiträge zur Lepidopterenfauna Schleswigs. Zugleich ein Nachtrag zu dem Verzeichnis der von den Herren Hansen und Paulsen bei Flensburg gefangenen Makrolepidopteren (Stuttgarter Entomol. Zs. **22** 1908, p. 219 ff.). Intern. ent. Zs. Guben **4** 1910 (124 130–132). 3087
- Warren, W.** [Titelblatt noch nicht erschienen.] [Forts.] In: Ad. Seitz Grossschmetterlinge der Erde. Fauna palaearct. Stuttgart [1910] (61–132) Taf. [*Lepidoptera.*] 3088
- Washburn, F. L.** Thirteenth report of the State Entomologist of Minnesota to the Governor for the years 1909 and 1910. Seventh report of F. J. Washburn. Agric. Exper. Sta. St. Anthony Park Minn. 1910 (i–xi 1–184). 3089
- Washburn, F. L.** The apple leaf hopper and other injurious insects of 1907 and 1908. Agric. Exp. Sta. Univ. Minn. St. Paul Bull. No. **112** 1908 (145–254) 1 pl. [*Homoptera.*] 3090
- Washburn, F. L.** 1. Further observations on *Empoasca mali*; 2. Notes on *Papaipema nitela* and *P. cataphracta*. J. Econ. Ent. Concord N.H. **3** 1910 (162–168). 3091
- Wasmann, E.** Zur Kenntnis der Gattung *Pleuropterus* und anderer Paussiden. Ann. Soc. ent. Belgique **54** 1910 (392–402). [*Coleoptera.*] 3092
- Wasmann, E.** Über das Wesen und den Ursprung der Symphylie. (173. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen.) Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (97–102 129–138 161–181). 3093

Wasmann, E. Nils Holmgren's neue *Termitenstudien* und seine Exsudattheorie. (175. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen und Termitophilen.) Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (303-310). **3094**

Wasmann, E. Nachträge zum sozialen Parasitismus und der Sklaverei bei den Ameisen. (Zugleich 177. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (453-464 475-496 515-524). [*Hymenoptera.*] **3095**

Wasmann, E. Zur Doppelwirtigkeit der *Atemeles*. (180. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) D. ent. Nationalbibl. Berlin **1** 1910 (55-56 62-64). [*Coleoptera.*] **3096**

Wasmann, E. Die psychischen Fähigkeiten der Ameisen und die vergleichende Psychologie. Umschau Frankfurt a. M. **13** 1909 (417-419); Entgegnung darauf v. H. E. Ziegler. Ebenda (451). [*Hymenoptera.*] **3097**

Wasmann, E. *Staphylinus*-Arten als Ameisenräuber. (174. Beitrag zur Kenntnis der Myrmekophilen.) Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (5-10 37-39). [*Coleoptera.*] **3098**

Wasmann, E[rich]. Termitophile *Coleopteren* aus Ceylon. [In: K. Escherich, Termitenleben auf Ceylon.] Jena (G. Fischer) 1911 [1910] (229-232). **3099**

Wasmann, E. *Termiten* von Madagaskar, den Comoren und Inseln Ostafrikas. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 3.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (115-127). **3100**

Waterston, James. On some habits and hosts of bird Ceratophylli taken in Scotland in 1909; with description of a new species (*C. rothschildi*), and records of various *Siphonaptera*. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **188** 1910 (73-91). **3101**

Waterston, James. Notes on some ectoparasites in the museum, Perth. Perth Trans. Soc. nat. Sci. **5** 1910 (48-50). **3102**

Watson, J. Henry. On a new species of the *Saturniidae*. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (255-258). [*Lepidoptera.*] **3103**

Watson, Malcolm. A new anopheline from the Federated Malay States.

Ann. trop. Med. Liverpool **4** 1910 (251-253). [*Diptera.*] **3104**

Webb, E. O. British dragonflies. Rugby Rep. Sch. Nat. Hist. Soc. **1909** 1910 (27-39) pls. i-vii. [*Odonata.*] **3105**

Webb, Sydney. Notes on the varieties of *Peronea cristana* lately in the collection of the late Mr. J. A. Clark. Entomologist London **1910** (198-201 265-268). [*Lepidoptera.*] **3106**

Weber, Biologische Kleinigkeiten. Ent. Bl. Berlin **6** 1910 (172-173). [*Coleoptera.*] **3107**

Webster, F. M. A predaceous mite proves noxious to man. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Circ. **118** 1910 (24 pp.) and Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio **3** 1 1910 (15-39) pls. iii-v. [*Lepidoptera.*] **3108**

Webster, F. M. The clover root-borer. Washington U. S. D.C. Dept. Agric. Bur. ent. Circ. **119** 1910 (5 pp.). [*Coleoptera.*] **3109**

Webster, F. M. and Reeves, G. T. The Western grass-stem sawfly. (*Cephus occidentalis* Riley and Marlatt.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. ent. Circ. **117** 1910 (6 pp.). [*Hymenoptera.*] **3110**

Webster, R. L. Notes on three species of *Jassidae*. Ent. News Philadelphia Pa. **21** 1910 (265-268). [*Hymenoptera.*] **3111**

Weele, H. W. van der. Ein neuer javanischer Kaffeeschädling *Xyleborus coffeivorus* nov. spec. Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. **35** 1910 (1-6) Taf. (Deutsch); Teysmannia Batavia **21** 1910 (308-316) (Holländisch.) [*Coleoptera.*] **3112**

Weele, H. W. van der. On *Panorpa* and *Planipennia* collected in Western Java. Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1910 (199-202). **3113**

Weide. Zum Sommer 1909. [Melanismen.] Ent. Zs. Stuttgart **24** 1910 (41). [*Lepidoptera.*] **3114**

Weinland, Ernst. Ueber das Verhalten des Fettes im Presssaft der Larven und Puppen und im Brei der Puppen. (Weitere Beobachtungen an *Calliphora* Nr. 7.) Zs. Biol. München **52** 1909 (430-440). [*Diptera.*] **3115**

Weinland, Ernst. Ueber die periodizität des Fettbildungsprozesses im Larvenbrei. (Weitere Beobachtungen an *Calliphora* Nr. 8.) Zs. Biol. München 52 1909 (441-453). [*Diptera.*]

3116

Weinland, Ernst. Ueber die Zersetzung von Fett durch die Calliphoralarven. (Weitere Beobachtungen an *Calliphora* Nr. 9.) Zs. Biol. München 52 1909 (454-467). [*Diptera.*]

3117

Weinland, Ernst. Ueber das Verhalten von Blut und Gewebe der Calliphoralarven. (Weitere Beobachtungen an *Calliphora* Nr. 10.) Zs. Biol. München 52 1909 (468-478). [*Diptera.*]

3118

Weinland, E. vide Krummacher, O.

Weise, J. Beitrag zur Kenntnis der amerikanischen Hispinen. Arch. Natg. Berlin 76 Bd 1 H. 1 1910 (67-127) 1 Taf. [*Coleoptera.*]

3119

Weise, J. Chrysomeliden und Coccinelliden. Brünn Verh. Natf. Ver. 48 1909 [1910] (25-53). [*Coleoptera.*]

3120

Weise, J. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Hispinen. Brünn Verh. Natf. Ver. 48 1909 [1910] (115-162). [*Coleoptera.*]

3121

Weise, J. Verzeichniss von *Coleopteren* aus den Philippinen nebst zwei neuen Arten aus Niederländisch Ostindien. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (139-148).

3122

Weise, J. Ueber Chrysomeliden und Coccinelliden der Philippinen. Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol. 5 1910 (223-232). [*Coleoptera.*]

3123

Weise, I. *Chrysomelidae* von Madagaskar, den Comoren und den Inseln Ostafrikas. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (417-506). [*Coleoptera.*]

3124

Weise, I. *Coccinellidae* von Madagaskar, den Comoren und den Inseln Ostafrikas. [In: Reise in Ostafrika v. A. Voeltzkow, Bd 2.] Stuttgart (E. Schweizerbart) 1910 (507-520). [*Coleoptera.*]

3125

Weiss, Arthur. Die Fauna (Tierwelt) [des Herzogtums Sachsen-Meiningen]. Abt. v: Arthropoda. [Forts.] Hildburghausen Schr. Ver. meining. Gesch.

H. 61 1910 (871-1018 u. 2 ungezählte Bl.).

3126

Wellman, Creighton. The generic and subgeneric types of the *Lyttidae* (*Meloidae* and *Cantharidae* auctt.). Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (389-396). [*Coleoptera.*]

3127

Wellman, Cr. On the synonymy of the *Meloidae*. D. ent. Zs. Berlin 1910 (22-26). [*Coleoptera.*]

3128

Wellman, Creighton. On the classification of the *Lyttidae* (*Meloidae* s. *Cantharidae* auctt.). Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (211-222). [*Coleoptera.*]

3129

Werber, E. J. Über regenerationsähnliche Flügelmissbildung einer Stubenfliege (*Musca domestica* L.). Zool. Anz. Leipzig 37 1911 (1-7). [*Diptera.*]

3130

Werner, Franz. Zur Kenntnis der *Orthopterenfauna* des Waldviertels. Wien JahrBer. Entom. Ver. 20 1909 [1910] (33-40).

3131

Werner, F. Einige Beobachtungen an *Orthopteren* und *Neuropteren*. [*Carausius*, *Diastrammena*, *Ascalaphus*, *Palpares*.] Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin 6 1910 (267-271).

3132

Wesché, W. On the larval and pupal stages of West african *Culicidae*. Bull. Entom. Res. London 1 1910 (7-50) pls. i-vi. [*Diptera.*]

3133

Wesché, W. On the new Tipulid subfamily *Ceratocheilinae*. London J. Linn. Soc. 30 1910 (355-360) pl. xlix. [*Diptera.*]

3134

Wesenberg-Lund, C. Ueber die Biologie von *Glyphotaelius punctatolineatus* Retz. nebst Bemerkungen über das freilebende Puppenstadium der Wasserinsekten. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (93-114) 1 Taf. [*Trichoptera.*]

3135

Wheeler, Geo. The *athalia* group of the genus *Melitaea* (continued). Entomologist London 1910 (8-11 etc.). [*Lepidoptera.*]

3136

Wheeler, W. M. An aberrant *Lasius* from Japan. Biol. Bull. Wood's Hole Mass. 19. 1910 (130-137). [*Hymenoptera.*]

3137

Wheeler, William Morton. The effects of parasitic and other kinds of castration in insects. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 8 1910 (377-438).

3138

Wheeler, William Morton. The ants of Isle Royale, Michigan. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 1909 (325-328). [*Hymenoptera.*] 3139

Wheeler, William Morton. Three new genera of Myrmicine ants from tropical America. New York Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (259-265). [*Hymenoptera.*] 3140

Wheeler, William Morton. The North American forms of *Camponotus fallax* Nylander. New York N.Y. J. Ent. Soc. 18 1910 (216-232). [*Hymenoptera.*] 3141

Wheeler, William Morton. Small artificial ant-nests of novel patterns. Psyche Boston Mass. 17 1910 (73-75). [*Hymenoptera.*] 3142

Wheeler, William Morton. Colonies of ants (*Lasius neoniger* Emery) infested with *Laboulbenia formicarum* Thaxter. Psyche Boston Mass. 17 1910 (83-86). [*Hymenoptera.*] 3143

Wheeler, William Morton. A new species of *Aphomomyrmex* from Borneo. Psyche Boston Mass. 17 1910 (131-135). [*Hymenoptera.*] 3144

Wheeler, William Morton. A gynandromorphous Mutillid. Psyche Boston Mass. 17 1910 (186-190). [*Hymenoptera.*] 3145

Wheeler, William Morton. The North American forms of *Lasius umbratus* Nylander. Psyche Boston Mass. 17 1910 (235-243). [*Hymenoptera.*] 3146

Wheeler, William Morton. Ants; their structure, development and behaviour. (Columbia University Biological Series, 9.) New York (Columbia Univ.) 1910 (xxv + 663) front. ff. 1-286. 22.7 cm. 3147

Whitmarsh, Raymond Dean. North American *Paniscini*. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (186-203) pls. xxiv-xxviii. [*Hymenoptera.*] 3148

Wichmann, H. Borkenkäfer-Notizen. ii. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (209-210). [*Coleoptera.*] 3149

Wichmann, H. Beschreibung eines neuen Borkenkäfers aus Krain. Entomol. Ztg Wien 29 1910 (145-146). [*Coleoptera.*] 3150

Wickham, H. F. New fossil *Coleoptera* from Florissant, with notes on some already described. Amer. J. Sci. New Haven Conn. Ser. 4 29 1910 (47-51). 3151

Wickham, H. F. A list of the Van Duzee collection of Florida beetles. Buffalo N.Y. Bull. Soc. Nat. Sci. 9 1909 (399-405). [*Coleoptera.*] 3152

Wickham, H. F. A note on *Emesa longipes*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (27-30) pl. iv. [*Heteroptera.*] 3153

Widmark, Erik M. P. Notizen über den osmotischen Druck der Hämolymphe einiger Wasserkäfer (*Dytiscus marginalis* L. und *D. latissimus* L.). Zs. allg. Physiol. Jena 10 1910 (431-435). [*Coleoptera.*] 3154

Wildermuth, V. L. The clover-root curculio. (*Sitones hispidulus* Fab.). Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 85 Pt. 3 1910 (i-iv 29-38). [*Coleoptera.*] 3155

Wileman, A. E. Some new butterflies from Formosa and Japan. Entomologist London 1910 (92 & 93). [*Lepidoptera.*] 3156

Wileman, A. E. Some new *Lepidoptera-Heterocera* from Formosa. Entomologist London 1910 (136-139 176-179 189-193 220-223 244-248 285-291 309-313 344-349). 3157

Wilkinson, George. Notes on *Melampias epiphron*, its habits and habitats in Cumberland. Ent. Rec. London 22 1910 (31-34). [*Lepidoptera.*] 3158

Willcocks, F. C. A preliminary note on the prevalence of mosquitoes in Cairo and its environs. Ann. trop. Med. Liverpool 3 1910 (583-589). [*Diptera.*] 3159

Willcocks, F. C. A mealy bug injurious to the Lebbek trees of Cairo. Bull. ent. Res. London 1 1910 (121-137) pl. x. [*Coccidae.*] 3160

Willcocks, F. C. The insect pests of cotton. Cairo J. Sci. 42 (57-64). 3161

Willcocks, F. C. Insects injurious to stored grains, seeds, etc., with special reference to their occurrence in Egypt. Year-book of the Khedivial Agricultural Society, Cairo, 1909. Glasgow 1910 (196-227). 3162

Willem, Victor [and Kieffer, J. J.]. Une nouvelle larve mineuse de Chironomide. Bruxelles Bul. Acad. Belg. 1910 (33-39) 1 pl. [*Diptera.*] 3163

Williams, Francis X. The anatomy of the larva of *Cecidomyia resinicoloides* Williams. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (45-57) pl. vi-viii. [*Diptera.*] 3164

Williams, Francis X. The butterflies of the San Francisco, California. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (30-41). [*Lepidoptera.*] 3165

Williams, Francis X. [*Lepidoptera* of the Mt. Shasta region.] Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (279). 3166

Williams, Thomas Albert, the late. The *Aphididae* of Nebraska. Lincoln Nebr. Univ. Stud. 10 1910 (85-175). 3167

Wilson, Edmund B. The female chromosome groups in *Syromastes* and *Pyrhocoris*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 16 1909 (199-204) ff. 1 2. [*Hemiptera.*] 3168

Wilson, Edmund B. Studies on chromosomes. 4. The "accessory" chromosome in *Syromastes* and *Pyrhocoris* with a comparative review of the types of sexual differences of the chromosome groups. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 6 1909 (69-99) pls. i-ii. [*Heteroptera.*] 3169

Wilson, Edmund B. Studies on chromosomes. 5. The chromosomes of *Metapodius*. A contribution to the hypothesis of the genetic continuity of chromosomes. J. Exp. Zool. Philadelphia Pa. 6 1909 (147-205) pl. i. [*Heteroptera.*] 3170

Wilson, Edmund B. Note on the chromosomes of *Nezara*. A correction and addition. Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (788-789). [*Heteroptera.*] 3171

Wilson, H. F. A key to the genera of the subfamily *Aphidinae* and notes on synonymy. Ann. Ent. Soc. Amer. Columbus Ohio 3 1910 (314-325). 3172

Wilson, H. F. A key to the genera and notes on the synonymy of the tribe *Callipterini*, family *Aphididae*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (253-258). 3173

Wilson, H. F. A second paper on the genera in the subfamily *Calli-*

pterinae. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (384-388). [*Aphidae.*] 3174

Wilson, H. F. A list of the genera described as new from 1758 to 1909 in the family *Aphididae*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (147-156). 3175

Wilson, H. F. Notes on the two papers on *Aphididae* by Rafinesque. Washington D.C. Proc. Ent. Soc. 12 1910 (27-30). 3176

Wilson, H. F. The peach-tree barkbeetle. (*Phloeotribus liminaris* Harr.) Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull. No. 68 Part 9 1909 (i-iv 91-108) pls. x-xi. [*Coleoptera.*] 3177

Winckler, A. Kleine Mitteilungen aus der *Dipteren*-Fauna Sachsens. KorrBl. Iris Berlin 1910 (43-44). 3178

Withington, Charles H. Habits of parasitic *Hymenoptera*. 2. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (314-322) pl. i ii. 3179

Withington, Chas. H. Insect types and cotypes. A preliminary list of those in the Francis Huntington Snow entomological collections. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 (327-335). 3180

Wohlberedt-Triebes, Otto. Zur Fauna des Sandschak Novibazar. (Mollusken und Käfer.) Wien Ann. NatHist. Hofmus. 23 1909 (237-262) 1 Taf. [*Coleoptera.*] 3181

Wolcott, A. B. Synoptic table of the species of *Aulicus*. Canad. Entom. London Canad. 42 1910 (245 & 246). [*Coleoptera.*] 3182

Wolcott, A. B. Notes on some *Cleridae* of middle and North America, with descriptions of new species. Chicago Ill. Field Mus. Nat. Hist. Pub. Zool. Ser. 7 1910 (339-401) pls. v vi. [*Coleoptera.*] 3183

Wolcott, A. B. Description of a new genus and four new species of North American *Cleridae*. Ent. News Philadelphia Pa. 21 1910 (320-323). [*Coleoptera.*] 3184

Wolcott, A. B. Supplementary list of Isle Royale beetles. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 1909 (204-215). [*Coleoptera.*] 3185

Wolcott, Albert B. The *Cleridae* of the Public museum of the city of Milwaukee. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** (1909) 1910 (93–102). [*Coleoptera.*] **3186**

Wolff, Max. Die Borkenkäfer, ihre Schäden und ihre Bekämpfung. Bromberg Vortr. Pflanzenschutz H. **1** 1910 (43–68). [*Coleoptera.*] **3187**

Wolff, Max. Ueber das Auftreten der *Mayetiola destructor* Say (Hessenfliege) im Jahre 1908, nebst Bemerkungen über Larve, Puppenhülle und Imago. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **23** 1909 (109–119). [*Diptera.*] **3188**

Wolff, Max. Ein Beitrag zur Kenntnis von *Aleurochiton aceris* Geoff., mit einer Darstellung der Wirtsverhältnisse und Vorbemerkungen zu einer Monographie der bisher beschriebenen *Aleurodidae*. Centralbl. Bakt. Jena Abt. **2** **26** 1910 (643–667) 2 Taf. **3189**

Wolff, Max. *Itonida* (*Cecidomyia*) *krussei* n. sp. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (410–414). [*Diptera.*] **3190**

Wolffhügel, K. Die Flöhe (*Siphonaptera*) der Haustiere. Zusammenfassende Übersicht und eigene Beobachtungen Zs. Infekt. Krankh. Haustiere Berlin **8** 1910 (218–236 354–382). **3191**

Wolfram, Ambros. Ein Hopfen-schädling. Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart **8** 1910 (94–96). [*Lepidoptera.*] **3192**

Wood, John H. *Agathomyia elegantula*, Fall.—a correction, and *A. zetterstedti*, Zett., a species new to Britain. Ent. Mag. London **46** 1910 (45–46). [*Diptera.*] **3193**

Wood, John H. On the British species of *Phora* (continued). Ent. Mag. London **46** 1910 (149–154 195–202 243–249). [*Diptera.*] **3194**

Woodforde, F. C. A new aberration of *Ephyra pendularia*, L. Ent. Mag. London **46** 1910 (114). [*Lepidoptera.*] **3195**

Wuorentaus, Yrjö. Muutamia *Hemiptera*-löytöjä alueelta Ostrobothnia borealis. [Einige *Hemipteren*-Funde aus Ostrobothnia borealis.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **36** 1910 (63). **3196**

Wuorentaus, Yrjö. Alueelle Ostrobothnia borealis 236 nutta *Coleoptera*

[236 für Ostrobothnia borealis neue Coleopteren.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **36** 1910 (63–73). **3197**

Wuorentaus, Yrjö. Hyönteisten runsaslukuisesta esintymisestä. [Über massenhaftes Auftreten von Insekten.] Luonnon Ystävä Helsingfors **14** 1910 (182–185). **3198**

Wurth, Th. Verdere mededeelingen over den Robusta-beoboek (*Xyleborus coffeae*). [Further notes on *Xyleborus coffeae*.] Salatiga Cultuurgids (2e Gedeelte) **12** 1910 (101–105). [*Coleoptera.*] **3199**

Wust. Eine sonderbare Erscheinung. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (63). [*Lepidoptera.*] **3200**

Yano, Munemoto. Nihon san ari-rui nitsuite. [On the *Formicidae* of Japan.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (416–425). [*Hymenoptera.*] **3201**

Yothers, Merrill A. Notes on *Lixus marginatus* Say. Canad. Entom. London Canad. **42** 1910 (69–71) pl. iii. [*Coleoptera.*] **3202**

Young, D. B. Additional list of Adirondack insects. Albany N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Bull. No. **141** 1910 (123–125). **3203**

Zacher, Friedrich. Zur Morphologie und Systematik der *Dermapteren*. (Vorl. Mitt.) Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (24 29–30). [*Orthoptera.*] **3204**

Zacher, Friedrich. Beitrag zur Kenntnis der Pygidicraniden und Diplatyiden (*Dermaptera*). Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (105). [*Orthoptera.*] **3205**

Zacher, Friedrich. Tiergeographische, phylogenetische und biologische Bemerkungen zu Malcolm Burr's *Dermapterenfauna von British Indien, Burma und Ceylon*. Ent. Rdsch. Stuttgart **27** 1910 (174–176). [*Orthoptera.*] **3206**

Zacher, Friedrich. 2. Literaturbericht über *Orthoptera*. 1907 und Nachtrag für 1906. Zs. wiss. Insektenbiol. Berlin **6** 1910 (256–258 320–323 369–370 411–414 456–462). **3207**

[Zaitzev, Ph.] Зайцевъ, Ф. А. Нѣсколько словъ по поводу одной мало-извѣстной книги. [Quelques mots sur un livre peu connu.] Rev. russ. ent. St. Petersburg **9** 1909 [1910] (406–408). **3208**

[Zaitzev, Ph.] Зайцевъ, Ф. Сборъ насекомыхъ со ст. Урюпинской. [Eine Insektenausbeute von der Stat. Urjupinskaja.] Rev. russ. ent. St. Petersburg 9 1909 [1910] (491-492).

3209

Zaitzev, Ph. *Coléoptères aquatiques nouveaux on peu connus.* Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 (223-226).

3210

Zaitzev, Ph. Beiträge zur Kenntnis der Wasserkäfer des Ostens von Nord-sibirien. *Halipidae, Dytiscidae, Gyrimidae, Hydrophilidae, Georyssidae, Dryopidae u. Heteroceridae.* St. Petersburg Mém. Ac. sc. Ser. 8 18 9 1910 (11-52) Taf. i. [*Coleoptera.*]

3211

Zaitzev vide Schenkling, S.

Zaitzev, Ph. A. vide Bartenev, A. N.

Zander, Encoch. Studien über die Honigbiene (*Apis mellifica*). I. Die Gliederung des thoracalen Hautskelettes der Bienen und Wespen. Zs. wiss. Zool. Leipzig 95 1910 (507-517) 1 Taf. [*Hymenoptera.*]

3212

Zander, Enoch. Handbuch der Bienenkunde in Einzeldarstellungen. I. Die Faulbrut und ihre Bekämpfung. Stuttgart (E. Ulmer) 1910 (IV + 32) 4 Taf. 22 cm. 0,90 M. [*Hymenoptera.*]

3213

Zander, Enoch. Handbuch der Bienenkunde. ii. Krankheiten und Schädlinge der erwachsenen Bienen. Stuttgart (E. Ulmer) 1911 [1910] (iii + 42 mit 8 Taf.). 22 cm. 1,30 M. [*Hymenoptera.*]

3214

Zavattari, Edvardo. Un nuovo Masaride dell' America meridionale (*Ceramiopsis gestroi*, n. g., n. sp.). Genova Ann. Museo Civ. st. nat. Ser. 3 4 1908-10 (531-535). [*Hymenoptera.*]

3215

Zavattari, Edvardo. Catalogo delle Mutille del Museo zoologico di Napoli. Con osservazioni critiche e sinonimiche e deserizione di nuove specie. Napoli Annuario Museo zool. N. S. 3 N. 9 1910 (1-16). [*Hymenoptera.*]

3216

Zavattari, Edvardo. Sulla posizione sistematica del gen. *Bradynobaenus* Spin. Torino Boll. Musei zool. anat. 25 1910 N. 621 (1-5). [*Hymenoptera.*]

3217

Zavattari, Edvardo. *Imenotteri dell'isola d'Elba.* Torino Boll. Musei zool. anat. 25 1910 N. 628 (1-5).

3218

Zavattari, Edvardo. Materiali per la Fauna alpina del Piemonte. *Imenotteri della Valle del Roja.* Torino Boll. Musei zool. anat. 25 1910 N. 633 (1-4).

3219

Zdobnitzky, W. Beitrag zur Ameisenfauna Mährens. Brünn Zs. Mähr. LdMus. 10 1910 (113-125). [*Hymenoptera.*]

3220

Zerny, H. Ueber parasitisch lebende *Lepidopteren.* Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((8)-(16)).

3221

Zerny, H. Ueber myrmekophile *Lepidopteren.* Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((93)-(103)).

3222

[Zhuravlev, S. M.] Журавлевъ, С. М. Материалы къ фаунѣ чешуекрылыхъ окрестностей гор. Уральска и другихъ мѣстъ Уральской области. [Contributions à la faune des *Lépidoptères* des environs de la ville d'Oural'sk et d'autres localités de la province de l'Oural.] St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1910 (415-463).

3223

Ziegler, Heinrich Ernst. Der Begriff des Instinktes einst und jetzt. Eine Studie über die Geschichte und die Grundlagen der Tierpsychologie. 2. verb. u. verm. Aufl. Mit e. Anh.: Die Gehirne der Bienen und Ameisen. Jena (G. Fischer) 1910 (vii + 112). 24 cm. 3 M.

3224

Zimmer, J. T. Two new species of *Pentatomidae* Canad. Ent. London Can. 1910 (166 & 167). [*Heteroptera.*]

3224a

Zimmermann, Friedrich. Zum Vorkommen von *Colias edusa* F. Intern. ent. Zs. Guben 3 1910 (271-272). [*Lepidoptera.*]

3225

Zoufal, Vl. Ein Ausflug auf Mostar-sko-blato am 6. September 1909. Ent. Bl. Berlin 6 1910 (53-56). [*Coleoptera.*]

3226

Zuelzer, Margarete. Beitrag zur Kenntnis der Entwicklung von *Psychoda sexpunctata* Curtis, der Schmetterlingsmücke. Berlin Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg. H. 12 1909 (213-224) 2 Taf. [*Diptera.*]

3227

Žukowsky, Bernhard. Die deutschen Sesien. Genaues über die Sammelweise derselben. Intern. ent. Zs. Guben 4

1910 (4-5 7-9 13-15 17-18). [*Lepidoptera*.] 3228

Žukowsky, Bernhard. Zu: „*Aegeria* (*Sesia*) n. spec. ?“ Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (5). [*Lepidoptera*.] 3229

Zur Strassen, O. Psychologie der Insekten. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 41 1910 (197-199). 3230

Zurstrassen. *Chaerocampa elpenor* L. ♀ aberr. Intern. ent. Zs. Guben 4 1910 (143). [*Lepidoptera*.] 3231

[Zykov, V.] Зыковъ, В. Матеріалы по энтомофаунѣ Области Войска Донского. [Contributions à la faune des insectes de la province des Cosaques du Dou.] Rev. russ. ent. St. Peterburg 9 1909 [1910] (376-379). 3232

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—The full reference may be obtained from “Titles” by means of the author’s name and the number.

GENERAL.

Treatises, General Works.

Insects in: The Cambridge Natural History 5 & 6, Translat. and compl. by KUSNEZOV (Russ.); Sharp, 2685.

Insects and entomologists: their relations to the community; Smith, 2738 & 2751.

Schmetterlingsbuch nach dem gegenwärtigen Stande der Lepidopterologie neu bearb. u. hrsg. v. H. Rebel; Berge, 190.

Address; Howard, 1300.

Neue Arbeiten über niedere Insecten. Zusammenfassende Uebersicht; Schepotieff, 2550.

Internationale Entomologen-Kongress; Schenkling, 2544.

Le rôle et la tâche de la Société Entomologique de Russie (Russ.); Semenov-Tian-Shansky, 2664.—Tätigkeit der Russischen Entomologischen Gesellschaft 1859-1909 (Russ.); Jacobson, 1345.

Historical.

Historical note on knowledge of oriental Diptera; Brunetti, 340.

Biographical.

Fabre, J. H., Jubilé; Perrier, 2124; Lafitte, 1588a.—Jean Henri Fabre und die Entomologie; Lynkeus, 1721.—Fabre, J. H.; Tavernier, 2914 (extract from a notice of PERRIER).

Ashmead, William Harris; Proc. Ent. Soc. Washington 10 (1908) 1909 pp. 126-131 port.

Bignell, George Carter; Entomologist 43 p. 128; J. H. K. Ent. Mag. 46 p. 94.

Chaster, George William; Ent. Mag. 46 p. 145.

Cyrus, Thomas, Obituary; Rehn, 2308.

Gray, John, 1828-1878; Somerville, 2780.

Jakovlev, Alexandre, Biographie (Russ.); Semenov, 2665.

Kirkaldy, George Willis, with portrait; Entomologist 1910 p. 73.—with portrait; M. B. Ent. Rec. 22 pp. 122-124.—Bueno, 350 & 351.—R. C. L. P. Ent. Mag. 46 p. 95.—Terry, 2922.—Kirkaldy, G. W. (Russ.); Oshanin, 2058.

Kraatz, Dr. Gustav; Ent. Mag. 46 p. 21.

Lang, Rev. Henry Charles; Ent. Mag. 46 p. 39 & Entomologist 43 p. 48.

Luff, William Ambridge; Ent. Rec. 22 p. 187.

C. Jourdeuille, Notice nécrologique; Mabille, 1723.

McArthur, Harry; Entomologist 43 p. 103.

Meigen, Johann; Jacob, 1335.

Nevinson, Basil George; Ent. Mag. 46 p. 93.

Rossum, A. J. van; Oudemans, 2069.

Piffard, Albert; Entomologist 43 p. 127.

Saunders, Edward; M., 1722 & Oshanin, 2059; also Zoologist 1910 p. 77.

Saunders, George Sharp; *Ent. Mag.* 46 p. 119.

Thomas, Lancaster, *Obituary*; *Ent. News* 21 290.

Ulke, Henry, *Biographical sketch*; *Proc. Ent. Soc. Washington* pp. 106-111 pl. v & *Ent. News* 21 pp. 99-100 pl. vi.

Vorbringer, G.; Hubenthal, 1308 & Kuhn, 1573.

Weele, Herman Willem van der; J. J. T. (Dutch) *Tijdschr. Ned. Dierk. Ver.* 12 pp. 3-4.

Wesché, Walter Francis Frederick; J. Quekett Club xi p. 145.

Zabriskie, the Rev. J. L.; *J. New York Ent. Soc.* 18 p. 127 port.

Bibliographical.

Record for 1908; Sharp, 2686.

Hymenoptera für 1904. Jahresbericht; Lucas, 1670.—für 1905; Lucas, 1674.—für 1906; Lucas, 1678.—für 1907; Lucas, 1681.

Lepidoptera für 1904, Jahresbericht; Lucas, 1671.—für 1905; Lucas, 1675.—für 1906; Grünberg, 1126.—für 1907; Grünberg, 1127.

Trichoptera, *Panorpatae*, *Neuroptera*, *Planipennia*, *Corrodentia*, *Orthoptera*, *Agnatha*, *Plecoptera*, *Odonata*, *Euplecoptera*. für 1904, Jahresberichte; Lucas, 1672.—*Trichoptera* u. *Panorpatae*, *Neuroptera*, *Corrodentia*, *Agnatha*, *Plecoptera*, *Odonata*, *Eudermaptera*. für 1905; Lucas, 1676.—*Trichoptera*, *Panorpatae*, *Neuroptera* (*Planipennia*), *Mallophaga* (*Parasitica*), *Anoplura*, *Thysanoptera*, *Corrodentia*, *Agnatha*, *Plecoptera*, *Odonata*, *Euplecoptera* (*Forficulidae*), *Aterygogenea*. für 1906; Lucas, 1680.

Mallophaga (*Parasitica*), *Thysanoptera*, *Apterygogenea*. für 1904, Jahresberichte; Lucas, 1673.—für 1905; Lucas, 1677.

Diptera für 1904, Jahresbericht; Wandolleck, 3073.—für 1905; Wandolleck, 3080.—für 1906; Wandolleck & Strand, 3082.

Siphonaptera für 1904, Jahresbericht; Wandolleck, 3078.—für 1905; Wandolleck, 3081.—*Aphaniptera* für 1906; Wandolleck & Strand, 3083.

Rhynchota für 1904, Jahresbericht; Schouteden, 2593.—für 1905; Schouteden, 2594.—für 1906; Schouteden, 2595.—für 1907; Schouteden, 2596.

Orthoptera für 1905, Jahresbericht; La Baume, 1585.—für 1906; Ramme, 2293.—1907 und Nachtrag für 1906; Zacher, 3207.

†Fossile Insekten . . . für 1906, Jahresbericht; Lucas, 1679.

British authorities; Turner, 2979.

Revue critico-bibliographique No. 92 - 123 (Russ.); Alphéraky, etc., 33: Bartienieff, etc., 155: Bartienieff, Oshanin, Tarnani & Zaitzev, 156: Jacentkovsky, etc., 1327.

Revue de la littérature entomologique de Bulgarie pour les années 1908-1909 (Russ.); Bachmetiev, 82.

Cocciden-Literatur; Lindinger, 1651.

On North American entomology, list; Banks, 132.

Date of Guérin's "Iconographie du Règne Animal"; Kirkaldy, 1483.

The writings of William Harris Ashmead, with an index to the new genera; Crawford, 614.

Bemerkungen zu KIRKALDY, Catalogue of *Hemiptera-Heteroptera* (Russ.); Oshanin (1), 2060.

Kritik von „ROSSIKOV, Le ver gris et son papillon, 1909“ (Russ.); Shevyrev, 2697.

Die entomologischen Arbeiten in den „Časopis česke společnosti entomologické 1907“; Roubal, 2469.

Collections. Pedagogic.

Collections and collectors, Chile; Germain, 1038.

Occurrence, collection and preparation of *Staphylinidae* (Danish); Johansen, 1381.

Collecting; Howlett, 1305.

Fabrician types at Glasgow; Kerr, 1430.

Oxford University collections, report; Poulton, 2256.

Die Gerningsche Insektensammlung; Pagenstecher, 2073.

Schmetterlings-Originale aus der Koll. Gerning; Roth, 2449.

Provancher's collection; *Canad. Ent.* 42 p. 228.

Preliminary list of F. H. Snow's insect types and cotypes; *Withington*, 3180.

Collections of Dr. James Fletcher; *Canad. Ent.* 42 p. 76.

Collection entomologique du Musée Spallanzani; *Blanchard*, 238.

Collectio insectorum Steveniana, Mosquae 1829 (Russ.); *Zaitzev*, 3208.

The *Coccidae* of Audubon Park, New Orleans, La. *Barber*, 136.

Insektenhaus; *Polak*, 2218.

Boxes for storing butterflies in paper; *Green Proc. ent. Soc. London* 1910 pp. ii-vi.

Eine Sammelsaison zur Erweiterung der heimatlichen *Lepidopteren*-Kunde; *Slevogt*, 2729.

Measuring wings, *Lep.*; *Tutt*, p. 69 *Ent. Rec.* 22.

Hilfsmittel zur Erleichterung des Studiums der Schmetterlingskunde; *Erhardt*, 830.

Pour les Lépidoptéristes cyclistes; *Postel*, 2252.

Instruktionen zum Sammeln von Aphiden, Cocciden, Psylliden, Aleurodiden (Russ.); *Mordwilko*, *Steinheil*, *Sulc*, 1918.

Nachtfang von Schnetterlingen (Russ.); *Diačenko*, 688.

Prices of *Lep.*, Clark's sale; *Ent. Rec.* 22 pp. 19-22 & 93-96; *Entomologist* 43 pp. 34-36 & 116.

Prices of *Abraxas grossulariata*; *Ent. Rec.* 22 p. 269 and also *Ent. p.* 352.

Nomenclature.

List of names used in India for common insects; *Bull. No. 19 Agric. Research Inst. Calcutta* pp. 1-48.

Kritische Bemerkungen, *coleopterolog.* Termini; *Sokolár*, 2772.

Technique.

A new accessory for dissection work; *Banks*, 122.

A constant low temperature apparatus for biological investigations; *Cotton*, 601.

The polyscopic cell; *Banks*, 121.

Hilfsmittel beim Fang und Präparieren; *Jacobson*, 1339.

Pâte pouvant remplacer le liège, la tourbe, etc.; *Duchaussoy*, 748.

Das Insektensieb; *Reitter*, 2332.

Vereinfachter Photoklektor (Russ.); *Pliginskij*, 2213.

Photographieren von Borkenkäfer-Fraassobjekten (Russ.); *Vinogradov-Nikitin*, 3044.

Naturselbstdrucke von Insektenflügeln; *Rüdiger*, 2484.

Photography of minute *Coleoptera*; *Sahlberg*, p. 18.

Economic Entomology.

General.

Control of Insects; *Slingerland*, *Herrick & Crosby*, 2732.

Weevils of economic importance; *Pierce*, 2201.

On some phases of parasitism displayed by insect enemies of weevils; *Pierce*, 2202.

Schädliche Schnetterlinge und Blattwespen und ihre Bekämpfung durch polyphage Parasiten (Russ.); *Portschinsky*, 2242.

Use of parasitic and predaceous insects against insects' attacks (Danish); *Nielsen*, 2010.

Superparasitism an important factor in the natural control of insects; *Fiske*, 919.

Insects, useful, feeding experiments on (Japanese); *Kuwana & Murata*, 1581.

Wichtigste Schädlinge des Gartenbaues, Bekämpfung (Russ.); *Schreiner*, 2606.

Schädliche Insekten des Gartens und Gemüsegartens, Bekämpfung (Russ.); *Steinberg*, 2809.

Schädliche Insekten im Gouv. Taurien i. J. 1909 (Russ.); *Mokrzecki*, 1905.

Feinde der Landwirtschaft im Gouv. Cherson 1908–1909 (Russ.); **Pačoskij**, 2070.

[T., Ch. Z.] T., X. 3. Обзоръ враговъ селскаго хозяйства Херсонской губернии и отчета по естественно-историческому музею за 1908–1909 г. [Uebersicht der Schädlinge der Landwirtschaft im Gouv. Cherson und Bericht über das naturhistorische. Museum für 1908–1909.] *Prir. i ochota Moskva* 38 1910 3 (132–143).

Schädlinge der Wälder und Gärten Südrusslands (Russ.); **Pospëlov**, 2247.

Injurious insects of Formosa (Japanese); **Taiwan**, etc., 2907.

Economic Entomology in Canada; **Hewitt**, 1235.

Tabellen zur Bestimmung schädlicher Insekten an Fichte und Tanne nach den Frassbeschädigungen; **Koch**, 1519.

Apparatus for the determination of optimums of temperature and moisture; **Headlee**, 1198.

Hopperdozer; **Morse**, 1938.

Gemeinsames Wirken verschiedener Schädlinge (Russ.); **Kirillov**, 1473.

Aufzucht von Schmetterlingen (Russ.); **Solovjev**, 2773.

Insekten als Beutetiere des Vögel (Russ.); **Pomerancev & Ševyrev**, 2219.

Insects as food of fish; *Lancash. Nat.* 3 p. 296.

Corvus frugilegus, food; **Collinge**, 573a.

Polyederkrankheit der Sphingiden; **Bohm**, 246.—Polyederkrankheit, *Lymantria monacha*; **Wahl**, 3059.

Schonot unsere Naturdenkmäler! Aufruf des Naturforschervereins zu Riga. (Russ.); *Riga* 1910 (14). 17 cm.

The use of insects and other invertebrates as food by the North American Indians; **Skinner**, 2721.

Insecticides; **Quaintance & others**, 2278.

Reports.

Norway, 1909 (Norw.); **Schøyen**, 2599.

Sweden, 1909; **Lampa**, 1593.

South Russia; **Pospëlov**, 2246.

(N–8818 j)

Entomol. Station in Směla, 1909 (Russ.); **Vasiljev & Trzebinski**, 3012.

England; **Collinge**, 576.—England, 1910; **Theobald**, 2928.

Ireland, 1909; **Carpenter**, 443.

Tasmania, insect pests; **Lea**, 1609.

U. S. North America; **Howard**, 1302.

Minnesota 1909 & 1910; **Washburn**, 3089.

24th Report on injurious insects of the state of New York; **Felt**, 901.—25th report; **Felt**, 902.

New Jersey, 1909; **Smith**, 2756.

Maine; **Johannsen**, 1383.

Connecticut; **Britton**, 309.

The apple leaf hopper and other injurious insects of 1907 and 1908; **Washburn**, 3090.

Canada, 1908–9; **Saunders**, 2526.

Objects attacked.

Camphor *Trioza camphorae*; **Sasaki**, 2522.—Parasite du camphrier de Malasie; **Surcouf**, 2874.

Cocoa; **Dudgeon**, 757.—Cocoa, *Hemiptera*; **Dudgeon**, 755.—*Aegeria* sp., schädlich für Cacao-Früchte; **Docters van Leeuwen**, 718.—injurious to cocoonut, Panama, *Brassolis isthmia*; **Schultz**, 2624.

Kaffeeschädlinge auf der Insel Java, *Xyleborus*; **Strohmeyer**, 2868.—Kaffeeschädling, *Stephanoderes*; **Hagedorn**, 1151.—*Xyleborus coffeivorus*; **Weele**, 3112.—*Xyleborus coffeae* (Dutch); **Wurth Salatiga Cultuurgids** 12 1910 pp. 101–105.

Cotton, in Egypt; **Willcocks**, *Cairo Sci. Journ.* No. 42 pp. 57–64.—Ennemis des cotonniers dans l'Argentine et leurs parasites; **Iches**, 1819.—Cotton plant in the Hawaiian islands; **Fullaway**, 1006.—Cotton and *Eriophaga*; **Delchevalerie**, 675.—Kelep, or Guatemalan cotton-boll-weevil ant; **Cook**, 584.

Hopfenschädling *Hydroecia micacea*; **Remisch**, 2358.

Stored grains, seeds, etc.; **Willcocks**, 3162.—Grain stored; **Lucas**, 1667.—Seed-infesting *Chalcididae*; **Crosby**, 626.

Maize in Sudan; **King, 1466.**

Melons in Sudan; **King, 1465.**

Reiskultur, *Chilo* spec., schädlich für die; **Stok, 2828.**

Sugar cane, Hawaiian islands, *Lep.*; **Swezey, 2885.**—Hawaiia, *Ereunetis flavistriata*; **Swezey, 2884.**—Schädlichen und nützlichen Insekten vom Zuckerrohr Formosas; **Matsumura, 1791.**—A bibliography of sugar-cane entomology; **Kirkaldy, 1486.**

Zuckerrübe durch Larven von *Agriotes segetis* (Russ.); **Beligovskij, 179.**—Zuckerrüben durch *Agrotis*- und *Mamestra*-Arten (Russ.); **Vasiljev, 3009.**—Zuckerrüben im Gouv. Kiev (Russ.); **Vasiljev u. Trzebinski, 3012.**—Sugar beet leafhoppers; **Ball, 109.**—(Enemies of the sugar beet; **Chittenden, 489.**)

Tobacco insects; **Morgan, 1919.**—*Heliothis* und *Prodenia* betreffs des Tabaks auf Java; **Bussy, 391.**

Forests, Canada; **Hewitt, 1236.**—Gemischter Laubwald im Gouv. Woronesch durch Laubkäfer (Russ.); **Golovianko, 1073.**—Apple tree insects; **Patch & Johannsen, 2089.**—Obstbäume in Russland (Russ.); **Vasiljev, 3013.**—Forest trees; **Hopkins, 1279, etc.**—Schädlinge von Parkbäumen im Gouv. Poltava (Russ.); **Elenkin, 799.**—Kiefernwälder in Polen durch Scolytiden (Russ.); **Voroncov, 3048.**—Feinde der Baumwollkulturen in Deutsch-Ostafrika; **Vosseler, 3049.**—Saltbush insects; **Froggatt, 967.**

Sweet potatoes; **Smith, 2740.**

Zimmerpflanzen durch verschiedene Insekten (Russ.); **Pylkov, 2273.**

Erbsen und Wicken, *Sitona lineata* (Russ.); **Bragina, 294.**

Truck crops; **Howard, 1302.**—Miscellaneous notes on truck-crop insects; **Chittenden, 486.**

Telephone and telegraph poles and wood-boring insects; **Snyder, 2769.**

Vigne, *Cochylis* de la; **Picard, 2187.**—Weinrebe durch *Pyrallis vitisana*, *Cochylis ambiguella*, *Eudemis botrana* (Russ.); **Djakonova, 714.**

Creatures attacking.

(a) *Coleoptera.*

Lebensweise *Alcides leeuweni*; **Docters van Leeuwen, 717.**

Amara avida a strawberry pest; **Smith, 2745.**

Capnodis tenebrionis Obstschildling Dalmatiens; **Köck, 1520.**

Calosoma frigidum beneficial; **Burgess, 371.**

Melolontha hippocastani in Wäldern des Gouv. Samara (Russ.); **Pzšemeckij, 2267.**—*M. hippocastani*; **Wanach, 3072.**—Kämpfe mit dem Maikäfer; **Puster, 2272.**

Elateridi e Cebriionidi; **Guercio, 1137.**

Byturus auf Hirnbeeren, Bekämpfung (Russ.); **Schreiber, 2602.**

Lathridius bergrothi als Wohnungsplage; **Lühe, 1699.**

(Sugar-cane beetle, *Ligyrrus rugiceps*; **Titus, 2945.**)

Chalcodermus aeneus; **Ainslie, 17.**

Sitones hispidulus, clover-root curculio; **Wildermuth, 3155.**

Phytonomus murinus; **Titus, 2943.**

Pissodes notatus; **Eckstein, 791.**

Rhynchites bicolor; **Dickerson, 690.**

Anthonomus pomorum an Apfelbäumen (Russ.); **Jachontoff, 1328.**—*Anthonomus grandis*; **Hunter, 1313 & (1314 & 1315).**—(*Anthonomus æneotinctus*; **Walker, 3063.**)

Die Borkenkäfer, ihre Schäden und ihre Bekämpfung; **Wolf, 3187.**

Scolytiden Hokkaidos, Forstschäden; **Nijima, 2014.**

Barkbeetles of the genus *Dendroctonus*; **Hopkins, 1278.**

Hylastinus obscurus; **Webster, 3109.**
Hylesinus micans Larvenleben; **Koch, 1518.**

Phloeotribus liminaris; **Wilson, 3177.**

Myelophilus piniperda; **Chapman, p. 260** Ent. Mag. 46 & H. Champion T.c. p. 281.

Bamboo attacks of Shot-borer; **Stebbing, 2801.**

Araecerus fasciculatus; **Tucker, 2969.**

Elaphidion villosus; **Chittenden, 488.**

Aulacophora olivieri and pumpkins; Froggatt, 966.

Cucumber beetles, *Diabrotica*; Chittenden, 487.

Fidia viticida; Johnson & Hammar, 1393.

Galerucella; Herrick, 1226.—(*Galerucella nymphaeae*; Chittenden, 484.)

Psylliodes punctulata, monographic account; Chittenden, 485.—*P. punctulata*; Parker, 2084.

(b) *Hymenoptera*.

Phytophagous *Hymenoptera* attacking fruit-trees in Sweden, life history (Swedish); Tullgren, 2971.

Cephus occidentalis; Webster & Reeves, 3110.

Lophyrus sertifer life history (Swedish); Trägårdh, 2955.

Lygaenonotus erichsoni, tamarack, Minnesota; Ruggles, 2485.

Formica cinereorufibarbis; Marsh, 1754.

Scutellista cyanea; Quayle, 2281.

Vespa crabro injuring plantations; Nurse p. 248 Entomologist 43.

(c) *Lepidoptera*.

Raupenplagen; Schwartz, 2647.

Sesia myopaeformis an Apfelbaumen (Russ.); Schreiner, 2604.

Diacrisia virginica; Marsh, 1752.

Harrisana americana; Jones, 1396.

Hemileuca oliviae; Ainslie, 16.

The natural control of *Heterocampa guttivitta*; Fiske & Burgess, 920.—*Heterocampa guttivitta*; Patch, 2086.

Die Nonne; Eckstein, 789.—Die Nonnenkalamität in Böhmen; Kraus, 1550.—*O. dispar* in Süd-Russlands (Russ.); Kurdiumov, 1577.—Die Nonne; Schulz, 2631.—Nonnenraupen auf früh- und spätreiben den Fichten; Sedlacek, 2650.—*O. dispar* an Eichen, Apfelbäumen etc. in Bender (Russ.); Sergëev, 2672.—Die Nonnenraupen-Plage; Smits van Burgst, 2757.—Flacherie-Experimente mit *Liparis dispar*. [Übers. aus „Psyche“, Bd 16.]; Reiff, 2323.—Entstehung von Nonnenkalamitäten und die Mittel zu ihre Abwehr; Wachtl, 3053.

(N-8818 j)

L. monacha in Mittel-Böhmen; Liebus, 1640.—*O. monacha* in den Wäldern des Gouv. Suvalki (Russ.); Danilov, 653.

Der grosse Kiefernspinnerfrass in der Oberförsterei Jagdschloss 1905-1909; Schwabe, 2645.

Cossus ligniperda, und die Pilzflüsse der Bäume; Ludwig, 1691.

Ergebnisse des Fanges von *Agrotis* und *Mamestra* mit Syrup-Köder (Russ.); Vasiljev, 3010.

Heliothis armigera; Headlee, 1198.—The semitropical army worm; Chittenden & Russell, 491.—*Heliothis obsoleta*; (Quaintance & Brues, 2276.)

Hydroecia Hopfenschadlich; Wolfram, 3192.

(*Calpodes ethlius*; Chittenden, 483.)

Ennomos subsignarius; Herrick, 1225.

Cheimatobia brumata, life history; Tullgren, 2970.

Biologie und Bekämpfung des Frostspanners; Uffeln, 2987.

Acrobasis nebulella; Herrick, 1227.

Ein Bundesgenosse im Kampf gegen die Mehlmotte; Buchwald & Berliner, 349.

Diatraea saccharalis; Ainslie, 18.

(*Hulstera undulatella*; Titus, 2946.)

Carpocapsa pomonella; Foster, 950.—*C. pomonella*; Hammar, 1161.—*C. pomonella* an Apfelbäumen in Russland und Centralasien, Bekämpfung (Russ.); Portschinsky, 2244.

Conchylis ambiguella und *Polychrosis botrana*; Schwangart, 2646.—Traitement contre la *Cochylis* et l'*Eudemis*; Capus & Feytaud, 439.

Retinea resinella injurious (Swedish); Mjöberg, 1895.

Tortrix citrana; Quayle, 2280.

Die Traubenwickler im Herbst und Winter; Dewitz, 687.

Hyponomeuta padella; Parrott, 2085.—*H. padi* Schaden an *Prunus padi* (Russ.); Djakonova, 715.

Lyonetia clerckella, life history (Swedish); Trägårdh, 2954.—*L. clerckella*; Schneider-Orelli, 2590.

Coleophora caryae-foliella; Russell, 2492 & 2493.—*C. laricella*, life history (Swedish); Trägårdh, 2953.

Sitotroga cerealella, enemy of; Webster, 3108.

(d) *Diptera*.

Mayetiola destructor; Wolff, 3188.

Some notes upon the life history and habits of the *Contarinia sorghicola*; Dean, 666 & 667.

Lasioptera and *Dasyneura*, Olivo; Guercio, 1138.

Die Schnaken, ihre Verbreitung, Lebensweise, Fortpflanzung und ihre erfolgreiche Bekämpfung; Hecker, 1204.

Haematobia serrata; Marlott, 1750a.

Nouveau parasite du *Dacus oleae*; Marchal, 1748.

Oscinis frit an Getreidearten im Gouv. Moskau (Russ.); Schesterikow, 2552.

(e) *Heteroptera*.

(Cotton pest, *Pentatoma ligata*; Morrill, 1935.)

Lygus pratensis; Chittenden & Marsh, 490.

Gastrodes abietis Schädling von Tannenzapfen (Russ.); Kizillov, 1473.

Tingis pyri Obstbäume in Südrussland (Russ.); Schreiner, 2605.

(f) *Aphidae*.

Aphidae popular lecture; Theobald, 2925.

Cotton bolls and plant-bugs; Morrill, 1936.

Plant louse notes; Gillette, 1054.

Deformationen an *Brassica oleracea* und *Raphanus raphanistrum* durch *Aphis brassicae*; Schmidt, 2574.

Aphis maidi-radici; Vickery, 3018.

Abnorme Aufenthaltsorte der *Schizoneura lanigera*; Lüstner, 1700.

Phylloxera vastatrix in Russland (Russ.); Silantjev, 2706. — Die Blattgallen erregende Form der Reblaus an europäischen Reben (Russ.); Mokrzecki, 1904, and in Bessarabien (Russ.); For (Faure), 932.

(g) *Coccidae*. *Aleurodidae*.

A new enemy of the orange, *Aleyrodes howardi*; Back, 85.

Aspidiotus perniciosus; Quaintance, 2275.

Chrysomphalus aurantii, biologic and economic notes; Cook, 582.

Diaspis pentagona of mulberry trees; Akashi, 19.—*D. pentagona*, enemies; Martelli, 1766.—*Aphelinus diaspidis*; Quayle, 2279.—*Diaspis piri*; Lüstner, 1701.—Eichenschildläuse; Eckstein, 790.

Lepidosaphes ulmi and *Chionaspis furfur*; Quaintance & Sasser, 2277.

Coccus cacti; Sperber, 2792.

Lecanium; Jones, 1397.

Citrus mealy bug; Essig, 850.

(h) *Termitidae*.

Termitenschaden; Escherich, 838.—Dégâts aux arbres; Chaîne, 461.—Termites et plantes vivantes; Chaîne, 462.

(i) *Orthoptera*.

Die afrikanischen Wanderheuschrecken; La Baume, 1586.

Grasshopper in Nebraska; Bruner, 338.

Locusts in Australia; Froggatt, 969.

Stauronotus maroccanus parassitizzato da *Sareophaga*; Paoli, 2083.

Barbitistes constrictus und *Diastromena unicolor* schädliche oder nützliche?; Ludwig, 1692.

Deccan grasshopper injurious to sorghum; Bolivar, 261.

(k) *Thysanoptera*.

The pear thrips; Moulton, 1949.—The greenhouse thrips; Russell, 2492.

(l) *Collembola*.

Collembola as injurious insects; Collinge, 575.

Insects and disease; MAN.

Manual; Castellani & Chalmers, 454.

Entomologie thanatologique; De-lorme, 677.

Insects and disease, popular; Doane, 716.

Flies and disease ; Copeman & others, 590.

Diptera and disease ; Austen, 77.

Ophthalmomyiasis ; Guzmán, 1142.

La myiase cutanée chez l'homme au Congo ; Brodeu & Rodhain, 313.

Le rôle des mouches dans la dissémination des maladies ; Galli-Valerio, 1018.

Diptères buveurs de sang ; Leon, 1618.

Larve de *Necrobia* parasite de l'œil humain ; Houlbert, 1296.

Vergiftungserscheinungen durch haariger oder dorniger Raupen ; Lüderwaldt, 1698.

Mosquitoes and disease, Brazil ; Thomas, 2934.—*Anophelinae* and disease, Brazil ; Neiva, 1988.—*Culicidae* als Krankheitenverbreiter (Ungarisch) ; Sajó, 2509.—Malariafrage ; Treutlein, 2958.—Mosquitoes biting ; Howlett, 1304.—Mosquito habits and mosquito control ; Knab, 1510.—*Anophelinae* and malaria, Bombay ; Bentley, 188.—Beobachtungen über *Culiciden* ; Galli-Valerio & de Jongh, 1019 & 1020.

Erwiderung auf " der Eier von *Culex cantans* " ; Eysell, 874 & 875.

Culicides de Roumanie ; Leon, 1617 & 1619.

Culicidae at Panama ; Darling, 655.

Myzomyia rossii und Malaria ; De Vogel, 684.

Anopheles infetti in Agro romano ; Noé & Matteuzzi, 2015.—*Anopheles rossii*, ein gefährlicher Malariaüberträger ; Eysell, 873.

Uncommon breeding place of *Culex* ; Mancloff, 1743.

Mosquito larvae and water ; Boyce & Lewis, 292.—L'hibernation de Moustiques dans la Chine du Nord ; Gaze-neuve, 458.—Destruction des *Culicides* à l'aide du gîte-piège ; Legendre, 1613.—Destruction des Moustiques adultes à l'aide du filet à papillons ; Legendre, 1614.—Destroying *Culicidae* ; Smith, 2755.—Fever on the Suez canal ; Ross, 2445.

Azolla vs. mosquitoes ; Smith, 2744.

Phlebotomus papatasi et la fièvre ; Tiraboschi, 2942.—Das Pappataciefieber ; Doerr & Russ, 723.

Simulium and pellagra ; Hewitt, 1232.—*Simulium columbaczense*, Roumanie ; Leon, 1616.

Blood-sucking *Diptera* Abyssinia ; Drake-Brockman, 732.—Trypanosomen von *Tabanus* und *Haematopota* ; Knuth & Rauchbaer, 1517.

Miiasi cutanea, *Sarcophaga* ; Mibelli, 1873.

Musca domestica ; Froggatt, 968 ; Hewitt, 1237.—Verbreitung des Typhus durch die Fliegen ; Bertarelli, 208.

Glossina ; Davey, 656 ; Anon., 50 ; Sharpe, 2688 ; Hall, 1156.—*Glossina palpalis* food ; Bruce & others, 321.—La biologie et l'histoire des mouches Tsé-tsé ; Roubaud, 2474.—Sleeping-sickness ; Dryepont, 741.—Mode of destroying tsetse-flies ; Bull. Entom. Res. 1 p. 85.—*Bembex*, chasseur de Glossines ; Roubaud, 2471.

Uebertragung der Protozoen-Blutparasiten durch *Cimex lectularius* ; Sangiorgi, 2515.

Conorhinus, as conveyor of infection ; Chagas, 459 & *Conorhinus* in Brazil ; Neiva, 1989.

Phthiriasis der Cilien und des Kopfhaares ; Fischer, 918.—*Pediculus vestimenti* and disease ; Anderson, 36.

Compendium of parasites reported for *Mus* ; Stiles, 2826.—Killing of rat fleas by Hydrocyanic acid gas ; Stevenson, 2821.—Rattenflöhe aus Deutsch-Ostafrika ; Schubert & Mantenfel, 2620.—*Pulicidés* trouvées sur les rats à Marseille ; Gauthier & Reybaud, 1023.—The flea and its relation to plague, with bibliography ; the rat and its relation to the public health ; Fox, 953.—The ectoparasites of the rat ; Banks, 134.

Animals, attacks on.

Larves *Gastrophilus* ; Portchinsky, 2245.—Destruction des larves de *Gastrophilus* ; Portier, 2240.

Biologie des Dasselfliege (*Hypoderma bovis* De Geer) und Bekämpfung der Desselplage ; Ströse, 2861.—Immigration of the larvae of *Hypoderma bovis* (Danish) ; Stub, 2876.—*Hypo-*

derma bovis larva in the brain of a horse; **Grinstead, 1112.**

Myoxus nitela et la Puce; **Laveran & Pettit, 1603.**

Pferde und Rinder durch *Stomoxys calcitrans* (Russ.); **Portschinsky, 2243.**

Parasites etc. (economic).

Parasetigena segregata und andere Schädiger des Nonneninsektes; **Loos, 1661.**

Bee culture.

Bee-culture; **Gerstung, 1039.**—Theorie der modernen, Bienenzucht (Russ.); **Kondratenko, 1534.**—Diseases of bees; **Malden, 1732 & 1733.**—Practical instructions; **Phillips, 2146.**—Bau und Naturgeschichte der Bienen (Russ.); **Potéchin, 2254.**—Handbuch der Bienenkunde; **Zander, 3214.**—Handbuch der Bienenkunde; **Zander, 3213.**—Herübertragen der Eier von einem Rahmen zum anderen (Russ.); **Prodak & Bogdanov, 2259.**—Erziehung einer honigreichen Rasse (Russ.); **Sněžnevskij, 2765.**—Erziehung von Bienen von grösserem Wuchs und mit längeren Zungen (Russ.); **Sněžnevskij, 2766.**—Anpassungsfähigkeit und Uebertragung von Eigenschaften (Russ.); **Sněžnevskij, 2764.**—Befruchtung der Weisel (Russ.); **Šabardin, 2496.**—Unterdrückung des Schwärmdranges zur Hebung des Honigertrages (Russ.); **Popov, 2222.**—Uebertragen der Eier auf andere Rahmen (Russ.); **Otdělinov, 2066.**—Erziehen von Ersatzköniginnen (Russ.); **Michailov, 1874.**—Einfluss der Drohnen auf den Ertrag des Stockes (Russ.); **Butkevič, 394.**—Bekämpfung des schädlichen Schwärminstinktes (Russ.); **Butkevič, 392.**—Massenhafter Eindringen von *Cetonia aurata* in Bienenstöcke (Russ.); **Djačenko, 712.**—Ungünstiger Einfluss der Drohnen auf die Honigaubeute (Russ.); **Butkevič, 393.**—Nature des enveloppes abandonnées par les abeilles; **Aronsohn, 58.**—Länge des Bienenrüssels (Russ.); **Gorbačev, 1076.**—Einfluss der Flügellänge auf die Einträglichkeit des Volkes (Russ.); **Kolesnikov, 1533.**

Silk.

Der maudschurische Eichenspinner und sein Verwenden zur Seidegewinnung (Russ.); **Bélogolovyi, 183.**—Die wichtigsten Untersuchungs-methoden für die Seidenzucht; **Bolle,**

265.—Sur divers élevages de Lépidoptères séricigènes; **André.**—Silk-worms, Jaundice of (Japanese); **Hayashi, 1197 & Sasaki, 2520.**—Silk fish-line; **Sasaki, 2521.**

STRUCTURE.

General.

Les insectes (anatomie et physiologie générales); **Houlbert, 1297.**

Morphologie des membranes basales; **Janet, 1356.**

Fettkörper der Insekten (Ungarisch u. deutsch); **Szeute, 2900.**

Termitoxenia ussmuthi, anatomisch-histologische Untersuchung; **Assmuth, 62.**

Anatomie des *Claviger testaceus*; **Krüger, 1565.**

Apis mellifica anatomy; **Snodgrass, 2768.**

Morphology of the larvae of *Orchestes*; **Trägårdh, 2952.**

Anatomy and life history of *Pyrops candelaria*; **Kershaw, 1435.**

Körperbau der Mallophagen und Anopluren; **Mjöberg, 1894.**

Cecidomyia resinicoloides anatomy of larva; **Williams, 3164.**

Anatomy of *Tipula* larva; **Brown, 319.**

Coptotermes travians; **Bugnion & Popoff, 363.**

Biologie und Anatomie von *Siphylurus lacustris*; **Drenkelfort, 733.**

Structural study, caterpillars; **Forbes, 934.**

Von *Corixa*; **Hagemann, 1153.**

Anatomy of *Siphonophora*; **Grove, 1125.**

Ceroputo anatomy; **Fullaway, 1007.**

Anatomy of *Psylla*; **Stough, 2829.**

Morphologische und histologische Folgen der Kastration und Transplantation bei Schmetterlingen; **Kopeč, 1535.**

Of Outer Parts.

Der Mundteile und Kopf der Dipteren-Larven; **Becker, 168.**

Antennæ of silkworms (Japanese); **Ikeda, 1321.**

Chitinskelett *Dytiscus marginalis*; Euscher, 863.

Thorax of the *Hymenoptera*, with bibliography; Snodgrass, 2767.

Histologie der borstenartigen Bildungen am Hinterleibe der Myrmeleonidenlarven; Loziński, 1665.

Analanhänge sibirischer Trichopteren (Russ.); Martynov, 1774.

Ptilinum der schizophoren Dipteren; Mihal, 1876.

Studien über konvergente Formbildung an den Extremitäten schwimmender Inekten Tl 2: Coleoptera; Roth, 2448.

Stridulationsapparat *Spercheus*; Ruhk, Zs. wiss. Insbiol. 6 p. 342.

Flügelgeäder, Noctuen; Linstow, 1654.

Flügeladerung der Aphidina und Psyllina; Börner, 256.

Bau und Mechanik des Flugapparates der Biene; Stellwaag, 2810.

Vorrichtung zur Längswölbung der Bienenflügel (Russ.); Simonovic, 2716.

Die Saugnäpfe der männlichen Dytisciden; Törne, 2948.

Die Gliederung des thoracalen Hautskelettes der Bienen und Wespen; Zander, 3212.

Farbenwechsel von *Dixippus morosus*; Schleip, 2562.

Künstliche Farbenänderungen Lepidopteren; Wanach, 3077.

Dufteinrichtungen Neotropiden; Hirt, 1250.

Nervous System and Sense Organs.

Das Bauchmark; Haller, 1157.

Nervensystem, *Dytiscus marginalis*; Holste, 1274.

Phylogenie des Hymenopterengehirns; Alten, 34.

Gehirn *Lepisma*; Böttger, 257.

Augen der Männchen von *Xenos rossii*; Strohm, 2862.

Schmetterlingsaugen (Ungarisch u. deutsch); Schärbert, 2529.

Retina of *Diptera*; Cajal, 404.

Organes sensitifs de la mandibule *Apis mellifera*; Janet, 1358.

Postantennalorgans der Collembolen; Becker, 166.

Innervierung und Sinnesorgane des Schmetterlingsflügels; Vogel, 3046.

Abdominale Sinnesorgane, *Nepa cinerea*; Baunacke, 161.

Myology.

Muskulatur von *Dytiscus*; Bauer, 160.

Muskelinsertionen; Holmgren, 1270.

Struktur der quergestreiften Muskelfasern von *Hydrophilus* im ruhenden und tätigen Zustand; Hürthle, 1311.

Histologie der quergestreiften Muskelfaser, insbesondere Querschnittsbild bei der Kontraktion; Guthertz, 1140.

Alimentary Canal.

Darmkanal der Cicaden und von *Tettigonia* (Russ. + deutsch. rés.); Gadd, 1010.

Structure and metamorphosis of the alimentary canal of the larva of *Psychoda alternata*; Haseman, 1191.

Besonderheit des Larvendarmes von *Dytiscus marginalis*; Rungius, 2488.

Därmsekretion. *Dytiscus*; Deegener, 669.

Verbindung zwischen Vorder- und Mitteldarm, Biene; Metzger, 1840.

Tube digestif et tubes de Malpighi Homoptères; Pantel & Licent, 2082.

Tubes de Malpighi larves de Lépidoptères; Bordas, 270.

Métamorphose des tubes de Malpighi, Muscides; Pérez, 2112.

Respiratory & Circulatory Systems.

Donacia und *Macrolea*, Atmung; Deibel, 673.

Allo stato inerte gli stigmi di *Sericaria mori* sono aperti o chiusi? Verson, 3016.

Bau der Stigmen (Russ.); Solovjev, 2775.—Stigmen bei *Cimex* (Russ.); Solovjev, 2776.—Bau der Stigmen; Solowjow, 2778 & 2779.—Schliessapparat der Stigmen (Russ.); Solovjev, 2776.

Le cœur et la fonction circulatoire chez *Megachile bombycina*; Popovici-Bazosanu, 2225.

Glands and Cells. Blood.

Kopfdrüsen der Trichopterenlarven; Russ, 2490.

Glandes céphaliques des chenilles de Lépidoptères; Bordas, 269.

Des glandes labiales des Hydrocorises; Fauré-Frémiet, 894.

Stinkdrüsen der Wasserwanzen; Krüger, 1566.

Gestalt der austülpbaren Drüsen (Russ.); Portsichinsky, 2241.

Speicheldrüsen der Coleopteren; Candelier, 438.

Aufbau der Speicheldrüsenkerne der *Chironomus*larve; Erhard, 829.—Kernstruktur in den Speicheldrüsen der *Chironomus*-Larve; Herwerden, 1230.

Salivary structures, *Hemiptera*; Bugnion & Popoff, 362.

Lage und Bau der Spinndrüsen bei *Embia* (Russ.); Rinsky-Korsakov, 2400.

Spinnen der Embiiden; Rimsy-Korsakon, 2402.

Silk-gland of the silkworm (Japanese); Jana, 2908.

Silk gland *Bombyx mori*; Tanaka, 2909.

Ursprung und Struktur des eiförmigen Körpers von *Dactylopius citri* und des grünen Körpers von *Aphis brassicae*; Pierantoni, 2198.

Chromidialfrage, Musciden; Popoff, 2221.

Structure de noyaux du type granuleux; Fauré-Frémiet, 895.

Ricostituzione del nucleo in cellule spermatogoniali e somatiche di *Tryxalis*; Brunelli, 334.

Reproductive Organs. Egg.

Cryphalus, Die weiblichen Genitalien; Nusslin, 2021.

Male structures, *Cissites*; Bugnion, 357.

Genitalorgane der Rhopaloceren; Fruhstorfer, 987.

Generationsorgane *Melitaea*; Dampf, 646.

Bau der Genitalorgane in verschiedenen Lebensphasen der Lepidopteren (Russ.); Pospëlov, 2248.

Female reproductive organs in *Colias*; Kusnezov, 1578.

Genital and copulatory apparatus of *Leucanitis*; John, 1387 & 1389.

Eupithecia, vergleichende Untersuchung der Generationsorgane; Petersen, 2132.

Copulationsapparat von *Agrion*; Backhoff, 86.

Geschlechtsapparat und Spermatozoen von *Isophya*, *Decticus*, *Locusta*, *Gryllus* (Russ. + deutsch. Rés.); Cholodkovsky, 495.

Spermatophoren bei Orthopteren (Russ. + deutsch. Rés.); Cholodkovsky, 495.

Phylloxera, Ovarioli; Grassi, 1095.

Geschlechtsorgane und Eier der Mallophagen und Anopluren; Mjöberg, 1894.

Maculae caeruleae: Eiern des *Pedicularis*; Pellier, 2106.

Beschreibung der Eier von: *Polia xanthomista*, *Taeniocampa pulverulenta*, *incerta*, *munda*, *Orrhodia erythrocephala*, *veronicae*, *vau punctatum*, *vaccinii*, *rubiginea*; Richter, 2386.—

Hopiorina croceago Ei und Ergänzung zu den Ei-Beschreibungen von *Calocampa vetusta*, *Polyplocia flavicornis* und *Epirranthis pulverata*; Richter, 2387.—Eier von *Stauropus fagi*, *Drepana cultararia*, *Acronycta abscondita* und *Biston hirtaria*. Richter, 2388.—Eier von *Pieris rapae*, *Agrotis forcipula* und *Mamestra reticulata*; Richter, 2392.

PHYSIOLOGY.

General.

Poids d'insectes appartenant à 70 espèces de différents ordres; Gadeau de Kerville, 1011.

Anabiosis in *Actias selene*; Reiff, 2317.

Relation entre la taille de l'adulte et la quantité de nourriture absorbée par les larves, *Osmia*; Popovici-Bazosanu, 2224.

Bombyx mori, experiments; Inouye, 1323.

Luminous efficiency *Photinus*; Ives & Coblentz, 1325.

The relation of temperature to the growth of insects; Sanderson, 2514.

Schnelles Töten der zählebigen Zygänen; Reimer, 2324.

Parthenogenesis. Viviparity.

Parthenogenesis?; Röber, 2413.

Parthenogenetische Fortpflanzung *Lepidoptera* (Russ.); Schreiber, 2601.

Parthenogenese der Honigbienen. Sammelreferat; Dalla Torre, 643.

Parthénogenèse arrhénotique de la Fourmi ouvrière; Janet, 1357.

Pædogenesis *Tanytarsus*; Johannsen, 1385.

Viviparity in *Lepidoptera*; Kusnezov, 1578.

Cycles of generations.

Fichtengenerationen von *Pineus pini*; Baer, 91.

Blutlaus-Wintereier; Börner, 248.

Über die Chermiden; Börner, 249.

Über die Phylloxerinen; Börner, 250.

Untersuchungen über Chermiden; Börner, 251.

Über Phylloxeriden; Börner, 252.

Chermes; Chodolkovsky, 496.

Biologie des Chermes; Marchal, 1750.

Zur Biologie der Gattung *Chermes*; Nüsslin, 2018.

Mindarus; Nüsslin, 2019.

Neuere Ergebnisse der *Chermes*-Forschung; Nüsslin, 2020.

Pemphigus bumeliae und *poschin-geri*; Nüsslin, 2022.

Circonstances de la reproduction sexuée, Aphidiens; Sémiclon, 2671.

Generations, *Chermes himalayensis*; Stebbing, 2802.

Sex.

Jacobsons Züchtungsversuche bezüglich des Polymorphismus von *Papilio*

Memmon L. ♀ und über die Vererbung sekundärer Geschlechtsmerkmale; Meijere, 1806.

Chromosome distribution and relation to sex; Payne, 2093.

Geschlecht der Bienenlarven; Dickel, 689.—Sex-determination, *Neuroterus*; Doncaster, 728.—Sex determination in phylloxerans and aphids; Morgan, 1920.

Begattung und Eiablage *Lymantria dispar*; Scheidter, 2543.

Unisexual broods, *Drosophila*; Quackenbush, 2274.

Morphologische und histologische Folgen der Kastration und Transplantation bei Schmetterlingen; Kopeč, 1535.—Kastration und ihre Folgererscheinungen bei *Gryllus campestris*; Regen, 2305.—Parasitic and other kinds of castration in insects; Wheeler, 3138.

Cornuli in ♂ *Peridea*; Chapman, 471: also Burrows op. eod. p. 90.

Bau und Wirkungsweise der Duftschuppen bei *Pieridae*; Vogel, 3045.

Hermaphroditism.

Euchloë cardamines Zwitter; Elkner, 800.

Zwitter, *Coenonympha hero*; Djakonov, 713.

Zwei Zwitter, *Lep.*; Osthelder, 2065.

Vier zwittherhafte *Lycaeniden*; Schultz, 2628.

Gynandromorphismus, *Lasiocampa quercus*; Schultz, 2627.

Drei gynandromorphe Saturniden; Schultz, 2626.

Gynandrous *Saturnia*; Arkle, p. 181 Entomologist 43: Zwitter *S. pavonia*; Bandermann, 113.

Gynandrous *Lycia hirtaria*; Pether p. 144 Entomologist 43.

Hermaphrodit von *Perrhybris lypera*; Fassl, 891.

Gynandromorphic *Goliathus*; Janzon p. xxxvi P. ent. Soc. London 1910.

Pseudomethoca canadensis lateral gynandromorph; Wheeler, 3145.

Senses.

Sensibilité des insects; **Clerc, 510.**

Antennae, functions of; **G. M. p. 45**
Selborne Mag. 21.

Vorrichtungen zum Reinigen und
Schutz der Antennen bei den Lamelli-
corniern; **de Chagrin, 460.**

Drosophila convulsive reflexes, with
bibliography; **Carpenter, 442.**

Factors determining the reactions of
the larva of *Tenebrio molitor*, with
bibliography; **Morso, 1939.**

Die Physiologie des Facettenauges;
Demoll, 680.

Locomotion.

Movement and surface-tension;
Brocher, 310.

Sui movimenti di maneggio e sul
loro significato nella teoria segmentale;
Comes, 580.

Inclinaisons du voile de l'aile de
l'insecte; **Bull, 368.**—Der Käferflug;
Sajó, 2508.

Metabolism, Excretion.

Physiologische und energetische Stu-
dien über die Metamorphose. (Un-
garisch); **Tangl, 2910.**

Histologique, métamorphose *Calli-
phora*; **Pérez, 2110.**

Metabolism, *Calliphora* larva; **Wein-
land, 3118.**

Extraintestinale Verdauung, *Cara-
bus auratus* etc.; **Jordan, 1398.**

Einfluss strychninhaltiger Nahrung;
Juckenack, 1411: Ruijter de Wildt;
2487.

Die Wasserstoffsuperoxyd zerset-
zende Fähigkeit der männlichen und
weiblichen Schmetterlingspuppen;
Dewitz, 686.

Umwandlung von Fett bei der Sei-
denraupe; **Kotake und Tera, 1544.**

Excrétion chez les Insectes salici-
coles; **Hollande, 1268.**

Bestätigung der Möglichkeit, Schmet-
terlingspuppen durch Kohlensäure zu
mästen; **Linden, 1644 & 1646.**

Gaswechsel der Schmetterlingspup-
pen; **Brücke, 322.**—**Linden, 1645.**

Gaswechsel der Insekten und dessen
Beziehung zur Temperatur der Luft;
Slowtsoff, 2735.

Über den osmotischen Druck der
Hämolymphe, *Dytiscus marginalis* und
latissimus; **Widmark, 3154.**

Tubes de Malpighi, larves de *Lépi-
doptères*; **Bordas, 270.**

Respiration.

Von *Corixa*; **Hagemann, 1153.**

Funktion des Stigmenverschlusses
(Russ.); **Solovjev, 2776.**

Pigment, Colour.

Nature of colour *Lepidoptera*; **Pictet,**
2190, 2191 & 2192.

Herkunft und chemische Natur des
Chlorophylls der *Orthopteren* (Russ.);
Podjapolski, 2216.

Environmental. Adaptation.

Wirkung der Temperatur auf die
Entwicklung der Genitalorgane bei den
Lepidopteren (Russ.); **Pospëlov, 2248**
& 2249.

Einfluss der Witterungsverhältnisse
auf die Flügellänge bei *Aporia crataegi*
(Russ.); **Bachmetjev, 83.**

Kann Melanismus und Nigrismus bei
Lepidopteren durch Rauch und Russ
erzeugt werden?; **Dieroff, 692.**

Kälte- und Wärmeformen von
Vanessa (Russ.); **Jachontov, 1330.**

Dipteren-Larven in Nepenthesbechern
ein Antiferment abscheidend; **Jensen,**
1370 ?

Studien über konvergente Form-
bildung an den Extremitäten schwim-
mender Insekten. *Hemiptera, Coleo-
ptera*; **Roth, 2447.**

Zeitweilige Erstarrung der Insekten
bei ungünstigen Bedingungen (Russ.);
Tarnani, 2913.

Farbenwechsel von *Dixippus morosus*;
Schleip, 2562.

Anobium pertinax and barometrical
minima; **Jensen-Haarup, 1372.**

Insekten als Wetterpropheten; **Evers,**
867.

Kältebeständigkeit der Wasserwan-
zen; **Daehne, 640.**

Färbung einiger *Lepidopteren*-
Kokons; **Federley, 899.**

Regeneration.

Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration der Odonaten; **Janda**, 1354.

Regenerationsversuche an Schmetterlingen; **Meisenheimer**, 1809.

Regeneration der Fang-, Schreit- und Sprungbeine bei der Aufzucht von *Orthopteren*; **Megusar**, 1803.

Regeneration der Vorderbeim bei *Embia* (Russ.); **Kimsky-Korsakov**, 2400.—Regeneration bei *Embiiden* (Russ.); **Kimsky-Korsikov**, 2401.

Regeneratähnliche Flügelmissbildung *Musca domestica*; **Werber**, 3130.

Ovarialtransplantation, Schmetterlingen; **Meisenheimer**, 1810.

Chemical.

Farbstoff des *Kermes*; **Dimroth**, 697.

Kritik der chemischen Befunde über die Zuckerbildung in den Puppen auf Grund kalorimetrischer Bestimmungen; **Krummacher**, 1568.

Chemie der Honigbildung; **Küstenmacher**, 1569.

DEVELOPMENT.

General.

Redi's experiments, translation; **Redi**, 2304.

Gametogenesis *Neuroterus*; **Doncaster**, 728.—Gametogenesis, *Nematus ribesii*; **Doncaster**, 729.

The origin and early history of the germ-cells, *Chrysomelidae* with bibliography; **Hegner**, 1206.

Development of *Hydrobius fuscipes*; **Balfour-Browne**, 106.

Development *Eupelmus* and *Stictotus*; **Kelly**, 1426.

Development of a Muscid; **Allen**, 29.

Embryonic and postembryonic evolution of *Colias*; **Kusnezov**, 1578.

Aleurochiton aceris; **Wolff**, 3189.

Parametabolie und Neotenie bei Cocciden; **Börner**, 255.

The nucleoli in spermatocytes and germinal vesicles, *Euschistus variolarius*; **Foot & Strobell**, 931.

Chromosome distribution and relation to sex; **Payne**, 2093.

Further studies on the Chromosomes, *Coleoptera*; **Stevens**, 2819.

Unpaired heterochromosome, aphids; **Stevens**, 2820.

Studies on chromosomes, 4. The "accessory" chromosome in *Syrromastes* and *Pyrrhocris*; **Wilson**, 3169.

Chromosomes of *Metapodius*, genetic continuity; **Wilson**, 3170.

Chromosomes *Nezara*, correction and addition; **Wilson**, 3171.

Female chromosome groups in *Syrromastes* and *Pyrrhocoris*; **Wilson**, 3168.

Oogenesis.

Eibildung, Dytisciden; **Günthert**, 1136.

Wird die Annahme einer Beziehung zwischen Heterochromosomen und Geschlechtsbestimmung durch das Studium der *Gryllus*-Oogenese widerlegt?; **Gutherz**, 1141.

Experimentelle und andere Zellstudien am Insektenovarium; **Knoche**, 1515.

Développement de l'œuf de Ver à soie univoltin; **Vaney & Conte**, 3007.

Nutrition of the ovum of *Scolia dubia*, with bibliography; **Kepner**, 1429.

Spermatogenesis.

Spermatogenesis *Lepidoptera*, with bibliography; **Cook**, 583.

Le cinesi spermatogenetiche di *Pamphagus narmoratus*; **Granata**, 1093.

Dimegalous sperm and chromosomal variation of *Euschistus*; **Montgomery**, 1917.

Fertilisation.

Fertilisation in social *Hymenoptera*; **Janet**, 1357.

Fécondation des mères-abeilles en captivité; **Blandenier**, 239.

Geschlecht der Bienenlarven; **Dickel**, 689.

Embryology.

Embryonalentwicklung *Agelastica*; **Fuliński**, 1005.

Embryology of *Chironomus*; **Craven**, 603.

Entwicklung der Geschlechtsorgane, *Chironomus*; **Hasper**, 1192.

Entwicklung der Phasmatiden; **Hammerschmidt**, 1162.

Centrifugal force, eggs of Chrysomelid beetles; **Hegner**, 1205.

Polyembryonie de parasite de *Plusia moneta*; **Postel**, 2253.

Postembryology, Metamorphosis.

Die Verwandlung der Insekten; **Börner**, 254.

Metamorphose; **Deegener**, 671.

Physiologische und energetische Studien über die Metamorphose (Ungarisch); **Tangl**, 2910.

Les phénomènes histologiques de la métamorphose; **Pérez**, 2114.

Entwicklungshemmungen, Histolyse (Russ.); **Pospëlav**, 2249.

Signification phylétique de la nymphe chez les Insectes métaboles; **Pérez**, 2111.

Puppe mit Raupenkopf; **Grosse**, 1117.

Findet die Umwandlung von Fett in Glycogen bei der Seidenraupe während der Metamorphose statt?; **Kotake & Sera**, 1544.

Biologie und Verwandlung *Psylla*; **Börner**, 247.

Insektenfauna des Rheins, Metamorphose; **Neeracher**, 1984.

A catalogue of the insects of north-east Greenland with descriptions of some larvae; **Nielsen**, 2011.

Life histories of Indian *Coleoptera*; **Maxwell Lefroy**, 1795.

Duration of develop., *Cicindela* in Manitoba; **Criddle**, 624.

Des Komplexauges *Dermestes vulpinus*; **Kirchhoffer**, 1472.

Mue des larves *Megatoma undata*; **Popovici Bazosanu**, 2223.

Metamorphosis of *Orchestes populi*, *fagi* and *quercus*; **Trägårdh**, 2952.

Métamorphoses, *Eumorphus pulchripes*; **Bugnion**, 359.

Cassiden und Cryptocephaliden Paraguays, Entwicklungsstadien; **Fiebrig**, 915.

Larvae of *Calathus*, *Olisthopus*, *Oodes* and *Blethisa*, with remarks on the terminology used; Danish, with an English summary; **Böving**, 259.

Evolution nymphale du corps gras, *Polistes*; **Pérez**, 2116.

Origine des cellules imaginaires dans l'intestin moyen des Vespides; **Pérez**, 2115.

Afterraupen der Blattwespen Entwicklung; **Rudow**, 2480 & 2482.

Metamorphose, Histolyse bei den Lepidopteren (Russ.); **Pospëlov**, 2248.

Origin and development of the wings of *Lepidoptera*; **Taunreuther**, 2911.

Gaswechsel der Schmetterlingspuppen; **Brücke**, 322; **Linden**, 1645.

Bestätigung der Möglichkeit, Schmetterlingspuppen durch Kohlensäure zu mäten, Erwiderung an von Brücke; **Linden**, 1644.

Influence de la lumière colorée sur le développement des vers à soie; **Baudrimont**, 159.

L'enroulement des chenilles d'*Epichnopteryx helicinella*; **Vaney & Conte**, 3008.

Jugendzustände tropischer Tagfalter; **Fassl**, 890.

Undescribed caterpillars; **Pelser-Berensberg**, 2107.

Metamorphosis of silkworms (Japanese); **Ikeda**, 1320.

Ueber die Biologie von *Glyphotaelius punctatolineatus* Retz. nebst Bemerkungen über das freilebende Puppenstadium der Wasserinsekten; **Wesenberg-Lund**, 3135.

Métamorphose *Calliphora*; **Pérez**, 2110.

Nachembryonalen Entwicklung, Stratiomyiden; **Jusbachjanz**, 1414.

Entwicklung von *Psychoda sexpunctata*; **Zuelzer**, 3227.

Métamorphose de l'intestin postérieur Muscides; **Pérez**, 2113.

Métamorphose des tubes de Malpighi, Muscides; **Pérez**, 2112.

Billaea pectinata Metamorphose und äussere Morphologie der Larve; **Tölg**, 2947.

Diptère à larve cuticole; **Gedoelst**, 1028.

Entwicklung des Copulationsapparates von *Agrion*; **Backhoff**, 86.

Early stages of two Aphidiine parasites of aphids; **Timberlake**, 2941.

Wachstum und postembr. Entwicklung von *Embia ramburi* (Russ.); **Rimsky-Korsakov**, 2400 & 2401.

Biologie und Anatomie von *Siphylurus lacustris*; **Drenkelfort**, 733.

The effect of moisture and dryness on the emergence from the egg of *Dia-pheromera femorata*; **Severin & Severin**, 2676.

Machiloidea, Entwicklungsstufen; **Verhoeff**, 3014.

ETHOLOGY.

Vide etiam Economic, p. 144.

General and Miscellaneous.

Biologie der Insektenfauna des Rheins; **Neeracher**, 1984.

Entomologische Aufzeichnungen (Un-garisch); **Pillich**, 2206.

Life histories of Indian *Coleoptera*; **Maxwell-Lefroy**, 1795.

Ein Blick ins Käferleben; **Fabre**, 877.

Oekologie und Sammeltechnik der terrikolen *Koleopteren*; **Holdhaus**, 1262.

Behaviour of *Col.* during floods; **Joy**, 1409.

Anabiose und Hydroanabiose (Russ.); **Tarnani**, 2913.

Insects as food of grouse; **Grimshaw**, 1110.

Nocturnal *Hymenoptera*; **Cameron**, 411.

Acclimatisation, *Papilio*; **Floer-sheim**, p. 203 Ent. Rec. 22.

Zur Kenntnis der *Diptera*; **Kleine**, 1502.

Bionomic, New Zealand *Diptera*; **Miller**, 1878.

Bionomics, fleas, breeding experi-ments; **Mitzmain**, 1888.

Biological notes on Oriental *Hemi-ptera* No. 2; **Kershaw & Kirkaldy**, 1436.

Ant-life.

Review of Wheeler; **Avebury**, 79.

Biologie und Psychologie von *For-mica rufa* etc.; **Brun**, 333.

Formica sanguinea var., habits; **Burrill**, 380.

Agriades coridon and ants; **Chapman**, p. 215 Ent. Mag. 46.

Ants, by Wheeler, Review; **Cockerell**, 556.

Une règle de constance dans les trajets lointains de la Fourmi explora-trice; **Cornetz**, 598.

Greeting of ants; **Crawley** p. 43 Ent. Rec. 22.

Strange females introduced to nests; **Crawley**, 622.

Workers of *Lasius flavus* with *fuliginosus*; **Crawley** p. 67 Ent. Rec. 22.

Ants and *Platyarthrus*; **Crawley** p. 129 Ent. Rec. 22.

Starting colonies etc.; **Donisthorpe**, 731.

Founding nests; **Donisthorpe** pp. 82–84 Ent. Rec. 22.

Psychologische Beobachtungen und Experimente; **Ernst**, 833.

Ameisen und Pflanzen; **Escherich**, 837.

Die myrmekologische Literatur von Januar 1906 bis Juni 1909; **Escherich**, 839.

Biologie von *Pheidologeton diversus*; **Jacobson**, 1341.

Nématode dans la tête de la *Formica fusca*; **Janet**, 1356.

Nester turkestanischer und trans-kaspischer Ameisen; **Karawajew**, 1415.

Stridulierende Ameisen; **Krausse**, 1558.

Körnersammelnden Ameisen; **Neger**, 1985 & 1987.

Oecophylla smaragdina, living bridges; **O'Brien** p. 669 P.Z.S. 1910.

Genèse des instincts esclavagistes et parasites; **Piéron**, 2204.

Die Wasmannsche Hypothese des „Duldungsinstinktes“ der Ameisen gegenüber synöken Myrmekophilen; **Schimmer, 2558.**

Ursachen der Doppelwirtigkeit *Atemeles*; **Schmitz, 2581.**

Parasitische Koloniegründung von *Formica sanguinea*; **Viehmeier, 3019.**

Catochrysops cnejus myrmecophily; **Viehmeier, 3021.**

A myrmecophilous Lycaenid chrysalis from the Philippines; **Viehmeier, 3022.**

Wasmanns neuester Arbeit Ueber den Ursprung des sozialen Parasitismus, der Sklaverei und der Myrmecophilie bei den Ameisen; **Viehmeier, 3023.**

Beobachtungen an Ameisen; **Wanach, 3074.**

Paussidae hosts; **Wasmann, 3092.**

Wesen und Ursprung der Symphylie; **Wasmann, 3093.**

Sozialen Parasitismus und der Sklaverei; **Wasmann, 3095.**

Doppelwirtigkeit *Atemeles*; **Wasmann, 3096.**

Psychischen Fähigkeiten der Ameisen; **Wasmann, 3097**, and Entgegnung darauf **Ziegler, Ebenda p. 451.**

Staphylinus-Arten als Ameisenräuber; **Wasmann, 3098.**

Small artificial ant-nests; **Wheeler, 3142.**

Ants; their structure, development and behavior, and relations to other insects and mites. With bibliography; **Wheeler, 3147.**

Myrmekophile Lepidopteren; **Zerny, 3222.**

Bee-life.

Tagesleistung einer Biene; **Brockhausen, 312.**

Instinct, mellifères; **Ferton, 912 & 913.**

Besuch des roten Klees durch Bienen (Russ.); **Golubev, 1075.**

Hummeln in einem Nistkasten; **Greve, 1105.**

Zur Kenntnis der Bienen und Wespen; **Haupt, 1194.**

Hummelleben auf Sardinien im Winter; **Krausse, 1553.**

Lebensweise der wilden Bienen in Norwegen (Norw.); **Lie-Pettersen, 1641.**

Habits, 2 spp. Brazil; **Lüderwaldt, 1697.**

Haben die Bienen verschiedenen Nestgeruch; **Mulot, 1955.**

Experimentelle Studien, *Osmia rufa*; **Popovici-Bazosanu, 2226.**

Aufzucht der Königinnen in senkrechten Zellen (Russ.); **Sněžnevskij, 2763.**

Travail, *Osmia bicornis*; **Souny, 2781.**

Wasp-life (Social and Solitary).

Habits of fossorial *Hymenoptera*; **Adlerz, 15.**

Milwaukee, *Fossoria*; **Barth, 152.**

Bees mutilated by wasps; **Carter, p. 426 Naturalist 1910.**

Instinct des Hyménoptères mellifères et ravisseurs; **Ferton, 913.**

Biologie der *Rubus* bewohner; **Höppner, 1252.**

Eumenidae, nidi; **Mantero, 1746.**

Biologie des *Synagris*, Evolution de l'instinct chez les Guêpes solitaires; **Roubaud, 2470.**

Instinct *Belonogaster*; **Roubaud, 2472.**

Termite-life.

Le termite noir de Ceylan, *Eutermes monoceros*; **Bugnion, 358.**

Industrie des Termites; **Bugnion, 360.**

Termites de Ceylan; **Bugnion, 361.**

Termites of plantes vivantes; **Chaine, 463.**

Termitenleben auf Ceylon; **Escherich, 840.**

Die Termiten oder weissen Ameisen (Russ. translation); **Escherich, 842.**

Formation de colonies nouvelles par les sexués du Termite; **Feytaud, 914.**

Termites champignonnistes et champignons à Madagascar; **Jumelle & Perrier de la Bathie, 1412.**

Termites Formosa; **Oshima, 2063.**

Neue termitophile Ameisengrille;
Schimmer, 2559.

Termitophilous *Staph.*; **Silvestri, 2710.**—Termitophilous *Col.* and *Thysanura*; **Silvestri, 2711.**

Beschreibung Ceylon termitophilen Thysanuren, mimitischen termitophilen Coleopterenlarve; **Silvestri, 2715.**

Nils Holmgren's neue Termitenstudien; **Wasmann, 3094.**

Termitophile Coleopteren Ceylon; **Wasmann, 3099.**

Cavernicolous, Subterranean.

Col. cavern. italiani nuovi; **Gestro, 1046.**

Silphides cavernicoles; **Jeannel, 1361.**

Silphides cavernicoles Pyrénées; **Jeannel, 1362.**

Account of cases visited in France, Spain and N. Africa; **Jeannel & Racovitza, 1369.**

Diaprysius, Silphides cavernicoles; **Jeannel, 1363 & 1367.**

Leptodirus des grottes de Carinthie; **Jeannel, 1364.**

Speonomus des Pyrénées orientales; **Jeannel, 1365.**

Cavernicoles de Catalogne; **Jeannel, 1368.**

Käferfauna Zirknitzer Sees; **Meixner, 1821.**

Höhlensilphiden; **Müller, 1951.**

Faune cavernicole du Djurdjura; **Peyerimhoff, 2137.**

Cave *Blattidae*; **Shelford, 2690.**

Aquatic.

Aquatic *Hymenoptera*; **Schulz, 2633 & 2634.**

Donaciinae, natuurl history; **Böving, 258.**

Donacia und *Macrolea*; **Deibel, 673.**

Movement of *Stenus* on water; **Joy, 1409.**

Wasserwespen; **Müller, 1953.**

Endurance of drought, *Libellulid* larva; **Tillyard, 2940.**

Wasserwanze, *Aphelocheirus montandoni*; **Ussing, 2994.**

Gregariousness.

Massenaufreten von *Enallagma cyathigerum* im Bezirk Minussinsk (Russ.); **Bartenef, 147.**

Processions of *Cnethocampa*; **Brindley, 307 & Edwards, 794.**

Ein Schwarm geflügelter Blattläuse; **Henrich, 1223.**

Massenhaftes Insekten-Vorkommen; **Meyer, 1853.**

Massenhaftes Auftreten (Finnisch); **Wuorentaus, 3198.**

Flight, Migration.

Körperhaltung der Odonaten beim Fluge (Russ.); **Bartenef, 147.**

Migration of butterflies, S. India; **Evershed, 884.**—Migration of butterflies; **Andrewes, 44.**

Sympetrum striolatum; **Codina, 569.**—*Sympetrum scoticum* in Riga; **Schneider, 2586.**

Migration of *Melanoplus*, Canada; **Cridde, 625.**

Hortobágyer Heuschreckenzugs (Ungarisch); **Herman, 1224.**—*Stauronotus maroccanus*, Zug in Ungarn (Ungarisch); **Jablonowski.**

Sound-production.

Sound; **Swinton, 2896.**

Die Haupttypen der Lautapparate; **Prochnow, 2258.**

Moyen d'entendre les sons de très petits insectes; **Santschi, 2518.**

Sound-production, *Anobium*; **Gahan, 1016 & Bishopp op. cit. p. 116.**

Stridulationstöne bei Ameisen; **Krausse, 1555.**

Zirpen der Raupen; **Reiff, 2318.**

Nyctipao hieroglyphica; **Ridley, 2393.**

Stridulations of *Conocephalus*; **Allard, 28.**—Stridulation *Locustidae*; **Allard, 26.**

Food-habits.

Insectivorous insects; **Morley, 1927.**

Selection of food in herbivorous insects; **Verschaffelt, 3015.**

Carabus auratus; **Jordan, 1398.**

Du Tomicus dispar; **Beauverie, 165.**

Die Nahrungsmittel einiger *Hymenopteren* und die Erzeugnisse ihrer Lebens-tätigkeit; **Fahringer, 880.**

Bombus and *Digitalis*; **Selous, 2661.**

Chrysis ignita and *neglecta* as food-parasites; **Adlerz, 13.**

Chalcidoidea feeding at puncture holes made by the ovipositor; **Howard, 1299.**

Stupified bees killed by wasps; **Butterfield p. 396 Zoologist 1910.**

Gryllotalpa vulgaris; **Hesse, 1231.**

Atella phalantha, food plants; **Andrewes, 45.**

Horn-feeding *lepidopterous* larva; **Busck, 389.**

Vanessa indica, food plants; **Green, 1097.**

Lycænid and *Homopteron*; **Moulton pp. xxxviii-xl P. ent. Soc. London 1910.**

Raupengewohnheit bei *Polygonia c-album*; **Richter, 2383.**

Lepidoptera, leaf-miners; **Sich, 2704.**

Die an niederen Kryptogamen lebenden Raupen; **Stephan, 2813.**

The feeding habits of Hawaiian *Lepidoptera*; **Swezey, 2893.**

Raupe v. *Stauropus fagi* frisst Liguster; **Wust, 3200.**

Xanthandrus comtus food-habits; **Chapman, p. xxv Pr. ent. Soc. London 1910.**

Cimex lectularius, feeding habits; **Girault, 1065.**

Parasitic.

Hymenoptera larvae as ectoparasites on spiders (Swedish); **Adlerz, 14.**

Parasites of aquatic insects; **Brocher, 311.**

Gastrophilus-Larven in der Menschenhaut; **Cholodkovsky, 497.**

Host index to Californian *Coccidae*; **Essig & Baker, 862.**

The Chalcidoid parasites of *Musca domestica* and its allies; **Girault & Sanders, 1067.**

In Blattläusen schmarotzender Cynipiden; **Kieffer, 1446.**

Eine in einer *Orthoptere* lebende Strepsiptere; **Hofeneder, 1255.**

Hymenoptères and *Diptères* parasites de *Lepidoptères*; **Jacob, 1334.**

Verhalten von *Haematopinus*; **Jakob, 1349.**

Ichneumoniden in den Eiersäcken von Arachnoiden; **Kleine, 1495.**

Parasiten aus Insecten u. Arachnoiden; **Kleine, 1501.**

Dendrosoter protuberans; **Kleine, 1505.**

Sarcophaga Meig., Primärparasit bei *Saperda populnea*; **Kleine, 1497.**

Parasiten auf *Hirundo urbica* (Schwedisch); **Levander, 1635.**

Echinophthirius phocae Parasit der Saima-Robbe; **Luther, 1708.**

Cordyceps militaris and *Lep.*; **Lyle, 1719.**

Parasites of *Nematus erichsonii*; **Mangan, 1740.**

Parasites of *Coccidae*; **Morley, 1929.**

Parasitology of *Tachinidae*; **Pantel, 2078.**

Dipterous parasitic larvae; **Pantel, 2079.**

Parasitism of *Crossocosmia*; **Pantel, 2081.**

Hymenoptera and Tachiniden als polyphage Parasiten von Schmetterlingen und ihr Gebahren (Russ.); **Portschinsky, 2242.**

Schmarotzer von *Calamia lutos*a; **Puhlmann, 2268.**

Monodontomerus dentipes Dalm. parasite de *Zygaena occitanica*; **Rabaud, 2285.**

Stylopised hosts; **Robertson, 2142.**

Roubaudia rufescens Tachinaire parasite des genres *Icaria* et *Belonogaster*; **Roubaud, 2473.**

Oestriden-larve vom *Oreotragus saltatrix* und sonstige parasitierende Dipteren aus Deutsch Süd-Westafrika; Scheben, 2539.

Parasiten von *Sesia myopaeformis* (Russ.); Schreiner, 2604.

Schmarotzer bei Schmetterlingen, *Discenea*; Schulz, 2635.

Fälle zum Schlüpfen der Schmarotzer aus Imagines; Schulze, 2639.

Parasiten von *Ocneria dispar* (Russ.); Serjéev, 2672.

Pupation and hibernation of Tachinid parasites; Thompson, 2936.

Billaea pectinata als Parasit von Cetoniden- und Cerambyciden-Larven; Tölg, 2947.

Nemoraea puparum; Torka, 2951.

Habits of parasitic *Hymenoptera*; Withington, 3179.

Die Flöhe der Haustiere; Wolffhügel, 3191.

Parasitisch lebende *Lepidopteren* an Fulgoriden; Zerny, 3221.

Symbiosis. (*Vide etiam* Ant-life, Termite-life.)

Brachynus scolopeta Gäste; Krausse, 1556.

Osservazioni sulla simbiosi ereditaria degli Omotteri; Pierantoni, 2199.

Zusammenleben von *Stenosis angustata* mit *Embia* (Russ.); Rimsky-Korsakov, 2400.

Nests, Habitat.

Mecistogaster modestus, larva found in water among leaf-bases of Bromeliad; Calvert, 406.

Plant-dwelling Odonate larvae; Calvert, 407.

Borkenkäfer unter verschiedenen Bedingungen (Russ.); Chevreuv, 480.

Gehäusetragender *Lepidopteren*larven; Dampf, 650.

Wood-boring *Cicindelidae*; Docters van Leeuwen, 719.

Col. in badger's nest; Dunlop, p. 116 Ent. Mag. 46.

Käfer in Maulwurfsnestern; Haars, 1143; Heinemann, 1212.

(N=3818 j)

Dipterenlarven, welche in Nepenthesbechern leben; Jensen & Meyere, 1370.

Nestanlagen von *Trypoxylon figulus*; Kleine, 1504.

Habitat des Mouches sans ailes; Loranchet, 1662.

La dispersion altitudinaire de *Zygaena occitanica* et la notion du milieu; Rabaud, 2282.

Insektenleben auf den Dünen; Speiser, 2788.

Die Bauten der Chironomidenlarven; Thienemann, 2930.

Habitat der Orthopteren des Ural-Gebietes (Russ.); Uvarov, 2998.

Habitat und Auftreten von Schmetterlingen in dem Ural-Gebiet (Russ.); Zhuravlev, 3223.

Sex-relations.

Polygamie und Polyandrie, Schmetterlingen; Holik, 1265.

Abnorme Paarung; Kuntz, 1576.

Sexual attraction in *Lepidoptera*; Millett, 1880.

Duration of life, copulation and oviposition, *Samia cecropia*; Rau, 2298.

Bei *Tropicoris rufipes*; Riede, 2394.

Kopulationsmarken bei Libellen; Ris, 2404.

Witterungsvermögen des Weidenbohrers; Schmiedehausen, 2577.

Zum Begattungsakt des *Bombylius venosus*; Streich, 2860.

Sex-relations, *Thynnidae*; Turner, 2979.

Accouplement, *Tabanus*; Ville-neuve, 3036.

Parental, Oviposition.

Eiablage Tagfaltern; Bayer, 162.

Parental care, *Anechura*; Chapman pp. 291 & 315 Entomologist 43.

Parental care, *Forficula*; Sharp p. 250 Entomologist 43.

Oviposition, *Oncideres texana*; Girault, 1064.

Formation of the ootheca, *Hierodula*; Kershaw, 1434.

Brutpflege *Coleoptera*; **Kolbe, 1530.**

Ichneumon oviposition; **Lloyd p. 24 Naturalist 1910.**

Ichneumoniden; **Lozinski, 1666.**

Sphex striatus Brutgeschäft; **Lüderwaldt, 1695.**

Einige Bemerkungen, namentlich über die Eiablage bei *Dixippus morosus* und *Bacillus rossii*; **Meissner, 1815.**

Oviposition of *Phymatocera*; **Morice p. xxxv P. ent. Soc. London 1910.**

Oviposition; **Skala, 2719.**

Rosssäfer; **Spaney, 2783.**

Oviposition of *Paniscus*; **Stenton, 2811.**

Glyphotaelius punctatolineatus; **Wesenberg-Lund, 3135.**

Hibernation. Aestivation.

Hibernation *Zygaena*; **Burgeff, 369.**
—*Lep.*; **Chapman, 473.**

Phenology.

Tierphänologische Beobachtungen in Finland; **Levander, 1634.**

Instinct, Psychology.

Aronsohn, 57; Sur la composition des alvéoles des différentes régions d'une colonie d'Abeilles.

Codina, 565.

Stereotropismo, geotropismo, termotropismo larva, *Myrmeleon formicarius*; **Tomes, 581.**

Können die Schmetterlinge hören; **Deegener, 670.**

Étudier *Diptères* en milieu défini; **Delcourt & Guyénot, 676.**

Psychische Eigenschaften der Hemipteren (Russ.); **Ericson, 831.**

Reason; **Hollway, 1269.**

Psychische Erscheinungen bei den Bienen (Russ.); **Iljinskij, 1322.**

The color sense of the honey-bee; **Lovell, 1663.**

Castration of young by male *Termitidae*; **Montandon, 1912.**

Hypnotisieren der Beute durch Schlupfwespen (Russ.); **Portschinsky, 2242.**

Das Seelenleben; **Reuter, 2371.**

Intelligenz der Insekten; **Reuter, 2372.**

Gesicht und Gehör *Lep.*; **Richter, 2384.**

Gehörsinn Schmetterlingen; **Röber, 2415.**

Intelligenz bei Raupen; **Röber, 2414.**

Instinkt oder Gedächtnis? Psychiden; **Scheele, 2541.**

Lichtfang und Lichthunger; **Seitz, 2655.**

Der Begriff des Instinktes einst und jetzt; **Ziegler, 3224.**

Psychologie der Insekten; zur Strassen, **3230.**

Attitudes.

Hymenopus bicornis attitude; **Moulton, p. 1 Proc. ent. Soc. London 1910.**

Resting attitudes, *Lepidoptera*; **Tonge, 2950.**

Luminosity.

Luminosity of termites; **Branner, 298.**

Light-emission, *Lampyridae*; **McDermott, 1725.**

Resemblance, Protection, Utility.

Protection; **Butler, 395.**

Adelpha and *Chlorippe*; **Dixey, 711.**

Odyneropsis, Abeille mimétique; **Ducke, 752.**

Defensive hairs, larvae; **Dukinfield-Jones, 761.**

Mimicry, *Rhopalocera*; **Eltringham, 801.**

Cause of inedibility; **Eltringham p. xxxi Pr. ent. Soc. London 1910.**

Mimicry, Geometer-larva and snake; **Fassl, 892.**

Cassiden und Cryptocephaliden Paraguays Schutzvorrichtungen; **Fiebrig, 915.**

Gaeana atkinsoni, protective resemblance with *Pangora*; **Green, 1097**

Syntomid mimics; **Kaye** pp. liv-lvi
Pr. ent. Soc. London 1910.

Clytus rhamni temesiensis und *Clytanthus sartor* Müll., Mimikry; **Krausse**, 1560.

Braune und grüne *Mantis religiosa*; **Krausse**, 1559.

Le rythme des attitudes mimétiques chez *Dixippus morosus*; **Piéron**, 2203.

Mimicry of ant by *Mantis*, of bug by *Phyllium*; **Pocock**, 2215.

Schutzvorrichtungen, ihre Entstehung und Bedeutung (Russ.); **Portschinsky**, 2241.

Mimicry, Ceylon *Rhopalocera*; **Punnett**, 2269.

In E. Africa; **Rogers**, 2418.

Mimetic *Lep.*; **Rosenberg** Pr. ent. Soc. London 1910 p. xxix.

Farbenwechsel von *Dixippus morosus*; **Schleip**, 2562.

Diapheromera femorata, biological significance of the resemblance of Phasmid eggs to seeds; **Severin**, 2674.

Natural history (special cases).

Tribolium als Bierverderber; **Bau**, 158.

Aspidomorpha, mortality, metamorphosis; **Bishop**, 236.

Lebensweise und Entwicklung von *Spercheus emarginatus*; **Buhk**, 366.

Biologie notes *Diabrotica*; **Marsh**, 1753.

Éthologie de *Larinus leuzeae*; **Rabaud**, 2283.

Lebensweise der *Adalia bipunctata* im Saazer Hopfenbaugebiete; **Remisch**, 2357.

Ökologisches über *Omophron limbatum*, *Vellejus dilatatus*, *Hydrous piceus*, *Elater sanguineus*, *Agrius obtusus*; **Rothenburg**, 2450.

Biology of the larvae of *Orchestes populi*, *fagi* and *quercus*; **Trägårdh**, 2952.

Biologie der Eupitheciiden; **Dietze**, 696.

Vanessa indica and *Kashmirensis*, habits; **Hannington** J. Bombay Soc. 20 p. 872.

(N-8818 j)

Niezabitowski, 2013; Les chenilles qui creusent les calcites.

Habits of adult *Tipulidae*; **Alexander**, 22.

Tipula infusata; **Hyslop**, 1318.

Limosina equitans adhering to beetle *Scarabaeus gangeticus*; **Green**, 1101.

Ueberrachten der Fliegen auf Baumwipfeln (Russ.); **Jacobson**, 1343.

Les mouches qui disparaissent; **Villeneuve**, 3039.

Transport eines *Philopterus* durch *Ornithomyia*; **Wanach**, 3076.

Mode d'action des *Asterolecanium*; **Houard**, 1295.

Histoire naturelle des Phlées; **Magalhaes**, 1729.

Phyllomorpha laciniata; **Olivier**, 2049.

Biologie der Asopiden; **Schumacher**, 2643.

Tachardia lacca, life history, propagation and collection; **Stebbing**, 2800.

Dragon flies seizing large objects; **Mitchell**, 1882.

Forficula auricularia L. in der Gefangenschaft; **Meissner**, 1813.

Pupal habits, cocoons.

Coloration des cocons de *Lepidoptères*; **Dewitz**, 685.

Insects and Plants and Flowers.

Blütenbesuche der Hummeln; **Aminoff**, 35.

Insectes de l'Aulne; **Buysson**, 400.

Lebensweise von *Blastophaga grossorum*; **Cobelli**, 512.

Fertilisation of sweet-peas; Nature 82 p. 280 & Darwin T.c. p. 308; also T.c. p. 337.

Bombyliidae relations to flowers; **Graenicher**, 1086.

Beiträge zur Biologie niederrheinischer *Rubus*bewohner; **Hoppner**, 1251.

Lariiden und *Rhynchophoren*, Nahrungspflanzen; **Kleine**, 1496.

Handbook of flower pollination; **Knuth**, 1516.

Futterpflanzen und Aufenthaltsorte der Gramineen-Thripse im Gouv. Moskau (Russ.); **Koroljkow, 1541.**

Rapports *Lepidoptères* avec les fleurs de Zingibéracées; **Künckel d'Herculais, 1575.**

Blutenbiologische Beobachtungen, *Dipteren*; **Langhoffer, 1597.**—*Apiden*; **Langhoffer, 1598.**

Bombus hortorum, Blüten *Tropæolum*; **Marshall, 1755.**

Mercet, 1835.

Stylopised *Hymenoptera* and flowers; **Robertson, 2412.**

Wirkt die weisse Blütenfarbe auf Nachtfalter anlockend; **Schnieder, 2588.**

Befruchtung von *Philodendron* und *Caladium* durch *Erioscelis emarginata*; **Schrottky, 2618.**

Blütenbesuchende Insekten auf Kullen, Schweden, 1908; **Selander & Bryant-Meisner, 2658.**

Blütenbesucher auf *Petasites spurius*; **Speiser, 2791.**

Lepidoptera as fertilizers; **Stewart, 2822.**

Galls.

Galle, *Cryptocampus amerinae*; **Baer, 89.**

Cynips galls; **Bettelini, 216a.**

Galls of *Lep.* on *Solidago*; **Cosens, 599.**

Trypetid galls; **Daecke, 639.**

Gall midges of *Aster*, *Carya*, *Quercus* and *Salix*; **Felt, 907.**

Neue Gallen und Gallenerzeuger aus Chile; **Kieffer & Herbst, 1462.**

Beobachtungen an Ambrosiagallen; **Neger, 1986.**

Gallenbildende Insekten bei Jelez (Russ.); **Ohl, 2036.**

Gall *Aphidae* of the elm; **Patch, 2087.**

Life history of *Schlechtendalia chinensis*; **Rigakuhakushi, 2399.**

Diptera galls of Germany; **Rüb-saamen, 2483.**

Notizen zur Biologie gallenbildenden Rüsselkäfer; **Schmidt, 2573.**

Gallenerzeugenden Schmetterlingen; **Schmidt, 2575.**

Galls of *Lixus marginatus*; **Yothers, 3202.**

VARIATION AND AETIOLOGY.

General.

Neuere entomologische Arbeiten über Variabilität, Vererbung und Bastardierung (1906–1909); **Pax, 2092.**

Temperaturaberrationen der Schmetterlinge und deren Erblichkeit; **Haecker, 1148.**

Jacobsons Züchtungsversuche *Papilio Memmon*, und Vererbung sekundärer Geschlechtsmerkmale; **Meijere, 1806.**

Hered. melanism, *Ematurga*; **Newman p. xxxvi P. ent. Soc. London 1910.**

Bombyx mori, experiments; **Inouye, 1223.**

Variation.

Species, varr., etc.; **Semenow, 2670.**

Albinismus; **Skala, 2720.**

Kann Melanismus und Nigrismus bei *Lepidopteren* durch Rauch und Russ erzeugt werden; **Dieroff, 692.**

Variation durch Temperaturversuche (Russ.); **Kosminskij, 1543.**

Statistische über Färbungsvariationen, *Coleopteren*; **Meissner, 1820.**

Pöcilandrie discontinue *Bythinus*; **Peyerimhoff, 2139.**

Winged *Opatrum sabulosum*; **Weber, 3107.**

Relative Häufigkeit der Varietäten von *Adalia bipunctata*; **Meissner, 1819.**

Variabilität der Flügelfarbe *Lymantria monacha*; **Auel, 64.**

Variabilität einiger *Lepidopteren* vom Pamir (Russ.); **Avinov, 80.**

Melanismus, *Lepidopt.*; **Dieroff, 691.**

Künstliche Verbesserung der Bienenrassen durch Ernährung (Russ.); **Sviščnevskij, 2766.**

Variation of colour, *Bombus*; **Friese & Wagner,**

Variabilität und Di- bzw. Polymorphismus einiger Schmetterlinge (Russ.); **Alpheraki, 31.**

Chaerocampa elpenor ab. *daubi*, und Wesen und Bedeutung der Mutationen illustriert an *Aglia tau*; **Standfuss**, 2799.

Femelles bleues, *Lycènes*; **Postel**, 2251.

Linstow, 1653; Melanismus bei Schmetterlingen.

Melanismen; **Weide**, 3114.

Argynnis cybele baal, melanic ♀; **Newcomb**, 1998.

Variation in *Peronea cristana*; **Webb**, 3106.

Variabilität einiger russischer Schmetterlinge (Russ.); **Sheliuzhko**, 2695.

Variabilität *Lymantriiden*-Arten; **Schultz**, 2625.

Variations saisonnières, *Philosamia preyeri*; **André**, 37.

Pieris napi Formen; **Schima**, 2556.

Experimental entomology, *Junonia coenia*; **Reiff**, 2316.

Variabilität der Flügelänge bei *Aporia crataegi* (Russ.); **Bachmetjev**, 83.

Variationen im Geäder des Dipterenflügels; **Kleine**, 1503.

Variations de *Terapha nigradorsum*; **Bergevin**, 191.

Trifidaphis radicola variation **Essig**, 858.

Variation of *Agrion puella*; **Campion & Campion**, 437.

Dimorphism, *Brachymetopa*, **Hawaila**; **Perkins**, 2119.

Teratology.

Abnormal *Col.*, 3 cases; **Johnson** p. 240 Irish Nat. 19.

Quelques anomalies; **Pic**, 2162.

Doppelbildung am Femur; **Klimsch**, 1507.

Monströse Fühlerbildung; **Köster**, 1525.

Cantharolethrus steinheili; Monstrosität v. *Luc. cervus*; **Möllenkamp**, 1902.

Extra leg, *Lissotes*; **Lea** Proc. ent. Soc. London 1910 p. liii.

Monströser *Lucanus cervus*, Gabeln eines Beines; **Scheeser**, 2542.

Aphodius granarius anormal; **Garreta**, 1021.

Monströse Fühlerbildung *Phyllopertha horticola*; **Kessler**, 1440.

Monstruosité, *Melanotus*; **Bastien**, 157.

Anomalie remarquable *Zonabris*; **Chatanay**, 479.

Malformed antenna and malformed leg, *Col.*; **Waterhouse & Sharp** p. xiii Pr. ent. Soc. London 1910.

Anomalie antennaire, *Coléoptère*; **Gadeau de Kerville**, 1012.

Monstrosität; **Sahlberg**, 2500.

Dreiflügelige *Lepidopteren*; **Klossowski**, 1509.

Platysamia cecropia ♀ à ailes dissemblables; **Duchaussoy**, 748.

Malformed genitalia, *Acronycta*; **Chapman** p. lxi Pr. ent. Soc. London 1910.

Abnormitäten bei Fliegen; **Krüber**, 1564.

Monströse Kopfbildung, *Echinomyia*; **Miehl**, 1875.

Syrphus perplexus, abnormal; **Osburn**, 2057.

Hybrids.

Hybriden und ihre Zucht; **Kysela**, 1582.

Lepidopterenzwitter als Zeugen für die Artvergangenheit; **Schulze**, 2638.

Cross-pairing, *Papilio machaon* und *polyxenes*; **Floersheim** p. 200 Ent. Rec. 22.

Basilarchia proserpina, hybridität, bibliography; **Field**, 916.

Sphingiden-Hybrid; **Gastek**, 453.

Hybridenzucht, *Deilephila*; **Ebner**, 783.

Raupen der *Deilephila*-Hybriden; **Kysela**, 1583.

Acherontia atropos und *Catocala dilecta*, Zwitter; **Hirschke**, 1248.

Lymantria v. *japonica* × *dispar*; **Brake**, 296.

Hybrid *Bistoninae*; **Harrison**, 1186.

Heredity.

Mendel's law of heredity, and crossing of silkworms; **Ishiwatari, 1324.**

Vererbungserscheinungen, polymorphen Weibchen von *Papilio memnon*; **Jacobson, 1340.**

Breeding polymorphic *Rhopalocera*; **Trimen, 2960.**

Offspring of *Charaxes zoolina neanthes*; **Leigh p. xli P. ent. Soc. London 1910.**

Über getrennte Vererbung der Geschlechter; **Meijere, 1804.**

Vererbung der väterlichen Merkmale bei Bienen (Russ.); **Evdokimov, 866.**

Sex limited inheritance, *Drosophila*; **Morgan, 1921.**

Hérédité des caractères acquis, *Lépidoptères*; **Pictet, 2193.**

Discontinuierliche Vererbung, *Agria tau*; **Standfuss, 2798.**

Breeding *Euralia wahlbergi* and *mima*; **Pr. ent. Soc. London 1910 pp. xiv-xvii.**

Entstehen durch Kreuzung verschiedener *Zygaena ephialtes*-Formen Uebergänge; **Holik, 1266.**

Hervorbringen einträglicherer Rassen von Bienen (Russ.); **Sněžnevskij, 2765.**

Evolution.

Entomology and evolution; **Dixey, 710.**

Phylogénèse de l'Insecte; **Janet, 1359.**

Die Ahnen unserer Insekten; **Handlirsch, 1172.**

Paläo-Entomologie; **Handlirsch, 1174.**

Ancestry of Hemiptera, criticism of the fossilen Insekten by Handlirsch; **Kirkaldy, 1487.**

Die phylogenetische Bedeutung der Protura; **Börner, 253.**

Determinate evolution, color-pattern *Coccinellidae*; **Johnson, 1394.**

Guêpes sociales polygames d'Amérique; **Ducke, 750.**

Über die Phylogenie und Klassifikation der Mecopteren; **Handlirsch, 1176.**

Zur Phylogenie und Flügelmorphologie der *Ptychopteriden*, *Dipteren*; **Handlirsch, 1173.**

Phylogenie und Systematik der Miriden; **Reuter, 2373.**

Entstehung biologischer Arten bei den Pflanzenläusen (Russ.); **Cholodkovsky, 494.**

Phylogenie *Ephemeridae*; **Reis, 2327.**

Phylogenie des Hymenopterengehirns; **Alten, 34.**

GEOGRAPHY or FAUNISTIC.**General.**

Banks, 130; Family distribution and faunal areas.

Meissner, 1814; Entomologische Anzeichen einer wiederkehrenden Tertiarzeit?

Ueber Fundortangabe; **Bickhardt, 226.**

Mode of distribution to islands; **Meijere, 1805.**

Meyere, 1857; Verbreitung von *Dipteren* über das Meer.

Acherontia at sea; **Entomologist 43 p. 318.**

Felt, 906; Observations upon European insects in America.

Seitz & Jordan, 2657; Die Grossschmetterlinge der Erde; no Geogr. slips have been sent by the German bureau for this work.

Locality unknown; vide *Oryctes centaurus*, *Dynastidae*.

Arctic & Antarctic.

Poppius, 2238; *Coleopteren* des arktischen Gebietes.

Poppius, 2236; Neusibirische Inseln, *Staphylinidae*, *Catopidae*. — **Poppius, Zaitzev, Jacobson, 2239**; *Coleopterenfauna* der Neu-Sibirischen Inseln. — **Jacobson, 1347**; Neu-Sibirische Inseln, *Chrysomelidae* 2 spp. n.

Nielsen, 2011; Catalogue of north-east Greenland insects.

Sherman, 2696; Labrador list.

Stephan, 2812; Die Schmetterlingswelt der Nordpolargebiete.

Meyere, 1859; *Dipteren* der arktischen Inseln.

Petersen, 2130; Arctic Norway, *Capnia* and *Nemura*, spp. n.

Insular.

Madeira. *Lepidoptera*. Walsingham, 3069; *Tineina* spp. n.

Canary Islands. *Insecta*. Koeppen, 1521; Reisetage auf den glücklichen Inseln.—Heller, 1218; Canarische Sammelexkursionen.—*Lepidoptera*. Walsingham, 3070; *Zenodochium* sp. n.—*Psocoptera*. Enderlein, 819; *Myopso-cnema* sp. n.

Cap Verde islds. *Lepidoptera*. Aurivillius, 67; *Noctuidae* 3 spp. n., gen. n.

Chagos islds. *Lepidoptera*. Meyrick, 1867; *Eucosmidae* 2 spp. n.

Galapagos islds. *Coleoptera*. Lesne, 1624; *Bostrychides*.

Hawaii. *Insecta*. Kuhns, 1571; Notes on Maui insects.—Swezey, 2891; Waianae mountains, Oahu.—*Neuroptera* and *Odonata*. Perkins, 2120; spp. n.—*Coleoptera*. Perkins, Scott & Sharp, 2123; many spp. n., *Anobiidae*, *Cerambycidae*, *Curculionidae* and *Proterhinus*.—*Strepsiptera*. Perkins, 2122; *Elenchus* sp. n.—*Hymenoptera*. Perkins, 2118.—*Lepidoptera*. Busck, 388; *Microlepidoptera* introduced, 3 spp. n.: Busck, 383; *Amorbia* sp. n.: Swezey, 2884; *Tineidae* spp. n.: Swezey, 2886; *Gracilaria* sp. n.: Swezey, 2890; spp. n.: Swezey, 2889; Generic synopsis of *Microlepidoptera*.—*Diptera*. Perkins, 2121; 5 spp. n., *Pipunculus* and *Idiomysia*.—*Hemiptera*. Kirkaldy, 1488; spp. n.: Kirkaldy, 1485; revision, many spp. n.—Fullaway, 1008; *Geococcus radicum*, Hawaii: Kotinsky, 1547; *Coccidae* novelties.—Laysan isld., *Mallophaga*. Kellogg & Paine, 1423; from the birds of Laysan island.—*Thysanoptera*. Bagnall, 97; 15 spp. n.—*Orthoptera*. Burr, 373; *Anisolabis* sp. n.: Perkins, 2119; *Gryllidae* 3 spp. n.

Sudest isld. *Lepidoptera*. Meyrick, 1870; *Tortricidae* spp. n.

Pleasant island. *Insecta*. Froggatt, 970; 9 species.

New Hebrides. *Coleoptera*. Lewis, 1637; *Platylister* sp. n.—*Hymenoptera*. Turner, 2978; *Larra* sp. n.—*Heteroptera*. Poppius, 2232; *Cylapina* gen. n.

Bismarck islds. *Lepidoptera*. Meyrick, 1868 *Atteva* sp. n.

Neu - Mecklenburg. *Coleoptera*. Moser, 1943; *Lomaptera* 2 spp. n.

New Pomerania. *Coleoptera*. Kerremans, 1432; *Cyphogastra* 2 spp. n.

Admiralty Islds. *Strepsiptera*. Hofeneder, 1255; gen. n.

Marianne islds. *Coleoptera*. Kerremans, 1432; *Cyphogastra* sp. n.—*Neuroptera*. Navas, 1977; *Chrysopa* sp. n.

Bougainville. *Hymenoptera*. Du Buysson, ; Deux Hyménoptères nouveaux d'Océanie.

Solomon islands etc., etc. *Coleoptera*. Heller, 1217; *Curculionidae* 15 spp. n.; Gahan, 1015; *Cleridae* gen. n.—*Hymenoptera*. Meade-Waldo, 1799; *Odynerus* sp. n.: Turner, 2976; *Fossoria* 4 spp. n.—*Lepidoptera*. Meyrick, 1868; *Tineidae* spp. n.: Meyrick, 1870; *Tortricidae* spp. n.: Prout, 2265; *Derxena* sp. n.: Rothschild, 2460; *Hyalaethea* 2 spp. n.: Hampson, 1167; *Erastrianae* spp. n.—*Odonata*. Ris, 2407; *Diplacodes* sp. n.—*Orthoptera*. Shelford, 2692; *Stylopyga* sp. n.

Fiji islds. *Diptera*. Theobald, 2924; *Culicidae* 2 spp. n.

Lifu. *Lepidoptera*. Meyrick, 1870; *Tortricidae* sp. n.: Rothschild, 2458; *Diacrisia* sp. n.

New Caledonia. *Coleoptera*. Lewis, 1637; *Platylister* sp. n.—*Neuroptera*. Navas, 1977; *Chrysopidae* 2 spp. n.

Tonga and Cook islds. *Diptera*. Coquillett, 593; *Dacus* 3 spp. n.

Rarotonga. *Hymenoptera*. Meade-Waldo, 1799; *Odynerus* sp. n.

New Zealand. *Insecta*. Hare, 1185; Additions to *Perilidae*, *Neuroptera*, *Planipennia* and *Trichoptera* of New Zealand.—*Coleoptera*. Broun, 315; new genera and species: Broun, 316; Revision of *Byrrhidae*: Chatham Islands. Broun, 318; additions: Kermadec Islands. Broun, 318.—*Hymenoptera*. Cameron, 419; *Eurytoma* sp. n.—*Lepidoptera*. Hamilton,

1159 & 11 ; list: Meyrick, 1871: Meyrick, 1872; Kermadec Islands spp. n.: Philpott, 2147; *Melanchra* sp. n.—*Diptera*. Miller, 1879; *Empis* sp. n.

Palaeartic Region.

(a) Collectively.

Coleoptera.

Bernhauer, 204; *Staphyliniden* 9 spp. n.—Bernhauer, 205; *Staphylinidae* 12 spp. n.—Bernhauer, 206; *Staphyliniden* 9 spp. n.

Bickhardt, 227; *Hister* 2 spp. n.

Daniel, 652; *Urodon*.

Eggers, 795 & 796; *Scolytidae* spp. n.

Everts, 869, 870 & 871; Bemerkungen zu dem neuen Catalogus *Coleopterorum* Europae.

Formánek, 946; *Omius* and *Trachypylæus* spp. n.

Jacobson, 1348; Russland und Westeuropa, *Staphylinidae*—*Histeridae* (Russ.).

Luze, 1715; *Anthobium* spp. n.

Révision des *Euplectus* paléarctique; Raffray, 2289.

Reitter, 2331; 2 spp. n. *Pselaphus* and *Epipolæus*.—Reitter, 2334; Persia and Crimea 2 spp. n. *Otiorrhynchus* and *Polydrosus*.—Reitter, 2346; *Elateridae* spp. n.—Reitter, 2343; *Pselaphidae* and *Scydmaenidae* spp. n.—Reitter, 2348; *Baris* 4 spp. n.—Reitter, 2352; *Anommatus* spp. n.

Schilsky, 1570; 5 spp. n.—*Metallites*. *Polydrosus*, *Brachypterus*.

Schmidt, 2563; Transbaikal *Aphodius* sp. n.

Hymenoptera.

Bischoff, 233; *Chrysididae* spp. n.

Emery, 806; *Prenolepis*.

Enslin, 828; Kleinasien *Atlantus* 4 spp. n.

Kokujev, 1526; Evaniiden des Russischen Reiches, 2 spp. n. (Russ.).—Kokujev, 1527; *Cephini* des russischen Reiches 5 spp. n.

Lebedev, 1610; Elisabetpol *Halictus* 2 spp. n.

Schmiedeknecht, 2578; spp. n. *Ichneumonidae*.

Skorikov, 2722; *Bombus* spp. n.

Lepidoptera.

Bang-Haas, 114; spp. n.

Caradja, 440; Geographische Verbreitung der *Pyraliden*, spp. n.

Dietze, 696; *Eupithecia* 5 spp. n.

Hampson, 1166; Sicily *Hydroecia* sp. n., Turkestan *Pseudohadena* sp. n., E. Siberia *Acronycta* sp. n.

Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.

Meinhardt, 1807; Macrolepidopteren des russischen Altai and Kobdo (russ.).

Rebel, 2299; *Pyraliden*, *Tortriciden* und *Tineen*, 17 spp. n.

Warren, 3088; 4 spp. n.

Trichoptera.

Martynow, 1774; Sibirien und Mongolien *Oligoplectrodes* 1 sp. n., *Setodes* 1 sp. n., *Aethaloptera* 1 sp. n., *Hydropsyche* 1 sp. n., *Hyalopsyche* 1 sp. n., *Nyctiophilax* 1 sp. n., *Psychomyiella* 2 spp. n., *Rhyacophila* 3 spp. n., *Padunia* 1 sp. n.

Neuroptera.

Navás, 1968; Tunis and Baikal *Chrysopa* 2 spp. n.—Navás, 1969; Philippeville *Micromus* sp. n.

Diptera.

Hendel, 1220; *Acalyptratae* spp. n.

Pleske, 2212; Transbaikalien, Amur and Chiva, *Chrysops* spp. n.

Riedel, 2396; *Pachyrhina* spp. n.

Homoptera.

Horváth, 1288; *Dictyopharinae*.

Matsumura, 1790; *Cicadinen* neue, Europa und dem Mittelmeergebiet.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Förster, 930; *Libellen*.

Orthoptera.

Adelung, 10; Transcaspiä *Blatt*. sp. n. and *Acrid*. sp. n., Süd-Ussuri *Acrid*. sp. n., Mandschurei *Acrid*. sp. n., Persien *Locust*. sp. n.

Lesne, 1629; Distribution *Forficula lesnei*.

(b) **Europe**, collectively.*Coleoptera*.

Roubal, 2464; *Nonnullorum Europae Coleopterorum patriae novae*.

Hymenoptera.

Berthoumieu, 210; *Ichneumoninae* spp. n.

Crawford, 621; *Hypopteromalus* sp. n.

Enslin, 827; *Macrophya* 2 spp. n.

Poppius, 2229; *Prenolepis vividula* new for Sweden.

Szabó, 2897; *Sysphincta*.

†**Wheeler, 3147**; Baltic amber spp. n.

Lepidoptera.

Drenowsky, 736; *Anaitis columbata* aus Bulgarien, erster Fundort in Europa.

Schawerda, 2533; Nachtrag zur Fauna Bosniens und der Herzegovina.

Slevogt, 2726; Die Grossfalter Kur-lands, Estlands, Lèvlands und Ost-preussens.

Spuler, 2796; Die Schmetterlinge Europas.

Diptera.

Oldenberg, 2043; *Empidae* spp. n.

Aphaniptera.

Rothschild, 2455; Roumania *Ischnopsyllus* sp. n.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Navás, Broteria 9 p. 90; *Diplacodes lefebvrei*.

Orthoptera.

Burr, 377; Synopsis.

Thysanura.

Verhoeff, 3014; *Machiloidea* spp. n.

(c) **North Europe and Siberia**.*Insecta*, collectively.

Hackwitz, 1147; Sweden, notes (Swedish).

Poppius, 2234; Finland novelties, *Plateumaris* and *Colias*.

Tertiary.

†**Reis, 2327**; Insekten der Fischschiefer von Transbaikalien, *Coleoptera* 1 sp. n.

Coleoptera.

Eichelbaum, 797; Schweden *Staphylinidae*.

Helliesen, 1219; Norway novelties (Norw.).

Jacobson, 1347; Nord-Ostsibirien *Chrysomelidae* 3 spp. n.

Poppius, 2236; Nordküste von Ostsibirien *Carabidae*, *Staphylinidae*, *Catopidae* spp. n.

Poppius, Zaitzev & Jacobson, 2239; *Coleopterenfauna* von Nord-Ost-Sibirien.

Sahlberg, 2499; Finland *Dytiscidae*.

Sahlberg, 2501; *Hydroporus* 3 spp. n.

Schneider, 2589; Maalselven, Norwegen (Norweg).

Wuorentaus, 3197; 236 novelties.

Zaitzev, 3211; Wasserkäfer des Gebiets Jakutsk, *Dytiscidae* 3 spp. n., *Hydrophilidae* 1 sp. n.

Hymenoptera.

Essen, 844; *Cryptinae* Finlands.

Forsius, 948; Finland *Selandriaden* gen. n.

Nordenström, 2016; Sweden, list, S. Halland and Ostergötland.

Roman, 2437; Ichneumoniden aus dem Sarekgebirge, Schwed. Lappland 1 gen. n., 1 sp. n.

Sahlberg, 2502; *Chrysidae* Finlands.

Strand, 2345; Norway 2 spp. n., *Andrena* and *Halictus*.

Warnecke, 3085; *Tapinostola bondii*.

Lepidoptera.

Barca, 138; Norwegen *Macrolepidopteren* (Norw.).

Federley, 898; Zwei Schmetterlinge, Finland.

Forsius, 947; *Phalacropteryx grasilinella*.

Frings, 962; Einige finnländische Formen.

Grönblom, 1114; *Pyrrhia umbra*.

Kennel, 1428; *Siberia Tortrix* sp. n.
Selzer, 2663; Sammelreise nach
 Schwedisch-Lappland.

Diptera.

Wahlgren, 3060; Schwedische Dipteren 1 gen. n., 1 sp. n.

Wahlgren, 3061; *Empididae* (Swedish).

Wahlgren, 3062; *Aschiza*, *Pipunculidae*, *Phoridae*, *Platypezidae* (Swedish).

Hemiptera.

Kiritshenko, 1474; *Heteroptera* vom Altai u. d. Gouv. Tomsk (Russ.).

Wuorentaus, 3196; *Ostrobothnia borealis* (Finnisch).

Psocoptera.

Enderlein, 812; *Copeognathen* Norwegens.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Bartenev, 147; *Jenisseisk*, *Kobdo* and *Tomsk* (Russ.).—**Bartenev, 148**; *Transbaikalia Odonata* 4 spp. n. (Russ.).—**Bartenev, 149**; *Siberia Somatochlora* 2 spp. n.—**Bartenev, 151**; *Sibirien* 2 spp. n. 3 var. nn. (Russ.).

(d) **British Islands**.

THE FAUNA AS A WHOLE.

Insecta, collectively.

Rare british insects, figures; **Champion & Lloyd, 466**.

Ectoparasites; **Waterston, 3102**.

Coleoptera.

Trechus subnotatus novelty; **Newbery, 1996**.

Laccobius sp. n.; **Sharp, 2682**.

Atheta picipennis novelty; **Joy, 1407**.

Lathrobium longipenne, novelty; **Nicholson, 2008**.

Gabrieus 6 spp. n.; **Sharp, 2681**.

Oxytelus sauleyi novelty; **Joy, 1404**.

Olophrum nicholsoni sp. n.; **Donisthorpe, 730**.

Lesteva fontinalis novelty; **Newbery, 1995**.

Phyllodrepa sp. n. Schottland; **Luze, 1717**.

Cryptophagus sp. n.; **Joy, 1406**.

Cryptophagus bimaculatus novelty; **Halbert, 1154 & 1155**.

Enicmus sp. n.; **Joy & Tomlin, 1410**.

Corticaria 2 spp. n.; **Sharp, 2680**.

Ptilinus costatus ? introduced; **Taylor p. 173 Ent. Rec. 22**.

Galerucella pusilla novelty; **Sharp, 2679**.

Galerucella sp. n.; **Fowler, 951**.

Crepidodera impressa novelty; **Sharp, 2678**.

Summary of 1909; **Beare, 164**.

Synonymical notes; **Newbery, 1997**.

Demand for new catalogue; **Edwards, p. 69 Ent. Mag. 46**.

Ptenidium revised; **Britten & Newbery, 308**.

Colon the british; **Joy, 1408**.

Stenus localities; **Beare p. 295 Ent. Rec. 22**.

Gonipterus lepidotus at Willesden; **Champion p. 145 Ent. Mag. 46**.

Ptinus tectus localities; **Walker p. 213 Ent. Mag. 46**.

Tychius revision, *haematopus* novelty; **Edwards 792**; also **Donisthorpe**, op. eod. p. 118.

Smicronyx, the species; **Edwards, 793**.

Rhopalomesites distribution; **Hardy p. 44 Lancash. Nat. 3**.

Hymenoptera.

Aculeata novelties, *Halictus* sp. n.; **Saunders, 2524**.

Crabro 3 novelties; **Morice, 1925**

Ichneumonidae additions and corrections; **Morley, 1930**.

Ctenichneumon amputatorius novelty; **Morley p. 37 Ent. Mag. 46**.

Helcon ruspator novelty; **Donisthorpe p. liii Proc. ent. Soc. London 1910**.

Scelionidae 4 spp. n.; **Kieffer, 1458**.

Belytinae, Scottish list, novelties; **Cameron, 412**.

Diapriinae, Scottish list and British novelty; **Cameron**, 413.

Neurotoma mandibularis novelty; **Morice**, 1924.

Catalogue of *Chalcididae*; **Morley**, 1933.

Tenthredinidae localities, etc.; **Morley**, 1932.

Tenthredinidae notes, etc., continued; **Morice**, 1923.

Lepidoptera.

Grammodes algira introduced; **Entomologist** 43 p. 252.

Acrobasis rubrotibiella withdrawn; **Banks**, 116.

Enarmonia ericetana novelty; **Banks**, 117.

Cemiostoma susinella, novelty; **Banks**, 115.

British *Rhopalocera*; **Tutt**, 2986.

Chrysophanus dispar; **Charnley**, 477.

Ocystola aethopis introduced; **Clutterbuck** p. 96 *Entomologist* 43.

Xylophasia zollikoferi; **Tutt**, p. 221 *Ent. Rec.* 22.

Dale coll., *Pyrilidina*; **Walker** pp. 185–187 *Ent. Mag.* 46.

Diptera.

Agathomyia elegantula and *zetterstedti* novelties; **Wood**, 3193.

Two novelties *Microdon* and *Erno-neura*; **Sharp**, 2683.

Phora revision completed, 31 spp. n.; **Wood**, 3194.

The British *Phoridae*; **Malloch**, 1734.

Conops signata novelty; **Collins**, 578 & p. lxxi *P. ent. Soc. London* 1910.

Fannia 2 spp. n.; **Malloch**, 1735.

Fannia insignis novelty; **Hardy**, 1184.

Muscidae acalyptratae additions and corrections; **Collin**, 571.

Aphaniptera.

Ceratophyllus sp. n.; **Waterston**, 3101.

Hemiptera.

Cyrtorrhinus geminatus, novelty; **Butler**, 397.

Poeciloscytus palustris novelty; **Butler**, 398.

Chloriona dorsata, novelty; **Butler**, 396.

Thysanoptera.

Three novelties; **Bagnall**, 96.

Trichothrips 2 spp. n.; **Bagnall**, 99.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Odonata in 1908; **Speyer**, 2793.

Odonata in 1909; **Lucas**, 1687.

British *Odonata*; **Webb**, 3105.

Orthoptera.

Orthoptera in 1909; **Lucas**, 1686.

Odontopsalis lewisi in Liverpool; **Lucas**, 1684.

Phasmid in Devonshire; **Kirby**, 1470.

Nyctibora sericea imported; **Meade-Waldo** *Entomologist* 43 p. 354.

Collembola.

Novelties; **Collinge & Shoebotham**, 577.

LOCAL LISTS.

Insecta, collectively.

Jersey and Guernsey, novelties; **Luff**, 1702.

Sark, novelties; **Luff**, 1703.

Shropshire; **Potts**, 2255.

Hastings, novelties; **Bloomfield**, 243.

Godalming; *Osmylus* and *Culex vexans*; **Dagleish** p. 231 *Zoologist* 1910.

Yorkshire reports; *Naturalist* 1910 pp. 50–54.

Scunthorpe Yorksh. *Col.* and *Lep.*; **Wallace & Mason** *Naturalist* 1910 pp. 393 & 394.

Kirkdale Yorksh.; **Thompson** p. 401 *Naturalist* 1910.

Ireland *Neuroptera* s. l.; **King & Halbert**, 1469.

Coleoptera.

Cornwall *Cathormiocerus maritimus*; **Sharp** p. 71 & 90 Ent. Mag. 46.

Bude, short list; de la Garde p. 91 Ent. Mag. 46.

Seaton, short list; **Champion**, p. 261 Ent. Mag. 46.

Devon and Newbury, *Laccobius scutellaris*; **Tomlin** p. 15 Ent. Mag. 46.

Devon *Corymbites cupreus*; de la Garde p. 33 Ent. Mag. 46.

Devon, long list; de la Garde Ent. Mag. 46 p. 115 & p. 206.

Devon, *Mononychus* and *Corymbites cupreus*; **Bucknill** p. 15 Ent. Mag. 46.

Milford Hants, *Cath. maritimus* etc.; **Walker** p. 191 Ent. Mag. 46.

Barton, Hants, notes; **Selous**, 2660.

New Forest; **Fowler** p. 14 Ent. Mag. 46.

New Forest *Agabus brunneus*; **Selous** p. 214 Ent. Mag. 46.

New Forest *Trichonyx sulcicollis*; **Walker** p. 213 Ent. Mag. 46.

Isle of Wight, novelties; **Donisthorpe** p. 32 Ent. Mag. 46.

Isle of Wight, novelties; **Taylor** p. 173 Ent. Rec. 22.

Isle of Wight, novelties; **Taylor** p. 270 Ent. Rec. 270.

Isle of Wight, *Platystethus alutaceus* etc.; **Newbery** p. 16 Ent. Mag. 46.

Isle of Wight, *Longitarsus flavicornis*; **Beare** p. 71 Ent. Mag. 46.

Andover, *Strangalia revestita*; **Harwood** p. xxviii Pr. ent. Soc. London 1910.

Sussex, *Platystethus alutaceus*; **Nicholson** p. 33 Ent. Mag. 46.

Hastings, Catalogue, pt. i; **Bennett** 185.

Lewes, *Galerucella pusilla*; **Dollman** p. 96 Ent. Rec. 22.

Ditchling, long list; **Dollman** p. 297 Ent. Rec. 22.

Ditchling; **Dollman** p. 70 Ent. Rec. 22.

Berkshire, *Catops varicornis*; **Walker** p. 281 Ent. Mag. 46.

Streatly, *Trichonyx maerkeli*; **Walker** p. 213 Ent. Mag. 46.

Kent, *Oxytelus sauleyi*; **Cameron** p. 33 Ent. Mag. 46.

Sheppey, *Hydroporus bilineatus*; **Walker** p. 30 Ent. Mag. 46.

Woking, *Chaetocnema arida*; **Champion** p. 32 Ent. Mag. 46.

Woking and Guildford; **Champion** p. 279 Ent. Mag. 46.

London, *Xantholinus glaber*, *Gnori-mus*; **Dollman** p. 96 Ent. Rec. 22.

Hanwell; **Dollman** p. 296 Ent. Rec. 22.

Harrow moles'-nest; **Dollman** p. 36 Ent. Rec. 22.

Broxbourne, *Conosoma bipunctatum*; **Nicholson** p. 71 Ent. Mag. 46.

Oxford, long list; **Walker** pp. 30-32 Ent. Mag. 46.

Oxford, *Haemonia appendiculata*; **Walker** p. 238 Ent. Mag. 46.

Oxford, *Lathrobium longipenne*; **Walker** p. 280 Ent. Mag. 46.

Oxford, novelties; **Walker**, 3065.

Oxford, *Myrmecoxenus*; **Walker** p. 117 Ent. Mag. 46.

Oxford, *Ceuthorrhynchus* etc.; **Walker** p. 144 Ent. Mag. 46.

Oxford, *Holoparamesus* and *Aglenus*; **Walker** p. 91 Ent. Mag. 46.

Royston, *Ceul. mixtus*; **Butler** p. 191 Ent. Mag. 46.

Cambridge; **Dollman** p. 70 Ent. Rec. 22.

Burwell fen, *Ptinella britannica*; **Donisthorpe** p. 116 Ent. Rec. 22.

Wicken fen; **Beare** p. 115 Ent. Rec. 22.

Suffolk novelties; **Tomlin** p. 191 Ent. Mag. 46.

Norfolk, *Pterostichus aterrimus*; **Beare** p. 281 Ent. Mag. 46.

Herefordshire, *Macronychus*; **Tomlin** p. 15 Ent. Mag. 46.

Herefordshire, long list; **Tomlin**, 2949.

Herefordshire; **Tomlin** p. 189 Ent. Rec. 22.

Delamere forest, list; **Dutton** p. 34 Ent. Mag. 46.

Dutton, Cheshire, in badger's nest; Dunlop p. 15 Ent. Mag. 46.

Derbyshire *Meloe brevicollis*; Taylor 2919.

Yorkshire; Fordham p. 23 Naturalist 1910.

Yorkshire, *Amara curia*; Thompson p. 450 Naturalist 1910.

Yorkshire, *Homalota nigricornis*; Thompson p. 176 Naturalist 1910; other novelties *Id.* p. 203.

Spurn, Yorksh., short list; Bayford p. 343 Naturalist 1910.

Teesdale, short list; Thompson p. 261 Naturalist 1910; slag-heaps, Walsh t. c. p. 339.

Morecambe Bay, *Rhopalomesites*; Armstrong p. 16 Ent. Mag. 46.

Gibside, *Euplectus kunzei* etc.; Bag-nall p. 261 Ent. Rec. 22.

Cumberland, *Omalium brevicolle*; Day p. 35 Ent. Mag. 46.

Cumberland; Day p. 1910 Ent. Mag. 46.

Skiddaw, *Leistus montanus*; Walsh p. 16 Ent. Mag. 46.

South Cumberland, short list; Day p. 90 Ent. Mag. 46.

Newcastleton, brief list; Barton p. 189 Ent. Mag. 46.

Scotland, *Strenus*; Beare p. 116 Ent. Rec. 22.

Scotland, *Cryphalus abietis*; Beare p. 32 Ent. Mag. 46.

Ayr, *Asemum striatum*; Dunlop Glasgow Natural. 2 p. 25.

Lanarkshire, *Halipidae* and *Dystisidae*; M'Leod, 1728.

Clyde; Fergusson Glasgow Natural. 2 p. 131.

Clyde, additions; Fergusson, 910.

Glasgow, *Cryptomorpha*; Fergusson p. 238 Ent. Mag. 46 and Glasgow Nat. 2 p. 134.

Kinnoull Hill; Sharp, W. E., 2687.

Braemar; Donisthorpe p. 202 Ent. Rec. 22.

Mid-Ebudes, aquatic *Col.*; Balfour-Browne, 105.

Ireland, novelties; Halbert, 1155.

Ireland, *Scolytidae* novelties; Forbes, 933.

Ireland; Sharp, W. E., Irish Nat. 19 pp. 245-247.

Ireland, *Atheta picipennis*; Cameron p. 280 Ent. Mag. 46.

Ireland, Rosapenna; Johnson p. 179 Irish Nat. 19; Morley p. 185 Irish Nat. 19.

Belfast, grain-beetles; Johnson Irish Nat. 19 p. 139.

Co. Meath, Irish novelties; Nicholson Irish Nat. 19 p. 93.

Lough Neagh, list; Halbert, 1154.

West Donegal, aquatic *Col.*; Browne 320.

Hymenoptera.

Guernsey, *Pezomachus*; Luff, 1704.

Cornwall, *Aculeata*; Mortimer p. 38 Ent. Mag. 46.

Cornwall, *Hym. parasitica* novelties; Rollason p. 53 Entomologist 43.

Cornwall, *Tenthredinidae*; Clark, 507.

New Forest, *Crabro aphidum*; Arnold p. 19 Ent. Mag. 46.

London, *Ichneumonidae*; Morley Entomologist 43 p. 37.

London, *Ichneumonidae*; Stenton p. 66 Entomologist 43.

Wimbledon, *Oedematopsis ops*; Stenton p. 294 Entomologist 43.

Oxford, *Nomada argentata*; Hamm p. 263 Ent. Mag. 46.

Selby, Yorksh., *Colletes daviesiana*; Musham p. 411 Naturalist 1910.

Doncaster, *Oxybelus uniglumis*; Corbett p. 450 Naturalist 1910.

Halifax, *Aculeata*; Silverlock p. 13 Naturalist 1910.

Warrington, *Aculeata* annotated list; Dunlop Lancash. Nat. 3 pp. 91-94 137-139.

Scotland, Highlands, long list; Morley p. 36 Ent. Mag. 46.

Ayrshire and Arran; Clark, 508.

Skye; Mortimer p. 39 Ent. Mag. 46.

Poyntzpass, *Aculeata*; Johnson p. 48 Irish Nat. 19.

Lepidoptera.

Guernsey, *Nola abulalis* etc.; Lowe p. 167 Rep. Guernsey Soc. 1910.

Cornwall; Mannering Entomologist 43 p. 318.

Cornwall, *Aporophyla* record erroneous; Rollason p. 38 Entomologist 43.

Falmouth, *Arctomyscis myricae*; Whitley p. 264 Ent. Rec. 22.

Devon, *Epicnaptera ilicifolia*; Monk p. 295 Entomologist 43.

Devon, *Retinia*; Metcalfe Entomologist 43 p. 314.

N. Devon, *Ortholitha bipunctaria*; Briggs p. 71 Ent. Rec. 22.

Isle of Wight, *Thymelicus actaeon*; Taylor p. 240 Ent. Rec. 22.

Sussex; Alderson Ent. Rec. 22 pp. 197-199.

Abbot's Wood, Sussex; Coulson Ent. Rec. 22 pp. 248-254.

Horsham, local list; Rep. Christ's Hosp. Soc. 1910 pp. 21-40: phaenology White T.c. pp. 17-20.

Haslemere; Oldaker Entomologist 43 pp. 145-147.

Folkestone; Bell pp. 174-176 Ent. Rec. 22.

Folkestone, *A. lathonia*; Salamon p. 227 Entomologist 43.

Surrey, *Coremia 4-fasciaria*; South p. 227 Entomologist 43.

Surrey, *Coremia 4-fasciaria*; Cardew *Senta maritima* Richards, Entomologist 43 p. 251; also Baynes p. 293 & Jackson p. 294 t.c.

Surrey, *Euvanesa antiopa*; Parker p. 119 Entomologist 43.

Surrey, *Gracilaria populetorum*; Thurnall p. 36 Ent. Mag. 46.

Woking *Trichoptilus paludum*; H. Champion p. 239 Ent. Mag. 46.

Wimbleton; Cardew p. 268 Ent. Rec. 22.

S.W. London, *Microlepidoptera*; Sich p. 222 Ent. Rec. 22.

Sydenham, *Chaerocampa nerii*; Noakes p. 263 Ent. Mag. 46.

Warwickshire, *Eupithecia succenturiata*; Buxton p. 264 Ent. Rec. 22.

Rugby, 1909; Buxton Rep. Rugby Nat. Hist. Soc. 1909 pp. 53-63.

Bucks; Raynor p. 44 Ent. Rec. 22.

Northamptonshire, 1194 spp.; Wallis, 3066.

Malvern; Mason p. 353 Entomologist 43.

Wye valley, long list; Bird Ent. Rec. 22 pp. 37-42.

Herefordshire, *Limenitis*; Tomlin p. 45 Ent. Rec. 22.

Wiltshire, *Synia musculosa*; Haynes p. 250 Entomologist 43.

Marlborough, with phaenology; Meyrick Rep. Marlborough Coll. 58 pp. 37-47.

Gloucestershire, *Sesia andreniformis* etc.; Metcalfe p. 316 Entomologist 43.

Stroud, *Eois herbariata*; Clutterbuck p. 120 Entomologist 43.

Shropshire; Bostock p. 129 Rep. N. Staff. F. Club 44.

Lancashire, *Luperina gueneei*; Porritt p. 263 Ent. Mag. 46.

Lancashire, *Melanargia galathea*; W. Lancash. Nat. 3 p. 214.

Southport, *Luperina gueneei*; Clutton p. 65 Entomologist 43.

Huddersfield, two novelties; Porritt p. 282 Ent. Mag. 46.

Kendal; Littlewood pp. 252-255 Entomologist 43.

Cumberland, *Melampias epiphron* localities; Wilkinson, 3158.

Scotland, *Nyssia zonaria*; Grimshaw, 1111.

Roxburgh; Buxton p. 71 Ent. Rec. 22.

Mull of Galloway; Jackson p. 117 Ent. Rec. 22.

Scottish Highlands; Jackson pp. 130-134 Ent. Rec. 22.

Aviemore, *Lampronia tenuicornis*; Banks p. 239 Ent. Mag. 46.

Inverness, *Biston histaria*; Lawson p. 145 Entomologist 43.

Caithness; Jackson pp. 223-225 Ent. Rec. 22.

Ireland, *Leucania loreyi*; Mathew p. 282 Ent. Mag. 46 & p. 351 Entomologist 43.

Enniskillen, *Hydroecia crinanensis*;
Burrows p. 117 Ent. Rec. 22.

Londonderry, *Hydroecia crinanensis*;
Sweeting p. 240 Irish Nat. 19 and
Entomologist 43 p. 293.

Dublin, *Dasyptolia templi*; Stephens
Irish Nat. 19 p. 139.

Trichoptera.

Malham, Yorks., *Tinodes dives*;
Porritt p. 192 Ent. Mag. 46.

Cumberland; Porritt p. 29 Naturalist
1910.

Neuroptera.

British *Panorpina*; Lucas, 1685.

Psocoptera.

Clyde; King, 1467.

Diptera.

Mortehoe; Longstaff, 1660.

New Forest, *Ceroplatus* and *Leptomorphus*; Adams p. 217 Ent. Mag. 46.

Scotland, *Tipula nodicornis*; King
p. 99 Glasgow Natural 1.

Perthshire; Carter, 446.

Perthshire, *Porphyrops*; Carter p.
193 Ent. Mag. 46.

Ireland, *Rosapenna*; Grimshaw
Irish Nat. 19 p. 178.

Hemiptera.

New Forest, *Cicadetta*; Lyle, 1718.

Peterborough, *Aphelocheirus*; King
1468.

Rosapenna; Halbert p. 185 Irish
Nat. 19.

Plecoptera.

Yorkshire, *Leuctra*; Porritt p. 117
Naturalist 1910.

Huddersfield, *Nemoura*; Porritt
Ent. Mag. 46 p. 119.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Surrey; Lucas, 1688.

Surrey, annotated list; Lucas,
J. R. H. S. Garden Cl. 2 1909.

S.W. Surrey; Dalglish, 641.

King's Lynn, *Ae. isocetes*; Atmore
Entomologist 43 p. 293.

Scotland, list; Lucas, 1683.

Thysanura and *Collembola*.

Hull; Foster, 949.

Donegal; Carpenter p. 185 Irish
Nat. 19.

(e) Central and Eastern Europe.

Insecta, collectively.

Bondroit, 266; Belgium *Staphylinidae* novelties.

Nureiher, 1984; Insektenfauna des
Rheins, Systematik, Faunistik, Bio-
logie, *Ecdyurus* sp. n.

Bäbler, 87; Alpen *Isotoma* n. sp.

Ghidini, 1046a; Ticino novelties.

Weiss, 3126; Herzogtum Sachsen-
Meiningen.

Escherich & Baer, 843; Tharandter
zoologische Miscellen.

Meissner, 1812; Bemerkenswerte
Ereignisse des Jahres 1909 in Potsdam.

Petri, 2134; Schässburg.

Schulz, 2632; Biologische und fauni-
stische Notizen, schlesische.

Schuster, 2644; Wiederkehr tertiär-
zeitlicher Verhältnisse.

†Handlirsch, 1175; Oberkarbon West-
falens *Synarmoge* n. gen.

Petersen, 2127; Roumania *Neuroptera* s. l.; Montandon, 1908.

Jacobson, 1344; Zur Entomofauna
des Umgebung von Jekaterinburg
(Russ.).

Skorikov, 2725; Inecten des Ladoga-
Sees und der Neva (Russ.).

Zaitzev, 3209. Coleopteren und
Hymenoptern, Donischen Kosaken.
(Russ.)

Zykov, 3232. Zur Fauna des
Gebietes der Donischen Kosaken.
(Russ.)

Coleoptera.

Meyer, 1855. *Acalles*-Arten.

Holstebro, 1275; Danish *Choleva*
(Danish).

Schilsky, 2555; Dänemark *Mordel-
istena* sp. n.

Everts, 869 & 870; Netherlands
Novelties.

Guillaume, 1139; Belgium novelties.

- Borgers, 274; *Scolytus* Niederrhein.
- Bourgeois, 285; Catalogue des *Coléoptères* de la chaîne des Vosges et des régions limitrophes.
- Gerhardt, 1037; Verzeichnis der Käfer Schlesiens.
- Gerhardt, 1034, 1035 & 1036; Neuheiten schlesischen.
- Hartmann, 1187; Baden Beiträge.
- Hubenthal, 1306; Ergänzungen zur Thüringer Käferfauna.
- Hubenthal, 1307; *Dichotrachelus*, novelty.
- Köster, 1522; *Carabus irregularis*, Westfalen.
- Stern, 2815; Verzeichnis der Hamburger Käfer.
- Vorbringer, 3047; Sammelbericht Ostpreussen.
- Born, 275a; Monte Generoso *Carabidae*.
- †Handlirsch, 1170; Neuer Jura-Laufkäfer.
- Fleischer, 924; Mähren.
- Formánek, 944; Siebenbüngen *Otiorhynchus* sp. n.
- Holdhaus, 1263; Zoogeographie der Karpathen.
- Jeannel, 1364; *Leptodirus* de Carinthie.
- Meixner, 1821; Zirknitzer See.
- Müller, 1951; 2 neuer Höhlensilphiden.
- Pehr, 2104; Verbreitung der Carabini in Kärnten.
- Penecke, 2109; *Brachysomus* sp. n. Bukowina.
- Pfeifer, 2144; Prenggebiet.
- Prossen, 2260 & 2261; Kärnten Nachtrag.
- Rapp, 2297; Sammelreise nach Kärnten.
- Reitter, 2344; Croatia *Trechus* sp. n.
- Reitter, 2353; *Neuraphes* sp. n. Transsylvanischen Alpen.
- Roubal, 2466; Julischen Alpen.
- Wichmann, 3150; *Pityophthorus* sp. n. Krain.
- Wohlberedt-Triebes, 3181; Sandschak Novipazar.
- Csiki, 628; Hungary 2 spp. n. *Neuraphes* and *Euplectus*.
- Csiki, 629; Buprestiden Ungarns.
- Csiki, 631; Nachtrag Ungarns (Ungarisch).
- Csiki, 632; Carabiden Ungarns spp. n.
- Csiki, 633; Ungarns *Scolytidae*.
- Kaufmann, 1419; Coleopterologische Notizen (Ungarisch).
- Mensel, 1830; Velebit (Ungarisch).
- Mihók, 1877; Ungarns (Ungarisch).
- Pillich, 2207; Verzeichniss Simon-tornya.
- Szombathy, 2904; Elateriden Ungarns.
- Szombathy, 2905; *Idolus* n. sp.
- Jacobson, 1346; Verbreitung der *Monochamus*-Arten in Russland (Russ.).
- Jakovlev, 1350; *Coleoptera* des Gouv. Vjatka (Russ.).
- Jatzenkovsky, 1360; Verbreitung der *Staphyliniden* im Russischen Reiche (Russ.).
- Lutshnik, 1709; *Cicindeliden* und *Carabiden* der russischen Fauna (Russ.).
- Olsonfiev, 2053; Gouv. Walhynien, *Carabiden* (Russ.).
- Reitter, 2350; Sebastopol *Nemosoma* sp. n.
- Roubal, 2467; Littauen, *Crypturgus* sp. n.
- Smirnov, 2736; Südrussland *Otiorhynchus* 1 sp. n.
- Smirnov, 2737; *Curenlioniden* des Gouv. Linblin (Russ.).
- Hymenoptera.*
- Kieffer, 1443; *Acolus* sp. n.
- Ussing, 2996; *Prestwichia aquatica* new to Danish fauna.
- Rohwer, 2429; *Pteronus* sp. n. Holland.
- Schulz, 2634; Overmeire lake *Ceratopria* sp. n.
- Alfken, 23; *Apiden* Ostpreussen.
- Enslin, 825; *Holcocneme* sp. n. Deutsch.
- Gehrs, 1030; Hannoverlandes *Apidae*.

Habermehl, 1145; Niederrhein *Homotropus* n. sp.

Habermehl, 1146; *Microcryptus* n. sp.

†**Handlirsch, 1171**; Oligocene Germany, *Eumenes* sp. n.

Müller, 1952; Vordringen südlicher solitärer Bienen und Wespen in der Mark.

Pfankuch, 2142; *Hemiteles* sp. n.

Schimmer, 2557; Ameisenfauna des Leipziger Gebietes.

Schirmer, 2560; *Chrysididen* Berlins.

Ulbricht, 2988; *Ichneumoniden* Krefelds, 5 spp. n.

Ulbricht, 2989; Niederrheinische Blattwespen.

Bettelini, 216a; Locarno *Cynips*.

Jacob, 1333; *Prosopis*.

Jacob, 1334; *Hymenoptères* parasites.

Schulz, 2633; Geneva *Anagrus* sp. n.

Mocsáry, 1899; Hummelfauna Ungarns (Ungarisch).

Mocsráy, 1897; *Oryssus* n. sp. Kroatien.

Zdobnitzky, 3220; Ameisenfauna Mährens.

Montandon & Santschi, 1916; Roumania *Formicidae*.

Skorikov, 2724; Südostrussland *Bombus*, varr. n.

Solovjev, 2774; Warschau *Clavelaria americana* (?) (Russ.).

Vinogradov-Nikitin, 3043; Hummeln von Briansk (Russ.).

Lepidoptera.

Snellen, 2762; Niederländische.

Bandermann, 112; Der Goitzsche.

Brake, 295; Makrolepidopterenfauna Osnabrücks.

Gillmer, 1062; *Chrysophanus virgaureae* zwischen Lenzen und Harburg.

Gillmer, 1056; Uebersicht Schwerin und Waren.

Goltz, 1074; Die Ereben des Grödnertales.

Heinrich, 1213; Pommersche Grossschmetterlinge. Besprechung und Ergänzung von: „Die in Neuvo-

(N-8818 j)

pommern bisher beobachteten-Grossschmetterlinge . . . von Prof. Dr. Karl Spormann“.

Kohlenberg, 1525; Grossschmetterlinge Braunschweig.

Lumm, 1705; Krefeld *Noctuidae*.

Meder, 1800; Sammelbericht Kieler Gegend.

Meess, 1802; Baden, Nachtrag zu Reutti's *Lepidopteren-Fauna*, *Tachyphilia* sp. n.

Möbius, 1900; Grossschmetterlingsfauna Sachsens.

Petersdorff, 2126; *Polia rufocincta* Berlin.

Peyerimhoff, 2135; Catalogue des *Lepidoptères* d'Alsace.

Richter, 2381; Umgegend Stettins.

Schmidt, 2575; *Mikrolepidopteren* Nieder-Schlesiens.

Spormann, 2795; Neuvoipommern *Makrolepidopteren*.

Warnecke, 3086; *Makrolepidopteren*-fauna der Niederelbe.

Warnecke, 3087; Schleswig.

Warren, p. 91 Ent. Rec. 22; Black forest *Rhopalocera*.

Alderson, Ent. Rec. 22 pp. 183-187 205-210 etc.; Rhone Valley *Rhopalocera*.

Buren, 356; Schmetterlingssammlung im Alpinen Museum in Bern.

Christ, 505; Catalogue, Jura Neuchâtelais.

Costantini, 600; Alpi centrali.

Courvoisier, 601a; Basle *Lycanidae*.

Earl, Ent. Rec. 22 pp. 165-168; *Sierre Rhopalocera*.

Gramann, 1090; Simplon.

Lowe, Ent. Rec. 22 p. 34; Locarno *Rhopalocera*.

Meyrick, 1864; Switzerland *Cnephasia* sp. n.

Müller-Rutz, 1954; Thurgau *Microlepidoptera*.

Oldaker, Entomologist 43 pp. 99-101; Valais and Vaud.

Page Rosa, Ent. Rec. 22 pp. 125-129; Rhone Valley.

Seiler, 2651; Bombyciden und Noc-tuiden Liestal, Nachtrag.

Tutt, pp. 77-80 Ent. Rec. 22; Staefa bog.

Binder, 232; *Macrolepidopteren* von Grätzen Südböhmen.

Hafner, 1149; *Makrolepidopteren* von Görz und Umgebung.

Hauder, 1193; *Gracilaria* sp. n. Oesterreich.

Hoffmann, 1256; Ausflug in Steiermark.

Hoffmann, 1260; Auszug steirischer Arten.

Hermuzaki, 1283; *Mikrolepidopteren* Bukowina.

Nickerl, 2009; *Pterophoridae* und *Orneodidae* Böhmens.

Rebel, Verh. z.-b. Ges. Wien 1910 p. (89); *Hydroecia moesiaca* Oesterreich-Ungarn.

Schawerda & Rebel, 2536; Herzegowina and Bosnia, *Adela*, *Brachmia*, *Coleophora*, *Ptocheuusa* und *Pseudatemelia* n. gen.

Schwingschuss, Verh. z.-b. Ges. Wien 1910 p. (18); *Caradrina rougemonti* Oesterreich-Ungarn.

Sheldon, 2689; Austro-Hungary *Rhopalocera*.

Tutt, Ent. Rec. 22 pp. 149-151; Vorarlberg, trip: Sarnthal, Id. pp. 156-159; Mendel pass; Id. pp. 160-163; Meran; Id. pp. 178-180; Neu Spondinig; Id. pp. 180 & 181.

A.-Aigner, 1; Tagfalter Ungarns (Ungarisch).

A.-Aigner, 2; Von Kroatien und Dalmatien (Ungarisch).

Pillich, 2205; Simontornya.

Schmidt, 2566; Hungary *Crambus* n. sp.

Salay, 2510; Roumania, Catalogue.

Brunicki, 347; Liste de Stryj (Polish).

Hirschler & Romaniszyn, 1249; *Macrolépidoptères* de Léopol.

Klemensiewicz, 1506; Nouveaux ou peu connus, Galicie.

Blöcker, 242; *Macrolepidopteren* des Gouv. St. Petersburg (Russ.).

Čistovskij, 506; Gouv. Pskov (Russ.).

Diadchenko, 688; *Lepidopterenfauna* von Stavropol (Russ.).

Krulikovsky, 1567; Gouv. Ufa (Russ.).

Philipjev, 2145; *Macrolepidoptera* Novgorod.

Pöschmann, 2217; *Pericallia matronula* im westlichen Russland: Slevogt, 2730.

Zhuravlev, 3223; *Lepidopteren* des Ural-Gebietes (Russ.).

Trichoptera.

Martynov, 1775; *Trichoptera* des Gouv. St. Petersburg (Russ.).

Neuroptera.

Petersen, 2131; Danish *Odonata*, *Ephemerida*, *Plecoptera* and *Copognatha* (Danish).

Petersen, 3128; New Danish *Neuroptera* and *Trichoptera* (Danish).

†Enderlein, 818; Amber gen. n. *Coniopterygidae*.

Diędzielewicz, 780; Poland *Neuroptera* genuina et *Archiptera*.

Pongrácz, 2221; Hungary *Myrmeleon* sp. n.

Diptera.

Oldenberg, 2044; *Akalypteren* 4 spp. n.

Lundbeck, 1706; *Diptera danica*, Part 3, *Empididae*.

Goetghebuer, 1070 & 1071; Belgium *Culicidae* novelties.

Willem & Kieffer, 3163; Belgium *Cricotopus* sp. n.

†Cockerell, 537; Amber, 3 spp. n. *Homoptera* and *Diptera*.

Enderlein, 815; *Anarete* sp. n.

Grünberg, 1133; *Diptera* Süßwasser Deutschlands.

Kramer, 1548; Oberlausitz *Arrhinomia* sp. n.

Kramer, 1549; Germany *Lucilia* sp. n.

Kröber, 1562; Verzeichnis der Umgegend von Hamburg.

Kröber, 1563; Tabaniden des Niederelbgebietes.

†Meunier, 1841; Monographie der Leptiden und der Phoriden des Bernsteins.

Peets, 2103; Conopiden Hannover.

Rübsaamen, 2483; Deutsche Gallmücken und Gallen, many spp. n.

Schroeder, 2607; Pommerns.

Speiser, 2785; Dipterologische Besuch im Samland.

Winckler, 3178; Sachsens.

Wolff, 1216; *Itonida* n. sp.

Jacob, 1334; Diptères parasites.

Jacob, 1336; Neuchâtel, *Tabanus*.

Röder, & Schulze 2416; *Leptomorphus walkeri*.

Czizek, 637; Mährens, Nachtrag.

Landrock, 1594 & 1595; Beitrag Mährens.

Kertész, 1438; Die ungeflügelten und rudimentärflügeligen Ungarns, *Philygria* sp. n. (Ungarisch u. lateinisch).

Leon, 1617; Culicides de Roumanie.

Leon, 1618; Buveurs de sang Roumanie.

Leon, 1619; Moustiques de Roumanie.

Dziedzicki, 779; *Rymosia* spp. n.

Schneider, 2586; *Chionea araneoides* in Livland.

Aphaniptera.

Dampf, 6471; Ostpreussen *Palaeopsylla* sp. n.

Dampf, 648; Aphanipterenfauna.

Hemiptera.

MacGillavry, 1726; Angaben niederländische Homopteren (Holländisch).

†Bervoets, 212; Ambre de la Balitique, spp. n.

Hüeber, 1309; Synopsis der deutschen Blindwanzen.

Hüeber, 1310; Catalogus faunae germanicae *Hemiptera heteroptera*.

Meess, 1801; Beitrag zur Hemipteren-Fauna Badens.

Reichensperger, 2314; Rheinland.

Scherdlin, 2551; Alsace *Cicada plebeia*.

(N-8818 j)

Horváth, 1289; Hungary *Clinocoris* sp. n.

Horváth, 1293; *Erythroneura* n. sp.

Boreca, 268; Roumania Catalogue.

Smreczyński, 2759 & 2760; Remarques, Galicie.

Cholodkovsky, 493; Aphidae der Krim.

Kiritshenko, 1474; Gouv. Wologda, *Heteroptera* (Russ.).

Kiritshenko, 1475; Altai *Phimodera* sp. n. (Russ.).

Kiritshenko, 1477; *Heteropteren* der Krim, *Lygaeidae* sp. n.

Reuter, 2375; Mitteilungen über *Hemiptera-Heteroptera* des Russischen Reiches.

Anoplura.

Fahrenholz, 878; Germany Neue Läuse.

Fahrenholz, 879; 2 spp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 93; Hungary spp. n.

Karny, 1417; Wiener Gegend neue *Thysanopteren*.

Schmutz, 2584; Neue *Thysanopteren* genera.

Ephemeroptera.

Morton, 1941; Carpathians *Baëtis* sp. n.

Petersen, 2129; sp. n. *Ephemerida* Denmark.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Bartieniev, 153; Kubangebiet *Odonata* (Russ.).

Bartieniev, 154; Zur Odonatenfauna Russisch-Polens (Russ.).

Leonhardt, 1621; Uebersicht der Libellen Mitteleuropas.

Remkes, 2359; Hülserbruchs. Krefeld.

Rosenbaum, 2438; Libellen von Halle.

Schirmer, 2561; Markische Libellen.

Orthoptera.

Ramme, 2294; Ueber das Vorkommen von *Chrysochraon dispar* Berlin.

†Shelford, 2693; Baltic amber *Blattidae*, spp. n.

Wanach, 3075; Notizen über Orthopteren.

Ebner, 785; Neusiedlersee, Niederösterreich und Tirol.

Ebner, 786; Guntramsdorf Niederösterreich.

Jablonowski, 1326; *Stauronotus maroccanus* Ungarn.

Puschnig, 2271; Kärnten.

Werner, 3131; Waldviertels.

Miram, 1881; St. Petersburg *Platyleis roeseli* var. *diluta*.

Shugurov, 2700; Orthopterofauna des Gouv. Wjatka etc. (Russ.).

Uvarov, 2998; Ural-Gebiet, *Acridioidea* 3 spp. n., *Locustodea* spp. n.

(f) France.

Insecta, collectively.

Bruyant, 348; Monts Dore.

Coleoptera.

Bedel, 175; *Scarabaeidae* bassin parisien.

Chobaut, & Lesne 492; Dispersion en France de *Psoa dubia*.

Dufour, 759; Excursions Puy-de-Dôme.

Dufour, 760; *Niptus hololeucus* Auvergne.

Hustache, 1316; Dôle.

Jeannel, 1365; *Speonomus* Pyrénées orientales.

Lowe, pp. 9-11 Ent. Rec. 22; Digne and La Grave.

Méguignon, 1832; Vendômois.

Mercier, 1838; *Niptus hololeucus* à Nancy.

Molladdin de Boissy, 1906; *Staphylinus chloropterus*, Provence.

Pic, 2150; Catalogue de Saône-et-Loire.

Pic, 2161; Divers.

Sainte-Claire Deville, 2503; Contribution.

Sainte-Claire Deville, 2505; *Coryphium* nouveau

Hymenoptera.

Loiselle, 1659; Tenthredine nouvelle.

Lepidoptera.

Abeille, 3; Zygènes de Marseille.

Ashby, Entomologist 43 p. 317; Fontainebleau *Rhopalocera*.

Demaison, 678; Pyrénées.

Gélin, 1032; *Sesia* nouvelle.

Gibbs, 1048; Jura *Rhopalocera*.

Joannis, 1379; Nouveau genre de *Galleriinae*.

Joannis, 1380; Géléchiides 2 spp. n.

Keynes & Keynes, Ent. Rec. 22 pp. 108-110; Pyrenees *Rhopalocera*.

Picquenard, 2188; Critique du Catalogue de Bretagne de W. Griffith.

Picquenard, 2189; Finistère.

Prideaux, 2257; Puy de dome *Rhopalocera*.

Rowland-Brown, 2475; excursion, Mont Ventoux etc.

Tetley, Ent. Rec. 22 pp. 57-60; East Pyrenees.

Walsingham, 3668; 3 spp. n., *Megacraspedus*, *Ethmia* and *Coleophora*.

Trichoptera.

Morton, 1940; Laruns *Polycentropus* sp. n.

Neuroptera.

Navás, 1969; *Symphorobius* sp. n.

Diptera.

Lesne, 1628; *Phlebotomus pappatasi* en Bourgogne.

Villeneuve, 3031; 7 spp. n., gen. n., *Rhinophora*, *Wagneria*, *Catanemorilla*, *Bothria*, *Ceratochaeta*, *Minthodes* and *Baumhaueria*.

Hemiptera.

Lambertie, 1590; nouveaux pour la Gironde.

Peneau, 2108; Notules.

Pic, 2158; collection des Gozis.

Pic, 2179; captures.

Embioptera.

Rimsky-Korsakov, 2401; Fauna von Ville-Franche (Russ.).

Paleodictyoptera.

†Maunier, 1845; Commentry
Cockerellia sp. n.—†Maunier, 1844;
 Commentry *Microdictya* sp. n.

Orthoptera.

Aremberg, 56; *Bacillus gallicus*,
 Cher.

Gélin, 1031; Captures.

Lesne, 1631; *Apterygida arachidis*
 à Paris; Paris.

(g) South Europe and Mediter-
 ranean Basin.*Insecta*, collectively.

Bickhardt, 230; Exkursion nach
 dem innersten Korsika.

Sardinien, Faunistische, systemati-
 sche, biologische und literarische Noti-
 zen; Krausse, 1554.

Navás, 1978; Melilla brief list.

Swinton, 2895; The old inhabitants
 of a Jerusalem garden.

Coleoptera.

Abeille, 5; Buprestides méditer-
 ranéens.

Luze, 1716; *Scopaeus elegans*, 2 spp.
 n. Libanon und Italien.

Heikertinger, 1210; *Orestia* sp. n.

Fuente, 1004; Balearic islds. *Syn-
 calypta* sp. n.

Fuente, Bol. Soc. Aragon. 9 p. 273;
 Alicante *Acmaeodera rufomarginata*,
 Mallorca *Smicronyx kiesenwetteri* and
Acalles carinicollis.

Jeannel, 1362; Silphides cavernicoles
 Pyrénées catalanes.

Jeannel, 1368; cavernicoles de Cata-
 logne 2 spp. n.

Schramm, 2600; Spain *Dorcadion*
 3 spp. n.

Paganetti-Hummler, 2071; Halti-
 cinenfauna Mittel- und Südtaliens.

Gestro & Doderò, 1046; Italy,
 2 spp. n. *Anophthalmus* and *Bathyscia*.

Netolitzky, 1992; Sardinia *Bem-
 bidion* sp. n.

Sainte-Claire Deville, 2507; Cata-
 logue de la Corse.

Cameron, 410; Malta *Astenus* sp. n.

Apfelbeck, 55; Balkanhalbinsel.

Kendi, 1427; Beiträge Bosniens.

Matits, 1784; *Harpalus* u. *Planeu-
 stomus* Serbien.

Müller, 1950; *Homaloptia* u. *Sapri-
 nus*, spp. n., Mazedonien.

Pfeifer, 2143; Eine bisher uner-
 forschte Höhle Nordwest-Bosniens.

Rambousek, 2292; Staphyliniden
 Dalmatiens.

Reitter, 2336; *Helmis* sp. n. Bosnien.

Reitter, 2345; Dalmatia *Bathyscia*
 sp. n.

Roubal, 2435; Bulgarien *Anaspis*
 3 spp. n.

Wagner, 3056; Dobrudscha *Apion*
 sp. n.

Zoufal, 3226; Mostar, Ausflug.

Bickhardt, 229; Asia minor *Saprinus*
 sp. n.

Reitter, 2333; Hochsyrien *Noto-
 doma* sp. n.

Reitter, 2347; Jerusalem *Psilach-
 nopus* sp. n.

Zaitzev, 3210; Asia minor *Dyti-
 scidae* 1 sp. n.

Abeille, 4; 2 spp. n.

Bedel, 174; *Deltomerus* sp. n. Maroc.

Formánek, 945; Algeria *Trachy-
 phloeus* sp. n.

Normand, 2017; Faune tunisienne.

Peyerimhoff, 2136; revision des
Limnobiis du nord de l'Afrique.

Peyerimhoff, 2137; Faune caverni-
 cole du Djurdjura.

Pic, 2173; *Trotomma* Algérie.

Escalera, 835; Marruecos 3 spp. n.
Machlasida and *Zonabris*; and 836,
 gen. n. *Cantharidae* and *Sitaris* sp. n.

Strepsiptera.

Hofeneder, 1253; Algeria gen. n.

Hymenoptera.

Marchal, 1748; Braconide nouveau
 parasite du *Dacus oleae*.

Vachal, 3001; Spain and Marocco,
Apidae 6 spp. n.

Mercet, 1835; Spain *Ancistromma*
 2 spp. n.

Mercet, 1836; Spain *Astata* sp. n.

Lepri, 1622; Lazio, *Chrysidae*.

Mantero, 1744; Liguria Formicidi, Crisidi, Mutillidi, Braconidi, Cinipidi.

Zavattari, 3217; Isola d'Elba.

Zavattari, 3219; Valle del Roja.

Kohl und Handlirsch, 1524; *Gorytes* Korsika, *Pompilus* Barcelona, spp. n.

Krausse, 1552; Hummelleben auf Sardinien.

Klaproth, 1494; Reise nach Nord-Albanien.

Enslin, 826; Asia minor *Lyda* sp. n.

Forel, 937; Syria *Aphaenogaster* 2 spp. n. and *Hagiozenus* gen. n., Crete list and *Epixenus* sp. n., Greece list and *Messor* sp. n.

Kieffer, 1445; Gallwespe der Kork-eiche, *Andricus peyerimhoffi* n. sp.

Saunders, 2525; Fossoria 17 spp. n.

Strand, 2842; Provinz Constantine 7 spp. n.

Szabo, 2898; *Aphaenogaster* sp. n.

Lepidoptera.

Chapman, 475; *Callophrys avis* ocalities.

Mendes, 1825; Portugal 2 spp. n., *Nepticula* and *Coleophora*.

Mendes, 1827; annotated lists.

Mendes, 1829; 4 spp. n., *Nepticula* and *Lithocolletis*.

Keil, 1421; Sierra de Espuña.

Melcón, 1823; Cuenca *Rhopalocera* annotated catalogue.

Ribbe, 2377; Andalusien Macrolepidopteren.

Ribbe, 2379; Andalusien.

Mendes, 1828; Rome annotated list.

Osthelder, 2064; Tal von Cogne.

Simes, Ent. Rec. 22 pp. 231-236; Brindisi notes.

Wheeler, Ent. Rec. 22 pp. 254-258 etc.; Abruzzi *Rhopalocera*.

Muschamp, Ent. Rec. 22 pp. 141-143; Corsica *Rhopalocera*.

Pionneau, 2208; Liste Sicile et Sardaigne.

Rebel, 2303; Ionischen Inseln, 2 spp. n., *Ephestia* and *Argyresthia*.

Drenowsky, 734; Des höchsten Teils des Zentral-Balkans.

Drenowsky, 735; Vertikale Verbreitung der Lepidopteren auf dem Ryla-Gebirge (2024 m) in Bulgarien.

Fáborsky, 876; Sammeltour im slavischen Süden.

Rebel, 2300; *Sesia* sp. n. Albanien.

Graves, p. 225 Ent. Rec. 22; Beirut *Virachola livia*.—**Graves, pp. 271-273** T.c. etc.; Syria.

Thierry-Mieg, 2932; Syria *Acidalia* sp. n.

Andreas, 41; Algeria *Herminia* n. sp.

Chrétien, 500; Biskra *Eucrostes* sp. n.

Chrétien, 502; Tunisie 2 spp. n., *Somabrachys* and *Diplura*.

Hampson, 1163; Egypt *Cossus* sp. n.

Lucas, 1669; Deux nouveaux d'Algérie et de Tunisie.

Oberthür, 2025; Espèces nouvelles algériens.

Trichoptera.

Eaton, p. 19 Ent. Mag. 46; Algeria *Chimarra marginata*.

Neuroptera.

Navás, 1973; Greece *Chrysopa* 3 spp. n.

Navás, 1973; Catalonia and Mallorca *Chrysopa* sp. n.

Diptera.

Surcouf, 2873; Tabanides nouveaux.

Becker, 170; Sammelreise nach Korsika, many spp. n.

Becker, 171; *Ortaliidae* 3 spp. n. aus Syrien und Kleinasien.

Nedelkow, 1981; Bulgariens, Beitrag.

Newstead & Carter, 2006; Greece *Pyretophorus* sp. n.

Villeneuve, 3028; Nord Afrique 4 spp. n.

Villeneuve, 3034; *Argyramoeba*, *Dysmachus*, *Stichopogon*, spp. n. Algier und Tunis.

Willcocks, 3159; Cairo *Calicidae*.

Sergent, 2673; Moustiques de l'Afrique du Nord.

Kieffer, 1444; Chironomides.

Aphaniptera.

Rothschild, 2454; Portugal *Otenophthalmus* spp. n.

Hemiptera.

Lesne, 1627; Bassin oriental de la Méditerranée *Icerya purchasi*.

Marchal, 1749; Cochenilles de l'Olivier en Tunisie.

Newstead, 2003; Cairo *Dactylopius* sp. n.

Pic, 2179; Captures, Algérie.

Schmidt, 2567; *Megastethodon* sp. n., *Notoscarta* spp. n.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Bentivoglio, 186; *Lindenia tetraphylla* in Italia.

Orthoptera.

Ebner, 737; Ein Beitrag, Türkei and Albanien, *Gryllomorpha* sp. n.

(h) *Caucasus, West & Centr. Asia.**Coleoptera.*

Barovsky, 145; Bucharä and Persia *Lithophilus* sp. n.

Briansky, 306; Kaukasus neue *Carabus*-Formen.

Fleischer, 921; *Troglops reitteri* sp. n. aus Turkestan.

Jacobson, 1343; Transcaucasia *Chrysomelidae* spp. n.

Kiseritzky, 1491; *Aethiessa* and *Potosia* 2 spp. n.

Kniž, 1514; Tibet und Turkestan *Hydrophilidae*, *Laccobius* sp. n.

Koschantschikov, 1542; Gebiet Akmolinsk, Transkaspien *Aphodius* 2 spp. n.

Netolitzky, 1991; *Bembidion* spp. n.

Petri, 2183; *Liparus* sp. n.

Pliginski, 2213; Transcaucasia, Transcaspiä, Semiretshje *Meloë* 2 spp. n.

Reitter, 2329; Transcaspien *Xenonychus* sp. n.

Reitter, 2330; Transcaspien, *Tenebrionidae*, gen. n.

Reitter, 2336; *Hister* sp. n. Turkestan.

Reitter, 2337; Fergana *Atemeles* sp. n.

Reitter, 2339; Transkaspien *Thoricus* 2 spp. n.

Reitter, 2354; *Bembidion* sp. n. Circassien.

Reitter, 2356; Transcaspien *Mariouta* sp. n.

Schmidt, 2565; *Aphodius* sp. n.

Semenov, 2667; Transcaspiä *Argyrophana* 3 spp. n.

Semenov, 2668; Coleopterenfauna der Kirgisensteppen 5 spp. n.

Suvorov, 2875; Alatau, Semiretshje *Compsodorcadion* spp. & subsp. n.

Suvorov, 2876; *Deraconthus* 2 spp. n.

Weise, 3120; *Chrysomela* sp. n. Persien.

Hymenoptera.

Cockerell, 518; Persia *Anthophora* sp. n.

Cockerell, 519; Persia and Muscat 3 spp. n., *Megachile*, *Nomia* and *Camptopoeum*.

Karawajew, 1415; *Formicidae* aus Transkaspien und Turkestan 1 sp. n. & 1 subsp. n.

Meade-Waldo, 1798; 2 spp. n., Persia *Jugurtia*, Arabia *Elimus*.

Skorikow, 2722; Caucasus septentr., *Bombus* varr. n. (Russ.).

Turner, 2980; Aden *Anthobosca* sp. n.

Lepidoptera.

Avinov, 80; Ostpamir 2 spp. n. (Russ.).

Avinov, 81; Ferghana *Rhopalocera* sp. n. (Russ.).

Jachontov, 1331; Kaukasus, Varietäten von *Epinephele lupinus* (Russ.).

John, 1387; Turkestan *Leucanitis* 1 sp. n.

Kiritshenko, 1478; Krasnaja Poljana (Russ.).

Le Cerf, 1611; *Lycæna* et *Phlyctænodes* Perse spp. n.

Meinhardt, 1808; Macrolepidopteren Kobdo (Russ.).

Uvarov, 2997; Transuralischen Kirgisensteppen (Russ.).

Diptera.

Fezzi, 220; *Caucasus Asilidae* gen. n.

Aphaniptera.

Dampf, 651; *Mesopsylla* n. g., n. sp.

Hemiptera.

Grigoriev, 1109; *Transkaukasien Philaenus* 1 sp. n.

Lindinger, 1652; *Algier Cryptaspidiotus* sp. n.

Poppius, 2233; *Turkestan and Tibet Anthocoris* spp. n.

Poppius, 2235; *Turkestan Ceratocombus* sp. n.

Orthoptera.

Kuthy, 1580; *Bradyporus* sp. n.

Africa.

For North Africa *vide* Palaearctic (g).

Insecta, collectively.

Collections dans le Sahara et les régions voisines par M. René Chudeau; *Bul. Muséum Paris* 1909 pp. 523-525.

Sjöstedt, 2718; *Kilimandjaro*.

Coleoptera.

Abeille de Perrin, 7; *Buprestide*.

Aurivillius, 65; *Africa trop. Cerambycidae* 3 genn. n. 28 spp. n.

Aurivillius, 70; *Curculionidae* list 5 genn. n. 44 spp. n.

Béguin-Billecoq, 177; *Apion* 3 spp. n.

Bénard, 184; *Sahara et régions voisines Rhyssenus*.

Bickhardt, 227; *Hister* 3 spp. n.

Bolkay, 264; *Anisognathus* sp. n.

Eichelbaum, 798; *Brechmotriplax* n. g. *Erotylidae*.

Felsche, 900; *Coprophage Scarabaeiden* spp. n.

Gebien, 1025; *Congo Tenebrionidae* 46 spp. n.

Gebien, 1027; *Kilimandjaro-Meru Tenebrionidae* list 3 genn. n. 26 spp. n.

Gestro, 1041; *Ichthyurus* sp. n.

Gestro, 1044; *Paussus* sp. n.

Gillet, 1053; *Copris* spp. n.

Hagedorn, 1150; *Scolytidae* spp. n.

Heller, 1215; *Cameroons Mecocorynus* sp. n.

Hintz, 1246; *Cerambycidenfauna der deutschen Kolonien*, 11 spp. n.

Hintz, 1247; *Cerambyciden* 5 spp. n.

Horn, 1286; *Kilimandjaro-Meru Cincidelidae* list.

Jordan, 1399; *Anthribidae* 3 spp. n.

Kerremans, 1431; *Uganda Buprestidae* 6 spp. n.

Kerremans, 1432; *Steraspis* sp. n.

Kolbe, 1528; *Popillia* and *Mimela* 10 spp. n.

Kolbe, 1532; *Kilimandjaro-Meru Scarabaeidae* list, 1 gen. n., 19 spp. n.

Kuhnt, 1572; *Erotylidae* spp. n.

Lewis, 1637; *Histeridae* 3 spp. n.

Möllenkamp, 1903; *Metopodontus* sp. n.

Moser, 1944; *Cetoniidae* 4 spp. n.

Moser, 1945; *Pachnoda* sp. n.

Ohaus, 2032; *Dynastidae* gen. n.

Pangella, 2078; *Africa e Madagascar*.

Pehet, 2125; *Rhantus Kilimandjaro*.

Pic, 2148; *Alleculidae* 7 spp. n.

Pic, 2152; *Hylophilides Abyssinie*.

Pic, 2181; *Zonabris* sp. n.

Raffray, 2288; *Pselaphidae* 3 spp. n.

Reitter, 2328; *Brenskea* sp. n.

Ritsema, 2408; *Congo Helota* sp. n.

Schmidt, 2565; *Aphodiinen*, many spp. n.

Schönfeldt, 2591; *Kamerun, Brenthidae* Verzeichniss.

Sternberg, 2817; *Oryctes* sp. n.

Sternberg, 2818; *Tefflus* spp. n.

Strohmeyer, 2864; *Usambara Hylesinus* sp. n.

Strohmeyer, 2867; *Abyssinia Scolytidae* gen. n.

Vuillet, 3050; *Calosoma* d'Angola.

Wagner, 3057; *Apion* spp. n.

Wasmann, 3092; *Paussidae* 2 spp. n.

Weise, 3120; *Chrysomelidae* and *Coccinellidae* spp. n.

Weise, 3121; *Hispididae* 3 spp. n.

Hymenoptera.

- Bischoff, 233; *Chrysididae* spp. n.
 Brauns, 300; Südafrika *Sphegidae* 3 spp. n.
 Brauns, 301; Biologisches über südafrikanische.
 Brues, 330; *Algoa* gen. n. *Proctotrypidae*.
 Buysson, 401; Congo *Dielis* 2 spp. n.
 Du Buysson, 402; Uganda *Ellampus* sp. n.
 Cameron, 414; *Aculeata* 71 spp. n.
 Cameron, 415; S. African *Braconinae* genn. & spp. n.
 Cameron, 421; *Trachypus* sp. n.
 Cameron, 423; S. Africa gen. n. *Eucoilinae*.
 Cameron, 426; *Pimpla* 2 spp. n.
 Cameron, 428; Kilimandjaro-Meru *Vespidae* list, 1 gen. n., 35 spp. n.
 Cameron, 429; Kilimandjaro-Meru *Fossoria* list, 1 gen. n., spp. n.
 Cameron, 430; Kilimandjaro-Meru *Chrysididae* list 3 spp. n.
 Cameron, 436; *Braconidae*, many spp. n.
 Cockerell, 541; *Anthophora* 3 spp. n.
 Crawford, 612; 2 spp. n., *Scelio* and *Tetrastichus*.
 Forel, 938; *Formicidae*, numerous spp. n.
 Forel, 937; Transvaal *Pachycondyla* sp. n.
 Forel, 939; *Formicidae*, spp. n. gen. n.
 Forel, 942; Erythräa, West-Abessinien, *Formicidae* spp. n.
 Kieffer, 1460; *Serphidae*, *Cynipidae*, *Chalcididae*, *Evaniidae* und *Stephanidae* aus Aequatorialafrika.
 Meade-Waldo, 1798; *Eumenidae* 6 spp. n.
 Meade-Waldo, 1799; *Odynerus* 2 spp. n. and *Rhynchalastor* gen. n.
 Möcsary, 1898; *Chrysis* sp. n.
 Roman, 2436; Africa *Braconidae*, *Ichneumonidae* spp. n.
 Santschi, 2516; *Formicides* Congo français.
 Santschi, 2519; Nouveaux Dorylines.

Schmiedeknecht, 2578; Liste *Ichneumonidea* und *Braconiden*.

- Schulthess, 2621; *Eumenes* 9 spp. n.
 Schulthess Reeb, 2623; *Belonogaster* n. sp.
 Stitz, 2827; Westafrikanische *Ameisen*, 19 spp. n., gen. n.
 Strand, 2855; *Halictus* 2 spp. n.
 Strand, 2856; *Sceliphron* sp. n.
 Turner, 2980; *Scoliidae* 7 spp. n.
 Vachal, 2999; Congo *Apidae*, many spp. n.
 Vachal, 3000; Mellifères Afrique orientale.
 Zavattari, 3216; *Mutillidae* 3 spp. n.

Lepidoptera.

- Aurivillius, 67; West Africa 5 spp. n.
 Aurivillius, 66; *Cecidothyris* gen. n.
 Bethune-Baker, 216; *Lycaenesthes* spp. n.
 Aurivillius, 71; *Lepidoptera*, Kilimandjaro-Meru 12 genn. n. 55 spp. n., Cameroons-Congo 1 gen. n. 1 sp. n., *Cupido*, *Papilio*, *Schausinna* gen. n., *Pachypasa*, *Stemmatophalera* gen. n., *Lymantria*, *Stracilla* gen. n., *Notohyba*, *Syntomis*, *Pseudonachia*, *Phryganopsis*, *Lobilema* gen. n., *Lophilema* gen. n., *Lepidilema* gen. n., *Eilema*, *Hadena*, *Borolia*, *Proxenus*, *Conicofrontia*, *Xanthodesma* gen. n., *Ichthyopselapha* gen. n., *Hypena*, *Thinopteryx*, *Oreometra* gen. n., *Amnemopsyche*, *Hemitheia*, *Hypsometra* gen. n., *Derambila*, *Hydrelia*, *Triphosa*, *Onychia*, *Sauris*, *Larentia*, *Cidaria*, *Saliunca*, *Chrysopoloma*, *Ortharbela* gen. n., *Oreocossus* gen. n., *Xyleutes*, *Callocossus* (Cameroons und Congo) gen. n., *Glyphodes*, *Thliploceras*, *Ancylolomia*, *Crambus*, *Diatraea*, *Gorgopis*.
 Druce, 737; W. Africa *Lycaenidae* and *Hesperiidae* 39 spp. n., genn. n.
 Druce, 739; 22 spp. n., *Aegeriidae*, *Bombyces*, *Nyctemeridae* and *Geometridae*.
 Druce, 740; E. and W. Africa, 5 spp. n., *Sueria*, *Diacrisia*, *Chrysopoloma*, *Birithama*, *Aegeria*.
 Grünberg, 1128; Sesse-Inseln im Victoria-Nyanza, numerous spp. n.
 Grünberg, 1130; *Hollandella* sp. n.

Grünberg, 1131; Forschungsreise in Südafrika, numerous spp. n.

Grünberg, 1132; Kiwu-See 4 n. spp., *Mylothris*, *Rhodogastria*, *Dasychira*, *Calpe*.

Hampson, 1163; *Aegeriidae* 16 spp. n., *Bombyces* s. l. many spp. n., *Noctuidae* 7 spp. n.

Hampson, 1165; *Phalaenae* 202 spp. n., gen. n.

Hampson, 1166; *Acronyctinae* 34 spp. n.

Hampson, 1167; *Erastrianae* spp. n.

Joannis, 1376; Description de trois nouvelles *Timora*, de la Haute-Guinée française 3 spp. n.

Jordan, 1400; Gold coast *Lobobunaea* sp. n.

Jordan, 1401; *Planema* sp. n.

Jordan, 1402; 2 spp. n., *Lobobunaea* and *Imbrasia*.

Lindemans, 1642; *Euphaedra* sp. n.

Meyrick, 1863; South Africa, 10 spp. n., *Platyptilia*, *Tortrix*, *Laspeyresia*, *Paltodora*, *Symbatica*, *Gelechia*, *Nothris*, *Philobota*, *Criticonoma*, and *Barbaroscandia*.

Meyrick, 1861; *Pterophoridae* to *Tineidae* 68 spp. n.

Neave, 1930; Rhodesia *Rhopalocera* spp. n.

Prout, 2265; *Derambila* sp. n.

Rothschild, 2458; *Arctianae* 31 spp. n.

Rothschild, 2459; *Arctianae* 12 spp. n.

Rothschild, 2460; *Syntomidae* 13 spp. n.

Rothschild & Jordan, 2463; Abyssinia *Nephela* sp. n.

Scheben, 2537; *Chalia* sp. n.

Scheben, 2538; *Chalia* n. sp.

Strand, 2830; Tabora gen. n. *Sphingidae*.

Strand, 2832; *Cossidae* gen. n.

Strand, 2833; *Ocinara* 8 spp. n.

Strand, 2835; *Carnegia* sp. n.

Strand, 2837; Kamerun *Acrojana* sp. n., *Papilio* sp. n.

Strand, 2846; *Phibalapteryx* sp. n.

Trimen, 2959; S. Africa *Platysphinx* sp. n.

Neuroptera.

Enderlein, 813; *Mantispidae* spp. n.

Meunier, 1847 & 1849; Togo copal *Coniopteryx*.

Navás, 1967; *Nemopteridae* spp. n.—1968; *Chrysopidae* 7 spp. n., gen. n.—1969; *Hemerobiidae* 4 spp. n.—1970; W. Africa *Osmylus* sp. n.

Peringuey, 2117; 25 spp. n.

Diptera.

Austen, 74; *Tabanidae* 10 spp. n., gen. n.

Austen, 75; *Dacinae* 2 spp. n.

Austen, 76; S. Africa *Cordylobia* sp. n.

Becker, 169; *Chloropidae*, many spp. n.

Becker, 172; Ethiopie et Afrique centrale spp. n.

Bezzi, 220; S. Africa *Stichopogon* sp. n.

Brues, 331; Natal *Phoridae* gen. n.

Carter, 447; S. Africa *Pyrethophorus* sp. n.

Enderlein, 816; Transvaal *Leiu* sp. n.

Gedoelest, 1028; *Cordylobia* n. sp.

Graham, 1087; West Africa *Culicidae* 8 spp. n.

Graham, 108; W. Africa *Culicidae* list.

Graham, 1089; *Trypetidae* 5 spp. n.

Hendel, 1220; *Oestrotus* and *Poecilohetaerus* spp. n. Südafrika.

Hendel, 1222; Sierra Leone *Chrysomya* sp. n.

Lichtwardt, 1639; *Nemestrinidae* spp. n.

Maisey, 1779; Congo short list.

Newstead, 2001; *Glossina* 3 spp. n.

Newstead & Carter, 2006; W. Africa *Cellia* sp. n.

Scheben, 2539; *Strobiloestrus* n. sp.

Speiser, 2787; *Helea* 2 spp. n.

Speiser, 2789; Kilimandjaro-Meru, *Orthorhapha brachycera* list, 39 spp. n.

Speiser, 2790; Kilimandjaro-Meru, *Cyclorapha aschiza* list, 7 genn. n., 58 spp. n.

Theobald, 2923; Ashanti *Culicidae* 5 spp. n., gen. n.

Theobald, 2926; *Culicidae* many spp. n., genn. n.

Villeneuve, 3032; *Tachinidae* spp. n., gen. n.

Wesché, 3134; W. Africa *Tipulidae* 2 genn. n.

Hemiptera.

Bergroth, 193; W. Africa *Reduviidae* gen. n. and *Allæorhynchus* sp. n.

Bervoets, 213; Coréide copal récent de Zanzibar.

Distant, 700; *Flatinae* 4 spp. n.

Distant, 701; *Pentatomidae* 26 spp. n.

Distant, 709; Numerous spp. n. *Jassidae* and *Fulgoridae*.

Enderlein, 821; Kilimandjaro-Meru, *Psyllidae* list, 2 genn. n., 4 spp. n.

Horváth, 1290; *Ctenoplax* n. g.

Horváth, 1291; *Reduviidae* nouveaux.

Horváth, 1294; Kilimandjaro-Meru lists, *Tingitidae* 1 gen. n. 10 spp. n., *Aradidae* 1 sp. n.

Jacobi, 1337; Ostafrika *Cicadidae* spp. n.

Jacobi, 1338; Kilimandjaro-Meru lists, *Cicadidae* 1 sp. n., *Fulgoridae* 7 genn. n. 17 spp. n., *Cercopidae* 8 spp. n., *Jassidae* 5 genn. n. 28 spp. n.

Kellogg & Paine, 1424; *Eoctenes* sp. n. Sudan.

Lallemand, 1589; *Cercopidae* 10 spp. n.

Lindinger, 1648; *Selenaspidius* 4 spp. n.

Lindinger, 1649; 21 spp. n.

Lindinger, 1650; 7 spp. n.

Newstead, 2002; Uganda *Stictococcus* sp. n.

Newstead, 2004; Uganda 7 spp. n.

Newstead, 2005; Congo 2 spp. n., *Hemilecanium* and *Stictococcus*.

Poppius, 2227; *Ceratocombus* sp. n.

Poppius, 2232; *Cylapina* spp. n.

Poppius, 2233; *Anthocoridae* spp. n.

Poppius, 2235; Togo *Ceratocombidae* gen. n.

Poppius, 2237; Kilimandjaro-Meru lists of *Miridae* 4 gen. n. 29 spp. n., *Anthocoridae* 2 spp. n., *Teratophyllidae* 1 sp. n., *Microphysidae* 1 gen. n. 1 sp. n., *Nabidae* 1 sp. n.

Reuter, 2369; Boma *Eurycyrtus* sp. n.

Reuter, 2370; *Stenonabis* 4 spp. n.

Schmidt, 2567; *Cercopidae* 2 spp. n., gen. n.

Schmidt, 2568; Fulgoriden 5 spp. n.

Schouteden, 2592; Congo 5 spp. n., *Platynopus*, *Aspongopus*, *Latimbus*, *Acanthocoris* and *Petalocnemis*.

Schouteden, 2597; Kilimandjaro-Meru *Pentatomidae* list 16 spp. n.

Schouteden, 2598; Kilimandjaro-Meru lists, *Reduviidae* 11 spp. n., *Pyrrhocoridae* 3 spp. n., *Coreidae*.

Strand, 2838; Ostafrikanische *Sericocoris* sp. n.

Strand, 2840; 2 spp. n., *Platypleura* and *Anecphora*.

Thysanoptera.

Bagnall, 95; 2 spp. n.

Tryborn, 2961; 8 spp. n.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Förster, 930; *Erythraea Erythromma* sp. n.

Martin, 1772; *Lestes* spp. n.

Ris, 2407; *Libellulinae* spp. n.

Orthoptera.

Bolivar, 262; Spanish Guinea *Gryllidae* 16 spp. n., genn. n.

Bruner, 339; *Acridoidea* Eastern Africa.

Burr, 709; *Echinosoma* sp. n.

Hancock, 1168; *Tetriginae* 8 spp. n.

Karny, 1416; Many spp. n.

Shelford, 2690; Cave at Tanga *Blattidae* gen. n.

Shelford, 2694.

Sjöstedt, 2717; *Acridioidea* aus Kamerun.

Zacher, 105; *Nannopygia* sp. n.

Madagascar and Mascarene Islands.

Insecta, collectively.

Scott, 2648; Seychelles, account of collecting in.

Coleoptera.Alluaud, 30; *Omphreoides* sp. n.Aurivillius, 65; *Cerambycidae* 1 g. n., 1 sp. n.Gestro, 1040; *Hispidae* 39 spp. n.Gestro, 1042; *Hispidae*, review of Madagascar spp.Grouvelle, 1119; *Colydiide*.Kolbe, 1531; *Coleopteren* der Seychellen, Betrachtungen über die Tiergeographie, 19 spp. n., 6 genn. n.Kuhnt, 1572; *Triplax* sp. n.Schmidt, 2565; *Didactylia* sp. n. and *Saprosites* sp. n.Sternberg, 2816; 4 spp. n., *Hexodon* and *Lonchotus*.Sternberg, 2817; *Oryctes* 2 spp. n.Strohmeyer, 2867; *Scolytidae* gen. n.Vuillet, 3052; *Dyschirius* sp. n.Weise, 3124; Madagaskar, Comoren und den Inseln Ostafrikas; *Chrysomelidae* many spp. n.Weise, 3125; *Coccinellidae* von Madagaskar und den Comoren.*Hymenoptera*.Buysson, 403; *Chrysidides* de Madagascar.Cockerell, 519; *Thrincostoma* sp. n.Forel, 937; *Formicidae* 6 spp. n.Forel, 938; *Camponotus* sp. n.Kieffer, 1451; *Scelionides* spp. n.Kieffer, 1451; Iles Séchelles *Seclionides* spp. n.Kieffer, 1461; *Serphiden* und *Cynipiden* spp. n.Turner, 2980; *Plesia* sp. n.*Lepidoptera*.Hampson, 1163; *Plusia* sp. n. and *Stenaroa* gen. n., Rodriguez *Digama* sp. n.Hampson, 1166; *Acronyctinae* gen. n.Hampson, 1167; Madagascar, Mauritius, *Erastrinae* spp. n.Joannis, 1374; *Erastrinae* Iles Mascareignes 3 spp. n.Meyrick, 1867; Mauritius *Microlepidoptera* 16 spp. n.Rothschild, 2458; *Pericallia* sp. n.Rothschild, 2459; *Axiopoeniella* sp. n.*Trichoptera*.

Ulmer, 2991; Seychelles 6 spp. n., genn. n.

Neuroptera.Meunier, 1850; Copal récent de Madagascar, *Semidalis* sp. n.Navás, 1968; Madagascar and Seychelles, *Chrysopidae* 2 spp. n., gen. n.Navás, 1969; 2 spp. n., *Sisyra* and *Micromus*.*Diptera*.Becker, 169; *Chloropidae* 2 spp. n.Enderlein, 811; Seychelles *Mycetophilidae* 17 spp. n.Grünberg, 1134; *Culicidae* Madagascar den Comoren und Ostafrika.Stein, 2807; Seychelles *Anthomyiidae* 12 spp. n.*Hemiptera*.

Bergroth, 196; 6 spp. n., 2 genn. n.

Distant, 700; 2 spp. n., *Paraflata* and *Cryptoflata*.Horváth, 1287; Mauritius *Nysius* n. sp.Lallemand, 1539; 2 spp. n., *Tomaspis* and *Locris*.

Lindinger, 1650; gen. n.

Poppius, 2232; *Vannius* sp. n.Schmidt, 2569; *Cercopidae* gen. n.*Thysanoptera*.

Tryborn, 2962; 2 spp. n.

Psocoptera.Enderlein, 809; *Diplocanthoda* gen. n.*Isoptera*.

Holmgren, 1271; Seychelles 3 spp. n.

Wasmann, 3100; Madagaskar, den Comoren und Inseln Ostafrikas, 6 spp. n.

Embioptera.

Enderlein, 810; Seychelles *Oligotoma* sp. n.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Ris, 2407; 2 spp. n., *Orthetrum* and *Apatelia*.

Orthoptera.

Bruner, 339; *Acridoidea* from Madagascar and Comoro, spp. n.

Burr, 373; Seychelles *Brachylabis* sp. n.

Burr, 374; Seychelles *Forficulidae* 3 spp. n.

Griffini, 1108; *Gryllacris* di Madagascar e delle isole vicine.

Thysanura.

Escherich, 841; *Lepismatiden* 3 spp. n.

Asia, Tropical & Eastern,

Including Japan, Biluchistan, Afghanistan.

For West and Centr. Asia *vide* Palaearctic (*h*); for North Asia *vide* Palaearctic (*c*).

Insecta, collectively.

Demange, 679; Une haie de bambou au Tonkin.

Maxwell & Lefroy, 1796; Tirhut.

Terry, 2920; South China and also common in Hawaii.

Coleoptera.

Arrow, 59; India and Siam *Peltonotus* 2 spp. n.

Arrow, 61; India *Cetoniinae* and *Dynastinae* 51 spp. n.

Boppe, 267; *Rosalia* sp. n. du Yunnan.

Born, 276; China *Coptolabrus* n. sp.

Born, 280; China *Coptolabrus* sp. n.

Bourgeois, 286; *Malacodermes* et *Lymexylonides*, Ceylan.

Csiki, 627; Tonkin *Aulacochilus* n. sp.

Felsche, 900; China, Siam, *Copris* spp. n.

Gahan, 1015; Tenasserim *Cleridae* gen. n.

Gestro, 1045; *Hispidae* 3 spp. n.

Gillet, 1053; *Copris* spp. n.

Grouvelle, 1122; *Nitidulidae* and *Cryptophagidae* spp. n.

Kuhnt, 1572; *Erotylidae* spp. n.

Lesne, 1632; Sumatra *Lyctus* sp. n.

Lesne, 1633; *Lyctide* nouveau indienne.

Lewis, 1637; India *Histeridae* 4 spp. n.

Maindron, 1730; *Dolichus* de Yunnan.

Maulik, 1741; *Chrysomelidae*, list with localities of specimens preserved in the Indian Museum.

Moser, 1944; Formosa 2 spp. n. *Liocola* and *Calopototia*.

Moser, 1945; Formosa, Tonkin, India *Cetoniidae* 3 spp.

Nijima, 2014; *Scolytiden* Hokkaidos.

Ohaus, 2030; Siam and Perak *Anomalinae* 2 spp. n.

Olivier, 2047; India and Ceylon *Luciola* 2 spp. n.

Pic, 2151; *Pédilides* et *Anthicides* Japon.

Pic, 2152; *Hylophilides* Japon.

Pic, 2175; *Hylophilus* Japon.

Reitter, 2349; Japan *Lycostomus* 2 spp. n.

Roubal, 2468; *Philonthus* sp. n. Japon.

Schmidt, 2563; India, China, *Aphodius* 5 spp. n.

Schmidt, 2565; Chota Nagpore *Chaetopisthes* sp. n.

Seillière, 2652; genre de *Goliathide*.

Semenov, 2669; Himalaya *Craspedonotus* sp. n.

Silvestri, 2710; *Aleocharinae* gen. n.

Splichal, 2794; Himalaya *Onthophagus* 2 spp. n.

Strohmeyer, 2867; India *Platypus* spp. n.

Strohmeyer, 2870; India *Atractocerus* sp. n.

Suvorov, 2876; Chinesisch-Turkestan etc. *Deracanthus* 7 spp. n.

Szombathy, 2903; *Elatéridae* spp. n.
Wagner, 3057; *Apion* spp. n.
Wasmann, 3099; Ceylon Termito-
phile.

Weise, 3120; Japan, China, India,
spp. n. *Chrysomelidae* and *Coccinelli-*
dae.

Zaitrev, 3210; Japan *Gyrinidae* 2
spp. n.

Hymenoptera.

Bischoff, 233; *Chrysididae* spp. n.

Bugnion & Popoff, 365; *Baeus* n. sp.
Ceylan.

Cameron, 416; India Bees and Wasps.

Cameron, 424; Tonkin and India
Braconidae spp. n.

Cameron, 425; Tsushima *Rhogas* sp.
n.

Cameron, 431; *Bracon* 8 spp. n.

Cameron, 434 *Braconidae* genn. et
spp. n.

Cockerell, 518; India 5 spp. n.
Anthophora and *Coelioxys*.

Cockerell, 538; Penang *Crocisa*
sp. n.

Cockerell, 539; Himalaya *Apidae*
5 spp. n.

Crawford, 616; China *Chalcis* sp. n.

Crawford, 621; Japan *Chalcidae*
spp. n.

Forel, 937; India *Wheeleriella* sp. n.,
Formosa *Camponotus* sp. n.

Forel, 943; Ameisen Ceylon.

Friese, 959; Japan *Apidae* spp. n.

Howard, 1298; China *Perisopterus*
sp. n.

Howard, 1303; *Chalcididae* Japan
spp. n.

Meade-Waldo, 1798; India *Eumeni-*
dae 6 spp. n.

Meade-Waldo, 1799; India *Ody-*
nerus 5 spp. n.

Morley, 1934; India *Rhopalosoma*
sp. n.

Rohwer, 2435; *Tenthredinidae* Japan
spp. n.

Strand, 2831; *Halictus* 20 spp. n.

Strand, 2855; Japan and Ceylon
Megachile 2 spp. n.

Turner, 2980; Sikkim *Parasapyga*
gen. n.

Wheeler, 3137; Japan *Lasius* sp. n.

Yano, 3201; *Formicidae* Japan
(Japanese).

Lepidoptera.

Chagos islds *vide Insular*.

Bell, 181; Plains of India *Rhopa-*
locera.

Bell, 182; Common butterflies of the
plains of India.

Bernhardt, 203; *Teracolus*.

Comber, 579; *Parthenos virens*
Konkau.

Evans, 864; Palni hills *Rhopalocera*.

Evans, 865; corrections.

Fletcher, 925; *Deuterocopus* 2 spp. n.

Fletcher, 926; Ceylon *Orneodidae*
spp. n.

Hampson, 1164; British India spp. n.

Hampson, 1166; *Acronyctinae* 17
spp. n.

Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.

Hannington, 1179; Butterflies of
Kumaon.

Hannington, 1180; Kumaon *Rho-*
palocera.

Hannington, 1181; *Parnassius*
epaphus and *Pamphila avanti* in
Kumaon.

Joannis, 1377; *Phaуда* Tonkin sp. n.

Jordan, 1400; Formosa *Zyaenidae*
2 spp. n. gen. n.

Jordan, 1402; India 3 spp. n.
Antheraea and *Salassa*.

Kearfolt, 1420; Japan *Ptochoryctis*
sp. n.

Lushington, 1707; *Atella alcippe*
North Malabar.

Manders, 1737; *Atella alcippe* in
Travancore.

Martin, 1770; Berichtigung betr.
paläarkt. Pieride unter dem Aequator.

Matsumura, 1787; Hesperiden Japans
3 spp. n.

Matsumura, 1789; Lycaeniden For-
mosa and Japan 5 spp. n.

Matsumura, 1788; *Rhopalocera* For-
mosa 2 spp. n.

Meyrick, 1861; *Oecophoridae* many spp. n.

Meyrick, 1862; India and Ceylon, many spp. n. *Gelechiidae* and *Oecophoridae*.

Meyrick, 1867; India and Ceylon *Spilonota* sp. n.

Meyrick, 1868; Malay States *Tortricidae* and *Tineidae* 6 spp. n.

Meyrick, 1869; India many spp. n. *Micro lepidoptera*.

Miyake, 1889; *Lithosiinae* of Japan, *Ilema* sp. n. (Japanese).

Miyake, 1892; *Arctiinae* of Japan, notes.

Nagano, 1964; *Agaristidae* Japan. (Japanese.)

Oberthür, 2024; Chine occidentale spp. n.

Peile, 2105; correction *Pieris brassicae* and *Canidia*.

Prout, 2263; China *Zethenia* sp. n.

Prout, 2265; Ceylon *Derambila* sp. n., India *Ozola* sp. n.

Rothschild, 2458; Asia, incl. Tibet, *Arctiinae* 16 spp. n.

Rothschild, 2549; *Arctiinae* 3 spp. n.

Rothschild, 2460; *Syntomidae* 12 spp. n.

Swinhoe, 2894; *Lycaenidae* 7 spp. n.

Thierry-Mieg, 2931; Yunnan *Gnophos* sp. n.

Wileman, 3156; Formosa 2 spp. n. *Sephisa* and *Orthomiella*.

Wileman, 3157; *Heterocera* 91 spp. n.

Trichoptera.

Martynov, 1776; Trichopteren von Thibet; Verbreitung in Asien (Russ.)

Neuroptera.

Enderlein, 817; Korea *Bittacus* sp. n.

Miyake, 1890; *Mecoptera* of Japan 6 genera and 40 species listed (Japanese).

Miyake, 1891; *Panorpidae* Japan 9 spp. n.

Miyake, 1893; *Mantispidae* Japan 3 spp. n.

Navás, 1967; India *Nemopteridae* spp. n.

Navás, 1968; India, E. Asia incl. Tibet and Japan *Chrysopidae* 5 spp. n. 2 genn. n.

Navás, 1969; India and Tibet *Hemerobiidae* 4 spp. n.

Navás, 1970; India *Osmylidae* gen. n. Japan and China *Osmylus* spp. n.

Navás, 1972; India *Panorpa* sp. n.

Navás, 1976; Japan *Hemerobiidae* 5 spp. n.

Okamoto, 2038; *Ascalaphidae* in Japan 2 spp. n. (Japanese).

Okamoto, 2039; *Mantispidae* Japan and Formosa, spp. n. (Japanese).

Okamoto, 2040; Japan and Formosa *Ascalaphidae* 2 spp. n.

Okamoto, 2041; Die Sialiden Japans.

Okamoto, 2042; Die Nyrmeleoniden Japans.

Diptera.

Annandale, 46; *Phlebotomus* 4 spp. n.

Annandale, 49; Ceylon *Phlebotomus* spp. n.

Austen, 73; India *Musca* sp. n.

Bezzi, 220; China and Formosa *Asilidae* spp. n.

Brunetti, 341; Revision of Oriental *Leptidae*.

Brunetti, 342; Catalogue of Oriental *Bombyliidae* spp. n.

Brunetti, 344; Oriental *Sepsimae* spp. n.

Brunetti, 345; Revision of Oriental *Stomoxinae*.

Brunetti, 346; Ceylon notes.

Carter, 448; Cochin China *Culicidae*, *Stegomyia* sp. n.

Collin, 572; Ceylon *Limosina* sp. n.

Coquillett, 594; China *Trypetidae* 2 spp. n.

Enderlein, 811; Formosa gen. n. *Mycetophilidae*.

Enderlein, 816; Formosa *Lycastris* sp. n.

Hehir, J. trop. Med. London 13 pp. 197 & 198; India *Anophelinae*.

Hendel, 1220; *Meracanthomyia* sp. n. Ceylon.

James, 1353; Assam gen. n. *Culicidae*.

Kieffer, 1444; *Chironomides* Indes orientales spp. n.

Newstead & Carter, 2006; Ceylon *Culicidae* gen. n.

Stein, 2804; *Anthomyiidae* spp. n.

Theobald, 2926; India and Ceylon *Culicidae* spp. n.

Theobald, 2927; *Culicidae* spp. n.

Watson, 3104; Malay States *Myzomyia* sp. n.

Aphaniptera.

Dampf, 649; *Nycteridopsylla* Shan-ghai sp. n.

Hemiptera.

D'Abreu, 638; *Belostoma indica* in the Eastern Himalaya.

Distant, 698; India *Capsidae* 13 spp. n., genn. n.

Distant, 699; India *Gerridae* 17 spp. n., genn. n.

Distant, 700; 2 spp. n. Nicobar islds. *Anaya*, Bhutan gen. n. aff. *Salurnis*.

Distant, 704; India 3 spp. n. *Anasida*, *Petalocephala* and *Empoasca*.

Distant, 708; India, Burma and Ceylon, *Heteroptera* supplement, many spp. n.

Green, 1100; India *Cerococcus* sp. n.

Kershaw & Kirkaldy, 1436; Biological Notes on Oriental *Hemiptera* No. 2.

Kirkaldy, 1479; China *Cercopidae* and *Cimicidae* 3 spp. n.

Mann, 1742; *Pentatomidae* collected in the Southern part of the Bombay Presidency.

Montandon, 1907; India *Borborophyes* sp. n.

Montandon, 1911; China *Aphelocheirus* sp. n.

Montandon, 1913; India *Ranatra* and *Heleocoris* spp. n.

Montandon, 1904; Tenasserim *Laccocoris* sp. n.

Poppius, 2230; *Horniella* n. gen.

Poppius, 2231; India *Miridae* gen. t sp. n.

Poppius, 2232; *Cylapina* spp. n.

Poppius, 2233; India, Ceylon, Tibet, Japan, *Anthocoridae* spp. n.

Poppius, 2235; Japan *Ceratocom-bidae* spp. n.

Reuter, 2370; Burma *Stenonabis* sp. n.

Schmidt, 2567; *Cercopidae* spp. n.

Schmidt, 2571; Tonkin and Cambodia *Cercopinae* 2 spp. n.

Psocoptera.

Okamoto, 2037; *Caeciliiden* Japan and Formosa spp. n.

Isoptera.

Bugnion & Popoff, 360; *Calotermes* de Ceylan.

Bugnion & Popoff, 363; *Coptotermes* sp. n.

Escherich, 840; Termitenleben auf Ceylon.

Holmgren, 1273; Ceylon-Termiten.

Oshima, 2061; *Termitidae* of Formosa (Japanese).

Oshima, 2063; Termites of Formosa (Japanese).

Odonata (or Paraneuroptera).

Bartenef, 150; Japan *Odonata* 3 spp. n.

Orthoptera.

Bolivar, 261; India *Locustidae* gen. n.

Burr, 376; *Forficulidae* India etc. numerous spp. n.

Gravely, 1096; *Blattidae* gen. n.

Hancock, 1168; Selangor *Euparattix* sp. n.

Hancock, 1169; Ceylon *Tetriginae* spp. n.

Schimmer, 2559; Ceylon *Myrmecophila* sp. n.

Shelford, 2691; India and Tonkin 3 spp. n., *Homalopteryx*, gen. n. *Epilamprinae*, *Pseudophoraspis*.

Shelford, 2692; India *Blatta* sp. n., Tonkin *Homalosilpha* sp. n.

Shiraki, 2699; *Acridiidae* of Japan and Formosa.

Zacher, 3206; Bemerkungen zu Malcolm Burr's Dermapterenfauna von Britisch Indien.

Thysanura.

Silvestri, 2715; Ceylon termitophilen Thysanuren.

Asiatic Archipelago.

Java to New Guinea, incl. Philippines.

Insecta, collectively.

Silvestri, 2711; Java Termitophilous Col. and *Thysanura*.

Coleoptera.

Arrow, 59; Borneo *Peltonotus* 2 spp. n.

Arrow, 60; Borneo and Sumatra *Rutelidae* 13 spp. n.

Aurivillius, 65; Borneo *Cerambycidae* 16 spp. n.

Bolkay, 263; Halmahera *Leptorhynchus* n. sp.

Bourgeois, 287; *Chauliognathus* Nouvelle-Guinée.

Bourgeois, 288; *Lycus* de Bornéo.

Bourgeois, 289; *Lycides* nouveaux Lombok.

Csiki, 627; N. Guinea *Aulacochilus* n. sp.

Desbrochers, 683; Philippines *Ceridocerus* sp. n.

Gestro, 1043; Borneo *Cupes* sp. n.

Gillet, 1053; Philippines *Copris* sp. n.

Grouvelle, 1122; *Nitidulidae* spp. n.

Hagedorn, 1151; *Scolytidae* spp. n.

Heller, 1216; Papuanischen, numerous spp. n.

Heller, 1217; N. Guinea *Curculionidae* spp. n.

Horn, 1285; Bornéo *Cicindela* 2 spp. n.

Kerremans, 1432; *Buprestidae* 9 spp. n.

Kuhnt, 1572; *Erotylidae* spp. n.

Lesne, 1625; Liste des Bostrychides et Lyctides de Java.

Maindron, 1731; *Ophionea* Nouvelle-Guinée.

(N-8818 j)

Moser, 1944; Darnley isld. *Lomaptera* sp. n.

Moser, 1945; Borneo *Cetoniidae* gen. n.

Moser, 1946; Sumatra *Theodosia* sp. n.

Moser, 1947; Philippines *Scarabaeidae* spp. n.

Moulton, 1948; *Cicindelidae* Bornean.

Ohaus, 2030; Borneo *Anomalinae* 11 spp. n.

Ohaus, 2035; Philippines *Rutelidae* spp. n.

Olivier, 2046; *Luciola* 4 spp. n.

Pic, 2149; *Silis* 8 spp. n.

Pic, 2167; *Discodon* und *Anthicomorphus* spp. n.

Ritsema, 2409; *Helota* 3 spp. n.

Strohmeyer, 2780; New Guinea *Atractocerus* sp. n.

Szombathy, 2903; *Elateridae* spp. n.

Weise, 3120; *Chrysomelidae* and *Coccinellidae* spp. n.

Weise, 3121; *Hispopria* sp. n. Luzon.

Weise, 3122; Philippinen 2 spp. n. und Verzeichniss.

Weise, 3123; Chrysomeliden und Coccinelliden der Philippinen.

Zaitzev, 3210; Borneo *Hydrophilidae* 1 sp. n.

Hymenoptera.

Bischoff, 233; *Chrysididae* spp. n.

Brues, 330; *Proctotrypidae* gen. n.

Buysson, 402; 2 spp. n. *Polybia* and *Ischnogaster*.

Cameron, 417; Borneo *Nomada* sp. n.

Cameron, 418; Borneo gen. n. *Bethylidae*.

Cameron, 420; Borneo *Cynipidae* 5 spp. n.

Cameron, 422; Borneo *Bethylidae* 3 spp. n.

Cameron, 424; *Rhogas* sp. n. Neu-Guinea.

Cameron, 425; *Braconidae* spp. n.

Cameron, 427; Borneo 3 spp. n., *Pompilus* and *Pseudagenia*.

Cameron, 435; *Braconinae* and *Exothecinae* spp. n.

Cockerell, 518; Philippines 2 spp. n., *Bombus* and *Crocisa*.

Cockerell, 538; Philippines *Crocisa* sp. n.

Crawford, 619; Philippine islds. many spp. n.

Forel, 937; Borneo *Cremastogaster* sp. n.

Forel, 940; *Formicidae* from the Philippines.

Howard, 1298; Manila *Physcus* sp. n.

Meade-Waldo, 1798; Sumatra *Mon-tezumia* sp. n.

Meade-Waldo, 1799; Sarawak *Odynerus* sp. n.

Rohwer, 2433; Philippine Is. *Sphegidae* and *Tenthredinidae*.

Strand, 2856; Java *Bembex* sp. n.

Strand, 2831; Java and Sumatra and Philippines *Halictus* 3 spp. n.

Szabó, 2898; *Rhopalothrix* 3 spp. n.

Szabó, 2899; New Guinea *Cryptopone* n. sp.

Szépligeti, 2901; Java und Krakatau *Braconiden* und *Ichneumoniden* spp. n.

Turner, 2975; New Guinea and Celebes *Thynnidae* spp. n.

Wheeler, 3144; *Aphomomyrmex* sp. n. Borneo.

Lepidoptera.

Bethune-Baker, 214; New Guinea 42 spp. n., genn. n., *Bombyces* s.l., *Noctuidae*, *Geometridae*, and in *Sphingidae* *Oxyambulyx*.

Fawcett, 897; Sumatra *Euschema* sp. n.

Fletcher, 925; *Deuterocopus* spp. n., 2 genn. n.

Fruhstorfer, 993; Java *Dodona* sp. n.

Fruhstorfer, 998; Java *Halpe* sp. n.

Fruhstorfer, 1001; *Cyaniris* spp. n.

Hampson, 1166; *Acronyctinae* 3 spp. n.

Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.

Hauser, 1195; Neu-Guinea.

Marschner, 1751; Riesengebirge.

Martin, 1767; Süd-sumatra Falter.

Martin, 1769; *Tirumalaarten* *Celebes*.

Meyrick, 1868; *Tortricidae* and *Tineidae*, many spp. n., genn. n.

Meyrick, 1870; Papua *Tortricidae* spp. n.

Moulton, Entomologist 43 p. 314; Borneo *Actias selene*.

Pagenstecher, 2072; Der Aru- und Kei-Inseln.

Piepers & Snellen, 2195; *Hesperidae* of Java.

Rippon, 2403; Java *Pompeoptera* sp. n.

Rothschild, 2457; New Guinea *Meganoton* sp. n.

Rothschild, 2458; *Arctianae* 15 spp. n.

Rothschild, 2459; *Arctianae* 2 spp. n.

Rothschild, 2460; *Syntomidae* 23 spp. n.

Schultze, 2630; Philippines.

Strand, 2836; Sumatra spp. n. *Nacaduba*, *Pseudoterpna*, *Aroa*, *Laelia*, *Serrodus*, *Patissa*.

Trichoptera.

Ulmer, 2990; Javanischen *Trichopteren* spp. n.

Neuroptera.

Enderlein, 813; *Mantispidae* spp. n.

Enderlein, 817; Java *Panorpatae* gen. n.

Navas, 1977; Philippines *Hemero-biidae* sp. n.

Weele, 3113; Java *Micromus* sp. n. and *Panorpatae*.

Diptera.

Austen, 78; New Guinea *Achias* sp. n.

Bezzi, 220; *Asilidae* gen. n.

Ludlow, 1690; Philippines 2 spp. n. *Stegomyia* and *Culex*.

Meijere, 1805; Krakatau many spp. n.

Meyere, 1856; Dipteren auf Java aus *Nepenthes*-Bechern.

Meyere, 1857; Die neue Dipteren-fauna von Krakatau.

Stein, 2804; New Guinea *Coenosia* sp. n.

Theobald, 2926; Philippines *Culicidae*
2 spp. n.

Hemiptera.

Banks, 120; *Rhynchota* Palawanica
Part 2 spp. n.

Bergroth, 194; Borneo *Colobathris-*
tidae.

Bergroth, 197; *Bothriomiris* sp. n.
Borneo.

Bergroth, 198; *Chondroptera* *Ful-*
goridae n. gen. Sumatra.

Bierman, 231; Aus Niederländisch
Ost-Indien spp. n., genn. n.

Distant, 705; *Rhynchota* Philippin-
ensia Part 1, spp. n.

Distant, 707; genn. et spp. n.

Poppius, 2232; *Cylapina* spp. n.

Poppius, 2233; *Anthocoridae* spp. n.

Poppius, 2235; *Ceratocombidae* 2
spp. n.

Schmidt, 2567; *Cercopidae* many
spp. n.

Schmidt, 2568; *Fulgoridae* 2 spp. n.

Schmidt, 2570; Sumatra *Considia*
spp. n.

Schmidt, 2571; *Cercopinae* genn. et
spp. n.

Plecoptera.

Klapálek, 1493; Java and Sumatra.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Förster, 929; New Guinea *Croco-*
themis and *Dipblebia* spp. nn.

Ris, 2407; Borneo 2 spp. n. *Brachy-*
gonia and *Raphismia*.

Orthoptera.

Burr, 373; Java *Gonolabis* sp. n.

Dohrn, 727; *Phasmiden* spp. n.

Griffini, 1107; Sumatra *Gryllacris*
spp. n.

Hancock, 1168; Sumatra *Tetriginae*
gen. n.

Kuthy, 1579; N. Guinea *Locustidae*
spp. n.

Shelford, 2692; Talaut *Dorylaea*
spp. n.

Zacher, 3204; Sumatra *Forfic.* 2
genn. n.

(N-8818 j)

Thysanura.

Silvestri, 2713; Java and Krakatau
2 spp. n., gen. n.

Australia.

Coleoptera.

Carter, 449; *Tenebrionidae* spp. n.

Champion, Ent. Mag. 43 p. 70; *Cis-*
bilamellatus.

Csiki, 633; *Aulacochilus* n. sp.

Froggatt, 967; *Belus* sp. n.

Gahan, 1015; *Cleridae* gen. n.

Gestro, 1045; *Dactylispa* sp. n.

Lea, 1605; *Curculionidae* spp. n.

Lea, 1606; *Curculionidae* many
spp. n.

Lea, 1608; *Cryptorhynchides* spp. n.

Schmidt, 2563; *Aphodius* sp. n.

Sloane, 2733; *Carabidae* spp. n.

Sloane, 2734; *Carabidae* spp. n. etc.

Strohmeyer, 2867; Tasmania *Platy-*
pus sp. n.

Strepsiptera.

Lea, 1607; gen. n.

Hymenoptera.

Bischoff, 233; *Chrysididae* spp. n.

Cockerell, 515; *Prosopis* table.

Cockerell, 518; N. Australia *Antho-*
phora sp. n.

Cockerell, 519; 6 spp. n. *Prosopis*,
Palaeorhiza and *Nomia*.

Cockerell, 520; *Prosopidae* 14 spp. n.

Cockerell, 521; *Prosopis* 10 spp. n.
and *Euryglossa* 2 spp. n.

Cockerell, 522; 11 spp. n. *Halictus*,
Parasphcodes and *Megachile*.

Cockerell, 523; 9 spp. n. *Callomelitta*
Megachile and gen. n.

Cockerell, 538; *Crocisa* sp. n.

Cockerell, 540; *Apidae* 2 genn. n.

Cockerell, 551; *Apidae* spp. n.

Forel, 941; *Formicidae* spp. n.

Meade-Waldo, 1798; *Masaridae* and
Eumenidae 9 spp. n.

Rohwer, 2428; *Tenthredinidae* 12
spp. n., gen. n.

Schulthess-Rechberg, 2622; *Eumenidae* gen. n.

Szabó, 2898; *Notoncus* sp. n.

Turner, 2975; *Thynnidae* spp. n.

Turner, 2978; *Sphegidae* 80 spp. n.

Turner, 2979; *Fossoria* many spp. n.

Turner, 2981; *Fossoria* 18 spp. n.

Lepidoptera.

Hampson, 1166; *Acronyctinae* 5 spp. n.

Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.

Jordan, 1402; *Opodipthera* sp. n.

Lucas, 1862; 30 spp. n., previously overlooked.

Meyrick, 1868; *Tineidae* spp. n.

Meyrick, 1870; *Tortricina* revision spp. n.

Prout, 2265; *Oenochrominae* 21 spp. n.

Rothschild, 2458; *Diacrisia* sp. n.

Rothschild, 2459; *Rhodogastrinae* sp. n.

Rothschild, 2460; *Amata* sp. n.

Turner, 2973; *Geometridae*.

Neuroptera.

Banks, 123; *Myrmeleonidae* Australia spp. n.

Banks, 128; spp. n.

Navás, 1967; *Croce* sp. n.

Navás, 1968; *Chrysopa* sp. n., Tasmania gen. n.

Navás, 1969; gen. n. *Hemerobiidae*.

Navás, 1977; *Myrmeleonidae* 1 sp. n.

Diptera.

Lichwardt, 1638; *Nemestriniden* sp. n.

Meijere, 1805; *Conops* spp. n.

Ricardo, 2380; *Pelecorhynchus* 3 spp. n.

Stein, 2804; *Anthomyiidae* spp. n.

Theobald, 2926; *Culicidae* 8 spp. n.

Hemiptera.

Distant, 700; *Flatinae* 13 spp. n.

Distant, 702; *Pentatomidae* 55 spp. n., genn. n.

Distant, 703; *Cicadidae* 5 spp. n., 2 genn. n.

Poppius, 2233; *Anthocoridae* genn. n.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Ris, 2406; Südwest-Australiens.

Tillyard, 2938; *Phyllopetalia*.

Tillyard, 2939; *Synthemis*.

Orthoptera.

Burr, 373; *Nannisolabis* sp. n.

Shelford, 2691; 2 spp. n. *Molytria* and *Ataxigamia*.

Thysanura.

Silvestri, 2713; *Heterojapyx* sp. n.

North America.

Insecta, collectively.

Cockerell, 524; Northwestern Colorado.

†Cockerell, 525; *Florissant* spp. n.

Cockerell, 532; Colorado brief list with *Apidae* 9 spp. n.

†Cockerell, 550; Colorado Miocene.

Davis, 663; Collecting in Georgia.

Felt, 901; *Aphis* sp. n.

Needham, 1983; *Neuropteroid* insects Isle Royale.

Smith, 2753; Insects of New Jersey.

Tucker, 2966; collecting, Kansas and Colorado.

Young, 3203; Adirondack additional list.

Coleoptera.

Adams, 9; Isle Royale, Lake Superior, relation to the North American centers of dispersal.

Barkowski, 139; *Neerophoren*.

Blatchley, 240; Indiana catalogue exclusive of *Rhynchophora*.

Blatchley, 241; *Aleocharinae* of Indiana.

Bowditch, 291; *Pachybrachys* 3 spp. n.

Casey, 450, 451, 452.

Champlain & Kirk, 467; *Carabidae* Harrisburg with notes.

Fall, 881; *Anisotomini* 6 spp. n., gen. n.

Fall, 882; *Pogonocherus* spp. n. western U.S.

Fall, 883; *Chrysobothris* spp. n.

- Fall, 834; spp. n., genn. n.
 Fenyès, 908; Arizona *Aleocharini* gen. n.
 Fenyès, 909; *Aleocharinae* California 2 spp. n.
 Fox, 954; *Cicindelidae* New Jersey.
 Frost, 972; Maine *Chrysobothris* sp. n.
 Kerremans, 1432; U. S. *Acmaeodera* 2 spp. n. and *Psiloptera* sp. n.
 Kuhnt, 1572; *Tritoma* sp. n.
 Leng, 1615; Northern Georgia.
 Lewis, 1637; *Teretriosoma* sp. n.
 Muttkowski, 1959; *Calcophora* Wisconsin.
 Pierce, 2201; *Curculionidae* spp. n.
 Schaeffer, 2527; Additions *Carabidae*.
 Schaeffer, 2528; *Clavicornia* spp. n.
 Swaine, 2877; Catalogue of described *Scolytidae*.
 Swaine, 2878; *Eccoptygaster* sp. n.
 Swaine, 2879; *Xyleborus* sp. n.
 Tucker, 2964; Texas list.
 †Wickham, 3151; New Florissant fossil.
 Wickham, 3152; List Florida.
 Wolcott, 3183; *Cleridae* spp. n.
 Wolcott, 3184; *Cleridae*, 4 spp. n. gen. n.
 Wolcott, 3185; Supplementary list Isle Royale.
 Wolcott, 3186; *Cleridae* spp. n.
- Hymenoptera*.
 Baker, 102; *Braconidae* spp. n.
 Baker, 103; *Belomicrus* 2 spp. n.
 Beutenmüller, 217; *Neuroterus* and their galls.
 Bischoff, 233; *Chrysididae* spp. n.
 Banks, 127 & 129; *Psammocharidae* spp. n.
 †Brues, 324; The parasitic Hymenoptera of Florissant.
 Brues, 325; Canada *Nasonia* sp. n.
 Brues, 327; Washington Proctotrypidae list spp. n.
 Brues, 328; Parasitica of North America spp. n.
 Brues, 332; *Telenomus* sp. n.
 Cameron, 432; *Diploteryga* southwest North America spp. n.
 Cameron, 433; *Odynerinae* southwest United States spp. n.
 Cockerell, 514; California *Apidae* 10 spp. n.
 Cockerell, 516; 4 spp. n. *Andrena* and *Nomia*.
 Cockerell, 517; *Apidae* 3 spp. n.
 Cockerell, 522; 3 spp. n. *Nomia* and *Disparipes*.
 Cockerell, 526; Alberta *Apidae* short list.
 †Cockerell, 528; Florissant *Crabro* sp. n.
 Cockerell, 530; 4 spp. n. *Dioxys*, *Osmia* and gen. n.
 Cockerell, 535; U. S. *Apidae* 4 spp. n.
 Cockerell, 542; *Osmia* spp. n. California.
 Cockerell, 544; *Chelynia* and *Osmia* spp. n.
 Cockerell, 547; *Ponera opaciceps* Colorado.
 Cockerell, 552; *Nomada* Washington spp. n.
 Cockerell, 554; Colorado *Apidae* 3 spp. n.
 Cockerell, 558; Arizona *Elasmosoma* sp. n.
 Cockerell, 560; *Nomia* spp. n.
 Cockerell & Robbins, 562; Rocky mountain bees.
 Crawford, 613; *Anthidium* New Jersey sp. n.
 Crawford, 615; spp. n. *Braconidae*, *Chalcidae* and *Telenomus*.
 Crawford, 617; 2 spp. n. *Merisus* and *Coleopisthia*.
 Crawford, 618; *Chalcidae* 3 genn. et spp. n.
 Crawford, 620; *Chalcidae* spp. n.
 Ducke, 750; Révision des Guêpes sociales polygames d'Amérique.
 Gahan, 1013; *Encyrtidae* 4 spp. n.
 Girault, 1066; descriptive notes on the Chalcidoid *Myrmariidae* 3 spp. n.
 Girault & Sanders, 1068; *Pachycrepoideus* sp. n.

Girault & Sanders, 1069; *Pteromalidae* Illinois gen. n.

Graenicher, 1083; Wisconsin 4 spp. n., *Perdita* and *Anthidium*.

Kieffer, 1446; spp. n., gen. n.

Lovell, 1664; *Prosopis* sp. n.

Morley, 1931; *Ichneumonidae*.

Robbins, 2410; ants of northern Colorado.

Perkins, 2118; California *Ceraphron* sp. n.

Rohwer, 2420; *Bembecidae* Colorado.

Rohwer, 2421; California *Tenthredinidae* 3 spp. n., gen. n.

Rohwer, 2422; *Xyelidae* and *Lydidae* 9 spp. n.

Rohwer, 2423; *Empria* 8 spp. n.

Rohwer, 2424; *Pamphiliinae* 6 spp. n.

Rohwer, 2425; *Hoplocampa* 2 spp. n.

Rohwer, 2426; New Jersey *Psenid* spp. n.

Rohwer, 2431; New Jersey *Fossoria* spp. n.

Rohwer, 2432; United States *Pemphredonidae* spp. n.

Rohwer, 2434; On a collection of eastern Canada *Tenthredinoidea*, spp. n.

Sanders, 2511; Illinois *Hoplogryon* sp. n.

Swenk & Cockerell, 2880; *Prosopis* 2 spp. n.

Titus, 2944; Annotated list Isle Royale, *Diodontus* sp. n.

Tucker, 2965; U.S. *Meraforus* 3 spp. n.

Tucker, 2967; Additions Kansas.

Viereck, 3024; *Braconidae* and *Ichneumonidae* spp. n.

Viereck, 3025; New Jersey etc. spp. n.

Viereck, 3026; *Ichneumonidae* and *Braconidae* spp. n.

Wheeler, 3139; Ants of Isle Royale.

Whitmarsh, 3148; North American *Paniscini*.

Withington, 3179; *Ephedrus* spp. n.

Lepidoptera.

Barnes & McDunnough, 141; *Callicista* sp. n.

Barnes & McDunnough, 140; U.S. spp. n., *Apantesis*, *Euchaetias*, *Halesidota*, *Litodonta*, *Eunotela*, *Heterocampa*, *Noctuidae* 6 spp. and 2 gen. n., *Gloveria* and *Lagoa*.

Barnes & McDunnough, 142; *Cossidae*, 6 spp. n., gen. n.

Barnes & McDunnough, 143; *Heterocera* spp. n.

Barnes & McDunnough, 144; List of *Sphingidae*.

Braun, 299; *Tineina* California, 3 spp. n.

Busck, 381; New York *Gelechia* sp. n.

Busck, 362; New Microlepidoptera New Mexico and California.

Busck, 386; *Ethmia* sp. n. Colorado.

Cockerell, 528; *Ceramidia* sp. n. imported.

Cockle, 564; Kaslo.

Coolidge, 585; California *Rhopalocera*.

Dietz, 695; *Blastobasidae* Revision, spp. n.

Dod, 721; Alberta *Autographa* sp. n.

Dyar, 765; California spp. n.

Dyar, 769; *Laetilia* 2 spp. n.

Dyar, 774; *Graptolitha* 2 spp. n.

Ely, 802; Connecticut *Coriscium* sp. n.

Ely, 803; Connecticut *Acrobasis* 2 spp. n.

Ely, 804; *Micro-lepidoptera*, spp. n.

Ely, 805; *Phycitinae* and *Crambinae* spp. n.

Forbes, 936; Massachusetts *Nymphula* and *Pyrausta*.

Frost, 974; Maine *Geometridae*.

Fyles, Canad. Ent. 42 p. 332; Quebec *Basilona imperialis*.

Grossbeck, 1115; *Geometridae* spp. n., gen. n.

Grossbeck, 1116; *Pero* spp. n.

Hampson, 1166; *Acronytnae* 8 spp. n.

Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.

Newcomer, 2000; Lake Tahoe *Rhopalocera*.

Pearsall, 2095; *Stamnodes* sp. n.

- Pearsall, 2097; *Geometridae* gen. et sp. n.
- Pearsall, 2098; *Eupithecia* spp. n. U.S. and Canada.
- Pearsall, 2099; *Eupithecia* spp. n. California.
- Pearsall, 2100; *Geometridae* 5 spp. n.
- Rothschild, 2459; *Ecpantheria* sp. n. *Pygarcia* spp. n.
- Russell, 2494; Brit. Columbia *Rhopalocera*.
- Smith, 2739; *Mamestra* sp. n. British Columbia.
- Smith, 2741; *Taeniocampa* spp. n.
- Smith, 2742; *Renia* sp. n.
- Smith, 2743; *Mamestra* sp. n.
- Smith, 2746; *Noctuidae* spp. n.
- Smith, 2747; *Agroperina* spp. n.
- Smith, 2749; *Noctuidae* of California, synopsis.
- Smith, 2750; *Noctuidae* of California 2.
- Smith, 2752; *Anytus* sp. n.
- Smith, 2754; *Noctuidae* spp. n.
- Swett, 2881; *Hydriomena* sp. n.
- Swett, 2882; *Cingilia* sp. n. Maine.
- Taylor, 2916; *Eupithecia* 3 spp. n.
- Taylor, 2917; Canada *Eupithecia* 7 spp. n.
- Taylor, 2918; W. N. America *Mesoleuca* 4 spp. n.
- Thierry-Mieg, 2932; Alaska *Fidonia* sp. n.
- Williams, 3165; San Francisco *Rhopalocera*.
- Williams, 3166; Mt. Shasta.

Diptera.

- Alexander, 22; Fulton County *Tipulidae*.
- (Baker, 100; Californian and Nevada.)
- Bezzi, 220; *Asilidae* spp. n.
- Brues, 326; *Phoridae* 2 spp. n.
- Cockerell, 527; *Trichobius* sp. n.
- Coquillett, 591; 12 spp. n., *Metacosmus*, *Dolichopus* and *Acalyptratae*.
- Coquillett, 595; genn. n., spp. n.

Daecke, 639; Trypetid galls, *Eurosta* n. sp.

Felt, 903; *Cecidomyiidae* 2 spp. n.

Gerhard, 1033; Chicago list of mosquitoes.

Graenicher, 1082; 2 spp. n., *Anthrax* and *Zodion*.

Graenicher, 1085; Wisconsin *Bombyliidae*, *Syrphidae* and *Conopidae*.

Hendel, 1222; 2 spp. n., *Euxesta* and *Acrosticta*.

Hine, 1243; Louisiana *Tabanidae*.

Hine, 1244; Isle Royale.

Johannsen, 1382 & 1384; *Mycetophilidae* general work.

Johnson, 1390; *Agathomyia* spp.; eastern U.S., revision.

Johnson, 1392; Additions New England.

Melander, 1822; *Tachydromia* spp. n.

Osburn, 2055; *Syrphus* sp. n.

Stein, 2805; Alaska and California *Fucellia* spp. n.

Thibault, 2929; Mosquitoes of Arkansas.

Thompson, 2935; *Leucopis* sp. n.

Tucker, 2967; Additions Kansas.

Walton, 3071; *Dasyllis* Pennsylvania sp. n.

Aphaniptera.

(Baker, 101; 2 spp. n.)

Fox, 952; *Ceratophyllus idahoensis* Alaska.

Rothschild, 2453; California *Ceratophyllus* sp. n.

Hemiptera.

Baker, 104; Californian *Emesidae* spp. n.

Ball, 107; *Thamnotettix* 17 spp. n.

Ball, 108; *Issidae* genn. n.

Banks, 125; *Reduviidae* 4 spp. n.

Banks, 133; Nearctic *Heteroptera* Catalogue.

Barber, 135; New *Hemiptera-Heteroptera*.

Barber, 136; *Coccidae* Audubon Park, New Orleans.

Bueno, 353; Westchester *Heteroptera*.

Bueno, Canad. Ent. 42 p. 29; Localities Claremont and N. York.

Bueno & Engelhardt, 354; Virginia and Carolina list.

Cockerell, 531; *Aleyrodes* sp. n.

Cockerell, 533; *Aleyrodes* sp. n.

Cockerell, 543; *Pachypsylla* sp. n. Colorado.

Cockerell, 548; *Coccidae* of Boulder county.

Cockerell & Rohwer, 563; gen. n. near *Eriococcus*.

Cockerell & Falk, 561; Two *Coccidae* new to Colorado.

Crawford, 606; *Trioza* spp. n.

Davidson, 657; California *Aphididae*.

Davis, 659; *Aphididae* Illinois, 2 spp. n.

Davis, 661; List *Aphididae* of Illinois.

Davis, 662; *Cicada* sp. n.

Dean, 665; *Coccidae* of Kansas.

Essig, 848; *Pseudococcus* spp. n.

Essig, 845, 849, 852, 856 & 860; *Aphididae* southern California.

Essig, 846, 847, 851 & 855; Notes on Californian *Coccidae* spp. n.

Essig, 861, *Pseudococcus* sp. n. California.

Fullaway, 1007; *Ceroputo* sp. n.

Heidemann, 1208; *Leptoglossus* spp. n.

Heidemann, 1209; *Capsus* sp. n.

Herrick, 1228; *Targionia* sp. n.

Horvath, 1292; Brit. Columbia *Clinocoris* sp. n.

†Kirkaldy, 1484; Colorado 3 spp. n.

Kirkaldy, 1489; California preliminary list.

Manee, 1739; *Fulgoridae* 2 spp. n.

Matausch, 1781; *Membracidae* N. Jersey.

Montandon, 1909; *Ranatra* sp. n.

Montandon, 1911; Texas *Ambrysus* sp. n.

Patch, 2087; *Tetraneura* sp. n.

Patch, 2088; *Aphidae* Maine.

Van Duzee, 3002; *Platymetopius* spp. n.

Van Duzee, 3003; *Crophius* Monograph, spp. n.

Van Duzee, 3004; *Catonia* 2 spp. n.

Van Duzee, 3006; spp. n.

Williams, 3167; *Aphididae* of Nebraska spp. n.

Zimmer, 3224a; 2 spp. n. *Annectus* and *Euschistus*.

Thysanoptera.

Crawford, 604 & 611; *Thysanoptera* of California.

Crawford, 609; New *Thysanoptera* southern California.

Lipoptera (or *Mallophaga*.)

Carriker & Shull, 445; Michigan *Mallophaga*.

Ephemeroptera.

Banks, 124; *Heptagenia* 7 spp. n.

Needham, 1982; *Sacandaga* park sp. n.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Hebard, 1202; Records northern Michigan.

Muttkowski, 1956; Wisconsin.

Muttkowski, 1958; *Gomphus cornutus* Wisconsin.

Muttkowski, 1962; Catalogue.

Orthoptera.

Allard, 25; New England, late October.

Allard, 27; *Gryllidae* and *Locustidae* Georgia.

Caddell, 455; Georgia *Xiphidion* sp. n.

Caddell, 456; *Locustidae* gen. n.

Hebard, 1203; Spring and late fall New Haven.

Morse, 1937; Isle Royale.

Rehn, 2307; Western Canada records.

Rehn, 2311; Idaho *Trimerotropis* sp. n.

Rehn & Hebard, 2312; Three new records.

Rehn & Hebard, 2313; *Ischnoptera* spp. n.

†Sellers, 2659; *Blattidae* Kansas Coal measures and Permian.

Walker, 3064; Canada annotated list.

Thysanura.

Silvestri, 2713; *Japygidae* spp. n.

Central America.

Insecta, collectively.

Crawford, 608; Expedition to Guadaluajara.

Coleoptera.

Becker, 167; Mexico *Cetoniidae* gen. n.

Bernhauer, 207; *Staphyliniden* spp. n., genn. n.

Bowditch, 291; Mexico *Pachybrachys* sp. n.

Casey, 452; *Pinophilus* 4 spp. n.

Champion, 465; *Curculionidae* many spp. n.

Desbrochers, 683; Mexico and Nicaragua *Zygops* 2 spp. n.

Gahan, 1015; Mexico *Cleridae* gen. n.

Gillet, 1053; *Copris* sp. n.

Kerremans, 1432; Mexico *Acamaeodera* sp. n., Costa Rica *Psiloptera* sp. n.

Kolbe, 1529; *Phileurides* genn. and spp. n.

Kuhnt, 1572; *Erotylidae* spp. n.

Lewis, 1637; Mexico *Teretriosoma* sp. n.

Mason, 1778; Mexico collecting trip.

Schmidt, 2565; Mexico spp. n., *Aphodius*, *Ataenius*.

Sternberg, 2817; *Strategus* sp. n.

Weise, 3119; *Hispidae* spp. n.

Weise, 3121; *Chalepotatus minor*, *Octhispa designata*, *Penthispa parumpunctata*, spp. n.

Zaitzev, 3210; Guatemala *Bidessus* sp. n.

Hymenoptera.

Bischoff, 233; *Chrysididae* spp. n.

Brues, 329, Parasitic *Hymenoptera* Vera Cruz.

Cockerell, 516; Mexico *Apidae* 5 spp. n. *Melissodes*, *Halictus*, *Andrena*.

Cockerell, 517; Mexico *Xenoglossa* sp. n.

Ducke, 750; Révision des Guêpes sociales polygames d'Amérique.

Friese, 960; Mexico *Augochlora* sp. n.

Metz, 1839; *Colletes*, spp. n., Mexico.

Schulthess Reeb, 2622; Costa Rica *Eumenidae* gen. n.

Wheeler, 3140; Guatemala *Myrmicidae* 2 genn. n.

Lepidoptera.

Busck, 384; Mexico, 2 spp. n., *Ethmia* and *Stenoma*.

Busck, 386; *Ethmia* sp. n. Costa Rica.

Busck, 387; Costa Rica, *Stenoma* spp. n.

Busck, 390; *Trichostibas* spp. n.

Cockerell, 528; Honduras *Ceramidia* sp. n.

Dyar, 775; Mexico, genn. et spp. n.

Dyar, 767; *Euclea* sp. n. Costa Rica.

Hampson, 1166; *Acronyctinae* 8 spp. n.

Hampson, 1167; *Erastrianae* spp. n.

Prout, 2262; Mexico *Gynopteryx* sp. n.

Prout, 2265; *Zanclopteryx* sp. n.

Rothschild, 2457; Chiriqui *Cosmosoma* 2 spp. n.

Rothschild, 2458; Costa Rica *Diacrisia* sp. n.

Rothschild, 2459; Costa Rica *Arctianae* 2 spp. n.

Rothschild & Jordan, 2463; Chiriqui *Xylophanes* sp. n.

Schaus, 2530; Costa Rica, *Syntomidae*, *Noctuidae*, *Hypsididae*, 51 spp. n.

Schaus, 2531; Costa Rica *Bombyces* 51 spp. n.

Schaus, 2532; Costa Rica, 49 spp. n., *Lasiocampidae* and *Notodontidae*.

Walsingham, 3067; *Gelechiidae* spp. n., genn. n.

Neuroptera.

Enderlein, 813; Mexico *Trichoscelia* sp. n.

Diptera.

Hendel, 1220; *Procrita* sp. n. Costa Rica.

Melander, 1822; Mexico *Tachydromia* sp. n.

Hemiptera.

Crawford, 606; *Trioza* spp. n.

Distant, 706; *Rihana belizensis* sp. n. British Honduras.

Montandon, 1907; *Ranatra* sp. n.

Osborn, 2054; Guatemala spp. n.

Van Duzee, 3002; *Platymetopius* sp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 98; spp. n.

Crawford, 605; *Thysanoptera* of middle America.

Crawford, 610; spp. n.

Lipoptera (or *Mallophaga*).

Kellogg & Paine, 1425; Panama birds and mammals.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Ris, 2407; Panama *Perithemis* sp. n.

Orthoptera.

Borelli, 273; *Sparatta* sp. n. Costa Rica.

Burr, 375; Guatemala *Leptisolabis* sp. n.

Caudell, 456; Panama *Locustidae* gen. n.

Thysanura and *Collembola*.

Silvestri, 2712; Mexico *Cyphoderus* sp. n.

Silvestri, 2713; Mexico *Japygidae* spp. n.

Antilles.

Incl. Bermudas; excl. Trinidad.

Coleoptera.

Cameron, 409; Haiti *Pentomacrus* 2 spp. n.

Casey, 451; *Balaninus*, *Tychius* and allies 38 spp. n.

Casey, 451; Bahamas gen. n. near *Thysanocnemis*.

Casey, 452; Cuba *Sciocharis* etc. spp. n.

Kolbe, 1529; Haiti gen. n. *Phileurides*.

Kuhnt, 1572; Cuba *Oocyaneus*.

Hymenoptera.

Cockerell, 553; Jamaica *Agapostemon* sp. n.

Cockerell, 559; *Augochlora* spp. n.

Santschi, 2517; Fourmi Cuba.

Wheeler, 3140; Grenada *Myrmecini* 2 genn. n.

Lepidoptera.

Buxton, 399; Jamaica notes.

Hampson, 1166; Jamaica and Bahamas *Acronyctinae* 2 spp. n.

Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.

Jones, 1395; *Macrolepidoptera* of the Bermudas.

Rothschild, 2458; Cuba *Haemanota* sp. n.

Rothschild & Jordan, 2463; Cuba *Cocyti* sp. n.

Neuroptera.

Enderlein, 813; Cuba *Mantispidae* gen. n.

Diptera.

Felt, 904; *Schizomyia* sp. n. St. Vincent.

Felt, 905; West Indian *Cecidomyiidae*.

Melander, 1822; *Tachydromia* sp. n.

Hemiptera.

Lindinger, 1652; Porto Rico *Chrysomphalus* sp. n.

Poppius, 2232; Guadeloupe *Cylapina* spp. n.

Poppius, 2233; Guadeloupe *Anthracoridae* spp. n.

Poppius, 2235; Guadeloupe *Ceratocombidae* spp. n.

Thysanoptera.

Crawford, 605.

Orthoptera.

Rehn, 2309; Porto Rico, Culebra and Vieques islands.

Rehn, 2310; Bermuda.

South America, including Trinidad.

Insecta, collectively.

Kieffer & Herbst, 1462; Neue Gallen und Gallenerzeuger, Chile.

Kieffer & Jörgensen, 1463; Gallen und Gallentiere aus Argentinien.

Lüderwaldt, 1696; Insekten auf dem Campo Itatiaya.

Coleoptera.

Achard, 8; *Callichroma* 2 spp. n.

Aurivillius, 65; *Cerambycidae* Brasilien 3 spp. n., Columbien 1 sp. n., Venezuela 2 spp. n., Feuerland 1 sp. n.

Beguin-Billecoq, 178; *Apion*, Argentine.

Bickhardt, 228; Uruguay *Saprinus* sp. n.

Bickhardt, 229; Uruguay 2 spp. n. *Phelister* and *Saprinus*, gen. n.

Brèthes, 302; *Heteromera* and *Curculionidae* 28 spp. n., genn. n.

Desbrochers, 683; 13 spp. n., *Zygops*, *Parazygops*, *Lophotus*, *Homalonotus* and *Erethistes*.

Ewers, 872; Brazil *Tesserocerus* 2 spp. n.

Felsche, 900; *Copridae* spp. n.

Fiebrig, 915; Cassiden und Cryptoccephaliden Paraguays, 2 spp. n.

Fleutiaux, 928; *Elatерidae* et *Melasiidae* nouveaux.

Gahan, 1015; Rio *Epiphloeus* sp. n.

Gebien, 1026; *Phrenapates* 4 spp. n.

Gounelle, 1078; *Cerambycides* de l'Equateur.

Gounelle, 1080; *Rhatymoscelis* 2 spp. n.

Hagedorn, 1151; *Scolytidae* 2 spp. n.

Jensen-Haarup, 1371; West Argentina, spp. n., *Berosus*, *Bembidium* and *Tachys*.

Kerremans, 1432; *Psiloptera* 3 spp. n.

Lesne, 1623; Clérides de l'Equateur.

Léveillé, 1636; *Tenebroides* Haut-Brésil.

Lewis, 1637; *Histeridae* 7 spp. n.

Kolbe, 1529; *Phileuridae* genn. and spp. n.

Kühnt, 1572; *Erotylidae* spp. n.

Lüderwaldt, 1693; Brazil *Actinobolus* n. sp.

Moser, 1944; *Genuchinus* 2 spp. n.

Moser, 1945; *Gymnetis* 2 spp. n.

Ohaus, 2030; 6 spp. n., *Chlorota*, *Pseudochlorota*, *Lasiocala*.

Ohaus, 2031; Neue Coleoptera Argentinien *Lamellicornia* 14 spp. n., genn. n.

Ohaus, 2033; Dynastiden spp. n.

Olivier, 2045; Equateur *Lampyrides*.

Olivier, 2050; *Phrixothrix* sp. n.

Pangella, 2076; Buprestidae Darien e Ecuador.

Pangella, 2077; Buprestidae, Chaco boliviano, Matto Grosso e Argentina.

Pic, 2153; Equateur, *Ptinides*, *Anthicids*, *Hylophilids*.

Pic, 2156; *Téléphorides*.

Pic, 2170; spp. n., *Ptinus* and *Nemognatha*.

Pic, 2177; *Lystronychus* du Brésil.

Schmidt, 2563; 4 spp. n. *Aphodiinae*.

Schmidt, 2565; *Aphodiini* spp. n.

Spaeth, 2782; *Hemisphaerota* 5 spp. n.

Sternberg, 2816; Chile and Ecuador *Goloja* 2 spp. n.

Sternberg, 2817; *Strategus* 2 spp. n.

Tremoleras, 2957; Skizze von Uruguay.

Weise, 3119; *Hispidae* spp. n.

Weise, 3120; *Coccinellidae* sp. n.

Weise, 3121; *Hispinen*, 25 n. spp.

Hymenoptera.

Bertoni & Schrottkey, 211; *Apidae* 18 spp. n.

Bischoff, 233; *Chrysididae* spp. n.

Brèthes, 302; many spp. n.

Brues, 323; Brazil *Platygyasteridae* 8 spp. n.

Cockerell, 523; Guiana *Trigona* sp. n.

Cockerell, 553; Ecuador *Hemisia* sp. n.

Cockerell, 555; Ecuador *Mesocheira*.

Ducke, 753; *Scoliides*.

Ducke, 754; Nord-est du Brésil sp. n.

Forel, 937; Colombia *Pheidole* sp. n.

Friese, 957; Neue *Tetrapedia*.

Friese, 958; *Apidae* spp. n.

Friese, 960; Argentinien *Apidae* 18 spp. n.

Kieffer, 1441; *Diapriides* many spp. n.

Kieffer, 1447; Nouveaux *Microhyménoptères* Brésil.

Kieffer, 1449; Nouveaux *Evaniidae*.

Meade-Waldo, 1799; Amazons *Odynerus* sp. n.

Rohwer, 2430; *Trichotaxonus* gen. n. Chile.

Schmiedeknecht, 2578; Peru *Mesophialtes* gen. n.

Schrottky, 2608; *Scoliidae* und *Elidiidae* 4 spp. n.

Schrottky, 2611; *Prosopis* 8 spp. n.

Schrottky, 2612; *Anthidium* spp. n.

Schrottky, 2613; *Apidae* numerous spp. n.

Schrottky, 2614; 2 spp. n. *Pseudabia* and *Amblyteles*.

Schrottky, 2615; *Nomadidae* 2 spp. n.

Schrottky, 2616; *Ammophila* Argentinien, 3 spp. n.

Schrottky, 2617; *Fossoria* 4 spp. n.

Strand, 2854; *Apidae*, *Sphegidae*, 4 spp. n.

Strand, 2857; Hymenopterenfauna von Paraguay.

Strand, 2858; Paraguay *Cabronidae* many spp. n.

Strand, 2859; Paraguay *Apidae* many spp. n.

Turner, 2982; *Thynnidae* and *Scoliidae* many spp. n.

Zavattari, 3215; *Masaridae* gen. n.

Lepidoptera.

Busck, 390; Brazil *Trichostibas* spp. n.

Dognin, 724; 20 spp. n. *Geometridae* and *Pyrilidae*, *Tineidae* gen. n.

Dognin, 725; Many spp. n., *Synatomidae*, *Lithosiidae*, *Arctiidae*, *Noctuidae*, *Lymantriidae*, *Hypsiidae*, *Notodontidae*, *Geometridae*, *Cossidae*, *Lacosomidae*, *Limacodidae*, *Dalceridae*, *Zygaenidae*, *Pyrilidae*, *Oecophoridae*.

Druce, 740; 38 spp. n., *Copidyas*, *Lophocampa*, *Pericopis*, *Chrysochlorosia*, *Ptychoglene*, *Dalcera*, *Pheosia*, *Erocha*, *Iscadia*, *Elaeognatha*, *Melittia*, *Tamyra*, *Macalla* and *Erupa*.

Dyar, 770; Venezuela *Megalopyge* spp. n.

Dyar, 771; Guiana spp. n.

Dyar, 772; *Cochlidiidae* 3 spp. n.

Dyar, 773; *Megalopygidae* spp. n.

Dyar, 776; British Guiana, spp. n.

Fassl, 886; Sammeltour nach dem Choco-Gebiet in West-Columbien.

Fassl, 887; Tropische Reisen.

Fassl, 888; West-Columbien *Dis-morphia* spp. n.

Fletcher, 925; Amazons gen. n. *Pterophoridae*.

Hampson, 1166; *Acronyctinae* 18 spp. n.

Hampson, 1167; *Erastrinae* spp. n.

Jordan, 1400; Minas Geraes *Dirphia* sp. n.

Jordan, 1401; *Actinote* 4 spp. n.

Jordan, 1402; 5 spp. n., *Automeris*, *Hyperchiria* and *Eacles*.

Joseph, 1403; Brazil *Heliconiinae* of Burchell.

Prout, 2262; *Geometridae* 70 spp. n., genn. n.

Prout, 2265; *Oenochrominae* 6 spp. n.

Prout, 2266; Argentina *Geometridae* many spp. n., genn. n.

Rothschild, 2457; Northern South America and Trinidad *Syntomidae* 13 spp. n.

Rothschild, 2458; *Arctiinae* 51 spp. n.

Rothschild, 2459; *Arctiinae* 35 spp. n., Patagonia 2 spp. n.

Rothschild, 2461; *Arctianae* 5 spp. n.
 Rothschild & Jordan, 2462; Amazons
Sphingidae 4 spp. n.

Rothschild & Jordan, 2463; Matto
 Grosso *Perigonia* sp. n.

Schrottky, 2610; *Syntomidae* Para-
 guay's, 4 spp. n.

Stichel, 2823; *Riodinidae* many
 spp. n., genn. n.

Thierry-Mieg, 2932; Rio de Janeiro
Cataspilates sp. n.

Tremoleras, 2956; Uruguay, short
 annotated list.

Walsingham, 3067; *Gelechiidae*.

Trichoptera.

Banks, 131; spp. n.

Neuroptera.

Banks, 131; spp. n.

Enderlein, 813; *Mantispidae* spp. n.

Enderlein, 814; *Sialis* sp. n. Colum-
 bien.

Navás, 1968; Chile, *Chrysopa* sp. n.,
 Guyana gen. n.

Navás, 1969; *Hemerobiidae* 3 spp. n.

Navás, 1973; Ecuador *Chrysopa*
 2 spp. n.

Navás, 1975; Chile gen. n. *Mantis-
 pidae* and *Symphorobius* sp. n.

Diptera.

Bezzi, 220; *Asilidae* spp. n.

Bezzi, 221; *Microdon*.

Bezzi, 222; Chile, Peru und Bolivia.
Empididae spp. n.

Brèthes, 303; *Culicidae*, *Tabanidae*
 and *Oncodidae* spp. n.

Enderlein, 816; *Mycetophilidae*
 many genn. et spp. n.

Hendel, 1220; Peru and Bolivia
 2 spp. n., *Eurychoromyia* and *Physo-
 genia*.

Hendel, 1222; Peru *Acrosticta* sp. n.
 Lichtwardt, 1639; *Nemestriniden*
 spp. n.

Lutz, 1710; Brazil *Simulium* 5 spp.
 n., Id. 19 spp. n.

Lutz & Neiva, 1713; Brazil *Erephop-
 is* sp. n.

Lutz & Neiva, 1714; Brazil *Tabani-
 dae* lists.

Newstead & Thomas, 2007; Amazons
Culicidae.

Stein, 2805; Chile *Fucellia* sp. n.

Theobald, 2926; *Culicidae* spp. n.

Hemiptera.

Bergroth, 192; *Miridae* 6 spp. n.,
 genn. n.

Cockerell, 529; Argentina *Cero-
 plastes* sp. n.

Cockerell, 536; Argentina *Pseudo-
 coccus* sp. n.

Enderlein, 820; *Panisopelma* Argen-
 tinien gen. n.

Horváth, 1290; *Hesperoctenes* n. sp.
 Brésil.

Lindinger, 1647; *Gymnaspis* sp. n.

Montandon, 1907; *Ranatra* 2 spp. n.

Montandon, 1911; Brazil *Limnocoris*
 sp. n.—1914; *Limnocoris* sp. n.

Poppius, 2232; *Cylapina* spp. n.

Poppius, 2233; 4 spp. n.

Poppius, 2235; Venezuela *Schizo-
 ptera* sp. n.

Reuter, 2368; *Miridarum* spp. n.

Reuter, 2374; *Miridae* gen. et sp. n.

Schmidt, 2568; *Fulgoridae* 2 spp. n.

Schmidt, 2569; *Cercopiden*.

Schumacher, 2642; *Discocera* 2 spp. n.

Thysanoptera.

Bagnall, 98; spp. n.

Psocoptera.

Enderlein, 808; Paraguay 10 spp. n.

Enderlein, 819; spp. n., gen. n.

Lipoptera (or *Mallophaga*).

Kellogg, 1422; From *Opisthocomus*
 hoazin.

Odonata (or *Paraneuroptera*).

Förster, 929; Sao Paulo *Tramea*
 sp. n.

Ris, 2407; *Libellulinae* spp. n.

Orthoptera.

- Borelli, 271; Equateur *Forficulidae*.
 Bruner, 336; *Acridioidea* Paraguay, spp. n.
 Bruner, 337; Peru *Acridioidea* spp. n.
 Burr, 373; 2 spp. n. Brazil *Brachylabis* and *Psalis*.
 Caudell, 457; *Stagmomantis* sp. n. British Guiana.
 Chopard, 498; Mantide nouveau de la Guyane française.
 Chopard, 499; *Thespis* Guyane française 2 spp. n.
 Dohrn, 727; 2 spp. n. *Damasippus* and *Prisopus*.
 Rehn, 2306; *Trybliophorus* sp. n.
 Schmutz, 2584; n. gen. Brasilien.
 Shelford, 2691; Brazil gen. n. *Eptilamprinae*.
 Shelford, 2692; Brazil *Pelmatosilpha* sp. n.

Apioninae. 12.75 M. 7.50 M.—
 Pars 7: H. v. Schönfeldt, *Brenthidae*.
 Pars 8: G. van Roon, *Lucanidae*.
 Pars 9: E. Olivier, *Lampyridae*. Pars 10: E. Olivier, *Rhagophthalmidae*, *Drilidae*. Pars 11: A. Léveillé, *Temnochilidae*. Pars 12: Csiki, *Endomychidae*. Pars 13: E. Csiki, *Scaphidiidae*. Pars 14: M. Pic, *Hylophilidae*. Pars 15: H. Gebien, *Tenebrionidae I*. Pars 16: P. Pape, *Brachyceridae*. Pars 17: Ph. Zaitzev, *Dryopidae*, *Cyathoceridae*, *Georyssidae*, *Heteroceridae*. Pars 18: E. Csiki, *Platypsyllidae*, *Orthoperidae*, *Phaenocephallidae*, *Discolomidae*, *Sphaeriidae*. Pars 19: M. Bernhauer u. K. Schubert, *Staphylinidae I*. Pars 20: A. Schmidt, *Aphodiinae*. Pars 21: K. Ahlwarth, *Gyrinidae*. Pars 22: H. Gebien, *Tenebrionidae II*. Pars 23: S. Schenkling, *Cleridae*. Pars 24: H. Bickhardt, *Histeridae*. Pars 25: K. W. v. Dalla Torre, *Cebrionidae*. Pars 26: M. Pic, *Pedilidae*.

Der neue „Catalogus Coleopterorum Europae, Caucasi et Armeniae Rossicae“[†], Auctoribus D. L. v. Heyden, E. Reitter und J. Weise, editio secunda 1906 und die Coleopteren-Fauna der Niederlande. Forts. aus 1907, EVERTS D. ent. Zs. 1910 pp. 65–81.

Analecta coleopterologica, xvi, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 pp. 433–435.

†*Coleoptera* der Fischschiefer von Transbaikalien, REIS Explor. géol. chem. de fer Sibérie St. Peterburg 29 pp. 22–27 pl. ii ff. 17–22.

Verzeichnis der Käfer Schlesiens, GERHARDT Berlin 1910 xvi + 431 pp.

An illustrated descriptive catalogue of the Coleoptera, exclusive of the Rhynchophora, known to occur in Indiana; with bibliography and descriptions of new species, BLATCHLEY Bull. Indiana Dep. Geol. No. 1 pp. 1–1385 ff. 1–590.

Coleoptera von Maalselven, Norwegen (Norw.), SCHNEIDER Tromsø Mus. Aarsh. 30 1907 pp. 37–216.

Insectes de l'Aulne, BUSSON Paris Ann. soc. ent. 79 pp. 105–128.

Illustrierte Gattungs-Tabellen der Käfer Deutschlands, KUHN Ent. Rdsch. 27 p. 48 etc.

III.—SYSTEMATIC.

SHARP. The Cambridge Natural History, Vol. v and vi, transl. and compl. by KUSNEZOV (Russ.).

Number of species of insects, SHIPLEY Bull. Entom. Res. 1 pp. 1–6.

Species and subspecies, &c., SEMENOV Mém. Ac. St. Pétersb. 25 No. 1 29 pp.

Paläo-Entomologie, HANDLIRSCH Verh. z.-b. Ges. Wien pp. (160)–(185).

List of Fabrician types in Glasgow University coll., KERR Glasgow Nat. 2 pp. 101–111.

COLEOPTERA.

SCHENKLING. Coleopterorum Catalogus auspiciis et auxilio W. Junk. Pars 4: M. Hagedorn, *Ipidae*. Pars 6: H. Wagner, *Curculionidae*,

Synonymies de Coléoptères paléarctiques, BEDEL Abeille **31** 1909 p. 120.

Notes synonymiques, PIC Paris Bul. soc. ent. **1910** pp. 154–157.

Naming of varieties, PIC p. 87, LAUFFER p. 88 Bol. Soc. españ. **1910**.

Grössere und kleinere Fragezeichen, SOKOLÁČ D. ent. Nationalbibl. pp. 11–13.

Käferbuch, CALWER Lfg 16–17 1910 pp. 497–576 4 Taf.

CICINDELIDAE.

Cicindelidae in northern Cape May county, N.J., during the summers of 1908–09, Fox Ent. News **21** pp. 75–82.

Ueber *Cicindelidae* der russischen Fauna (Russ.), LUTSHNIK Rev. russ. ent. **10** p. 140.

List of *Cicindelidae*, HORN Kilimandjaro-Meru Exp. **7** p. 20.

Cicindelidae, Indiana spp. descr., pp. 27–36 ff. 6–25, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Habits and life histories of *Cicindela* in Manitoba, CRIDDLE pp. 9–15 Canad. Ent. **42**.

Cicindela, variation of spp. at Tunis, varr. n., DUPUIS pp. 187–195 Ann. Soc. ent. Belgique **54**.—Breeding of, LEFROY J. Bombay Soc. **19** p. 1008.—*C. hewittii* p. 99, *spinicollis* p. 100, spp. n., Borneo, HORN J. Straits Asiat. Soc. **53**.—*C. vulgaris viridissima* var. n. California p. 89, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. **36**.—*C. hybrida riparia* Terek-Gebiet Uebergangsform (Russ.). LUTSHNIK Rev. russ. ent. **10** p. 140.—*C. hybrida* und *maritima*, WANACH Berliner ent. Zs. **54** pp. 215–219 1 Taf.

Collyris bonelli, tuberculata, Metamorphose, DOCTERS VAN LEEUWEN Tijdschr. Ent. **53** pp. 18–40.—*C. apicalis rufothoracica* var. n., MOULTON Notes Mus. Leiden **32** p. 189.

Omus californicus humeroplanatus subsp. n., HORN p. 293 Ann. Soc. ent. Belgique **54**.

Therates erinys tepa n. var., MOULTON Notes Mus. Leiden **32** p. 190.

Tricondyla cyanea Metamorphose, DOCTERS VAN LEEUWEN Tijdschr. Ent. **53** pp. 18–40 2 Taf.

CARABIDAE.

Carabidae der Toll'schen Polar-Expedition, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 **18** pp. 1–8 pl. ia.—Der russischen Fauna (Russ.) Rev. russ. ent., **10** pp. 140–143.—Indiana, spp. descr., pp. 36–200 ff. 26–101, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Verbreitung der Carabini in Kärnten, PEHR Soc. entomol. **25** pp. 1–3 6–8.

Larvae of *Calathus, Olisthopus, Oodes* and *Blethisa*, with remarks on the terminology used (Danish, English summary), BÖVING Ent. Medd. **3** pp. 319–376 1 pl.

Acupalpus dorsalis var. n. *ruficapillus* Serbien, MATIS p. 300 Zs. wiss. Insektenbiol. **6**.

Adelotopus insignis, Australia sp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N. S. Wales **35** p. 405.

Agonopsis Sem.; zur Gattung erhoben, SEMENOV Rev. russ. ent. **9** p. 433.

Amara alpina Chara-Ullach-Gebirge, POPPIUS St. Peterburg Mém. Ac. sc. Sér. 8 **18** 9 p. 8 pl. ia f. 6.

Anatrichis pusilla Kuranda sp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N. S. Wales **35** p. 443.

Anchonoderus unicolor sp. n. Texas p. 395, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1**.

Anillus monticola sp. n., BROWN p. 10 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Anisodactylus (Triplectrus) texanus sp. n. Texas p. 404, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. **1**.—*A. sayi* sp. n. Indiana p. 198, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Anophthalmus ghidinii sp. n. Como, GESTRO p. 202 Ann. Mus. Genova **4**.—*A. (Duvalius) bokori, A. dieneri*, spp. n., Ungarn, CSIKI Rovart. Lap. **17** pp. 115–117.

Aphaenops iblis sp. n. p. 149 fig. 1, PEYERIMHOFF Bull. Soc. ent. France **1910**.

Badister laticeps sp. n. Indiana p. 118, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Bembidion, Beschreibung wenig bekannter NETOLITZKY pp. 41–50 Wien

ent. Ztg. 1910.—*Bembidion*, Bemerkungen zur Systematik p. 209, *prometheus* Reitter zu streichen p. 212, *chaudoiri* Synonymie, *angusticollis* Motsch. nom. praec., *subcostatum* Synonymie p. 213, *serdicanum* Apfö. identisch mit *jordanense*, *interstrictum* nom. n. für *angusticollis*, *jordanense* Synonymie, p. 214, *B. (Semicampa)* Bestimmungstabelle der Arten des Subgen., *cribulum* nom. n. für *maritimum* Esch., p. 217, *Bembidion straussi* p. 212, *blandulum* p. 221 Persia, *varicla* p. 223 Afghanistan, *ovulum* p. 224 Samarkand, *spp. n.*, *parnassicum* subsp. n. *viduum* p. 215 Kleinasien, NETOLITZKY T.c.—*B. (Philochthus)* *blandicollis* *sp. n.* Sardinien, NETOLITZKY p. 300 T.c.—*B. (Pseudolimnaeum)* *zolatorewi* *sp. n.* Circassien, REITTER p. 313 Wien ent. Ztg. 29.—*B. birulai* *sp. n.* Chara-Ullach-Gebirge, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Petersburg Sér. 8 18 9 p. 5 pl. ia f. 3.—*B. tunuyanense*, *fallidiguttrula*, *lonae*, *engelharti*, *peterseni*, *mendocinum*, *proportionale*, *m-signatum*, *cillenoides* *dubium*, *ryei*, *paravarium*, *jacobseni*, *mirasoi*, *spp. n.*, Argentina, JENSEN-HARUP D. ent. Zs. 1910 pp. 546–552.—*B. hesperum* p. 95, *zephyrum*, *whitneyi*, p. 96, *spp. n.*, N. America, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*B. wai-katoense*, *tinctellum*, *spp. n.*, BROWN p. 9 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Brachynus sclopeta, Gaste, KRAUSSE Zool. Anz. 35 pp. 793–795.—*B. gracilis* p. 160, *pulchellus* p. 161, *spp. n.*, Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Brithystrum macleayi, *nodosum*, *spp. n.*, Australia, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 pp. 382–384.

Broscini; Synopsis, SEMENOV Rev. russ. ent. 10 p. 215.

Carabus et *Calosoma* larves, LAPOUGE Rennes Bul. soc. sci. méd. 17 pp. 150–177.—*Calosoma*, africains, VUILLET Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 242 fig.—*C. (Minoteflus)* nov. subg. p. 104 o *berthueri* *sp. n.* p. 103, VUILLET Bull. Soc. ent. France 1910.—*C. cupreum* Massenaufreten (Russ.), LUTSHNIK Rev. russ. ent. 10 p. 141.—*C. parvicollis* p. 90, *eremicola* p. 91, *tristoides* p. 92, *spp. n.*, California, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—†*C. cockerelli* *sp. n.* Florissant p. 47, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

†*Carabites latecostatus* *sp. n.* Fischschiefer von Transbaikalien, REIS Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg 29 1910 p. 22 pl. ii ff. 17 18.

Carabus; Tableaux, LAPOUGE Echange 26 pp. 4–5 11–12.—Arten des Gouv. Wolhynien (Russ.), OLSOUFIEV Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 p. xlix.—*C. tolli* *sp. n.* p. 3 pl. ia f. 1, *polaris* p. 4 f. 2, Chara-Ullach-Gebirge, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Petersburg Sér. 8 18 9.—*C. olgae theseus* subsp. n. Schwarzmeergebiet, *tamara* ab. n. p. 86, *roseni* var. n. Kuban-Gebiet p. 87, *exaratus prahwei* = var. *multicostis* p. 87 (Russ. + deutsch. Rés.), BRIANSKY Rev. russ. ent. 10.—*C. fabricii* f. n. *koralpicus* p. 59, *cancellatus* f. n. *interior* p. 60, *arvensis* f. n. *noricus* p. 75, *concolor* ff. n. *micklitzi* p. 77, and *fallax* p. 78, *hortensis* p. 102, SOKOLAR Ent. Bl. 6.—*C. lemoulti* p. 57, *ammonius* p. 58, LAPOUGE Misc. ent. 17.—*C. cancellatus* Formen, BERNAU Ent. Rdsch. 27 pp. 12–15; Illyrien, BERNAU T.c. pp. 166 & 176.—*C. c. mazurai* var. n. FLEISCHER p. 198 Wien ent. Ztg. 29.—*C. cancellatus* subsp. n. *kocae* Oesterreich, BORN p. 39 D. ent. Natbibl. 1.—*C. coriaceus*, abnormal, DUPUIS p. 408 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*C. montivagus* subsp. n. *goljensis* Bosnien, BORN p. 70 Soc. ent. 25.—*C. morbillosus*, Phylogenie und geographische Verbreitung der Formen des, KRAUSSE Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 139.—*C. nitens* (Danish), KRISTENSEN København Flora og Fauna 1910 p. 33.—*C. vinctus*, repugnatorial secretion, FROST Psyche 17 p. 86.

Casnonia lengi *sp. n.* Arizona p. 395, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.

Catascopus brevispinosus Queensland *sp. n.*, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 398.

Chlaenioidius interstitialis *sp. n.* N.W.A., SLOANE T.c. p. 392.

Chlaenius nitidulus var. n. *lomnickyi* Ost-Galizien, PATKIEWICZ EntBl. 6 p. 29.—*C. queenslandicus* Kuranda *sp. n.*, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 439.

Coptocarpus doddi Port Darwin, *impar* Sharks Bay, *spp. n.*, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 451.

Coptolabrus rothschildi, BORN Soc. entomol. 2 p. 25.—*C. angustus* subsp. n. *ertli* China, BORN p. 57 T.c.—*C. gemmifer* subsp. n. *yunnanus*, *rothschildi* subsp. n. *hunanensis*, *shantungensis* sp. n. China, BORN p. 74 T.c.—*C. cyaneofemoratus* sp. n. China, BORN Soc. ent. 24 p. 185.

Craspedonotus; synopsis, *himalayanus* sp. n. Himalaya p. 216, SEMENOV Rev. russ. ent. 10.

Cychrus stenostomus indianæ var. n. p. 42, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*C. corvus* sp. n. Arizona p. 89, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Cymindis arizonensis sp. n. Arizona p. 400, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.

Daniela subg. n. *Bembidion*, NETOLITZKY p. 210 Wien ent. Ztg. 29.

Deltomerus (*Penetretus*) *temporalis* sp. n. p. 152, BEDEL Abeille 31.

Demetrida lateralis sp. n., BROWN p. 10 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Dolichus bicolor p. 15, *viduus* with ab. *phaeopus* p. 16, spp. n., MAINDRON Bull. Soc. ent. France 1910.

Dyschirius lambertoni sp. n. p. 268 fig., MILLET Bull. Soc. ent. France 1910.—*D. varidens* sp. n. California p. 93, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Elaphrus cicatricosus, habits, FROST Psyche 17 p. 256.

Eudalia castelnaui N.S.W. sp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S.W. 35 p. 395.

Eustomis Sem. zur Gattung-erhoben, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 433.

Gaioxenus gen. n. p. 7, *pilipalpis* sp. n. p. 8, BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Gnathozys sulcicollis sp. n. Cent. Austr., SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 380.

Harpalus atratus, *serdicanus*, MATITS Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 447.—*H. serbicus* sp. n. Serbien, MATITS p. 141 Wien ent. Ztg. 29.—*H. carolinæ*, *iripennis*, spp. n., p. 402, U.S., SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.

Holcoderus cæruleipennis Queensland sp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 400.

Inna texana sp. n. Texas p. 400, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.

(N-8818 j)

Lachnothorax palustris, *formicoides*, Australia, spp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 pp. 396-397.

Lebia viridis subopaca var. n. p. 397, *rufopleura*, *arizonica*, p. 398, *bumeliæ* p. 399, spp. n., U.S., SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.

Microlestes atrifasciatus Kuranda sp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 404.

Mimotefflus subg. n. vide *Calosoma*.

Nebria exul sp. n. p. 152 fig. 3, PEYERIMHOFF Bull. Soc. ent. France 1910.

Notonomus banksi, *fergusoni*, Australia, spp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 pp. 390-391.

Nuridius grandis Blackhall Range sp. n., SLOANE p. 388 T.c.

Omophron limbatus Lebensweise, RABE Ent. Bl. Berlin 6 pp. 14-17.—*O. sardoum* zur Lebensweise, KRAUSE Ent. Bl. 6 p. 173.

Omphreoides quodi sp. n. p. 194 fig. p. 195, ALLUAUD Bull. Soc. ent. France 1910.

Ophionea chaudierei blaisei p. 71 and *rubricollis* p. 72, varr. n., BEDEL Bull. Soc. ent. France 1910.—*O. gestroi* sp. n. p. 34, MAINDRON Bull. Soc. ent. France 1910.

Pentagonica mahena sp. n. Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 18.

Pheropsophus baliothorax sp. n. N.-Guinea, HELLER p. 6 Abh. Mus. Dresden 13.

Phorticosomus zabroides Burketown sp. n., SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 386.

Platynus macleayi Kuranda, *porphyriacus* Illawana, spp. n., SLOANE T.c. pp. 454-455.—*P. (Colpodes) longiceps* sp. n. Arizona p. 394, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.—†*P. sp.* Florissant p. 47, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

Procerus caucasicus, Beutetiere, Gebahren (Russ.), LUČNIK Naturfreund St. Peterburg 5 1910 pp. 118-120.—*P. scabrosus*, Ei (Russ.), PORTSCHINSKY Naturfreund St. Peterburg 5 1910 p. 176 fig. 1.

Pseudobrosicus margelanicus to *Craspedonotus*, SEMENOV Rev. russ. ent. 10 p. 217.

Pterostichus müklini p. 6 pl. ia f. 4, *ochoticus* p. 7 f. 5, Nordküste Ost-sibiriens, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Petersburg Sér. 8 18 9.—*P. sublaevis* var. n. *unicoloripes* Lena-Mündung, POPPIUS Fauna Arctica 5 p. 335.—*P. elongatus* p. 391, *fuchsii*, *van dykei*, p. 392, *arizonicus*, *ovicollis*, *palmi*, p. 393, *spp. n.*, U.S., SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.—†*P. pumpellyi* Florissant p. 47, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

Sagraemerus javanus, VETH Tijdschr. Ent. 53 p. 305.

Scopodes nigripes *sp. n.*, BROWN p. 11 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Selenophorus concinnus p. 403, *dis-coderoides* p. 404, *spp. n.*, U.S., SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.

Serrula subg. n. ex gen. *Bembidion*, NETOLITZKY p. 209 Wien ent. Ztg. 29.

Setalimorphus regularis *sp. n.* Australia, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 393.

Siopelus sechellarum *sp. n.* Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 17.

Stichonotus gen. n., *leai* *sp. n.* Tasmania, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 378.

Tachys mendocinus, *teppeseni*, *univittatus*, *andinus*, *dromioides*, *spp. n.*, Argentina, JENSEN-HAARUP D. ent. Zs. 1910 pp. 553-554.

Tarastethus pretiosus *sp. n.*, BROWN p. 6 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

†*Tauredon* gen. n. near *Omophron*, *horni* *sp. n.* Jura Deutschl., HANDLIERSCH p. 23 D. ent. Natbibl. 1.

Tefflus difficilis Congo p. 69, *ugandanus* Uganda p. 71, *elegantulus* Congo p. 74, *angulicollis* p. 76, *laticornis* p. 77, *nobilis* p. 80, O.-Afr., *oberthueri* p. 82, *assimilis* p. 84, Congo, *consanguineus* p. 86, *amabilis* p. 87, O.-Afr., *dissimilis* Delagoa-Bai p. 89, *consimilis* l. inc. p. 90, *delagoanus* S. u. O.-Afr. p. 91, *spp. n.*, *violaceus* subsp. n. *angustatus* O.-Afr. p. 78, *opaculus* p. 95, *sumptuosus* p. 96, *oblongicollis* p. 98, *latisulcatus* p. 99, *interrogationis* p. 100, *angustistriis* p. 101, *convexicollis* p. 102, *planicostis* p. 104, *massaiensis* p. 105, *distinguendus* p. 106, *egregius* p. 107, *hintzi* p. 109 O.-Afr., *gondokoroensis* Weisser Nil p. 110, *inaequalicostis* p. 111, *intermedius* p. 113 O.-Afr., *debilicostis*

Congo p. 114, *guineensis* Guinea p. 117, *modestus* l. inc. p. 118, *pretiosus* O.-Afr. p. 119, *principatus* Niger p. 120, *forti-granulis* Guinea p. 122, *aschantiensis* Aschanti p. 123, *senegambiensis* W.-Afr. p. 124, *leonensis* Sierra Leone p. 125, *curtipennis* Guinea p. 126, *nigeriensis* p. 127, *senegalensis* p. 129 W.-Afr., *vicinus* p. 130, *insignis* p. 131 O.-Afr., *deplanatipennis* Sudan p. 132, *giganteus* Congo p. 134, *corpulentus* Uelle Fl. p. 136, *sexangulatus* Congo p. 138, *bodongi* p. 139, *australis* p. 226 S.-Afr., *roeschkei* O.-Afr. p. 228, *neavei* p. 229, *angusticollis* p. 230 Congo-Staat, *dilat-collis* Tanganyika p. 232, *severini* Mittel-Afr. p. 233, *kolbei* Tanganyika p. 234, *congoanus* p. 240, *quedenfeldti* p. 241 Congo, *honestus* Aschanti p. 245, *dispar* Goldküste p. 246, *spp. n.*, *zebulianus* subsp. n. *crassipennis* Somaliland p. 243, STERNBERG Stettiner ent. Ztg. 71.

Trechus menseli *sp. n.* Croatia, REITTER p. 163 Wien ent. Ztg. 29.—*T. (Duvalius) berthae* *sp. n.* p. 282 fig. 1, JEANNEL Bull. Soc. ent. France 1910.—*T. bokorianus* *sp. n.* Ungarn, CSIKI Rovart. Lap. 17 p. 104.—*T. subnotatus* var., NEWBERY p. 131 Ent. Mag. 46.

Trichosternus dissentaneus *sp. n.*, BROWN p. 6 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Xanthophoea ornata, *nigricincta*, *spp. n.*, Australia, SLOANE P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 pp. 401-403.

Zabronothus oblongus *sp. n.*, BROWN p. 8 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Zuphium magnum *sp. n.* Texas p. 396, SCHAEFFER Brooklyn Mus. Bull. 1.

PAUSSIDAE.

Myrmecophilous *spp.*, p. 399 f. 236, WHEELER Ants etc. New York.

Euplatyrhopalus; table, WASMANN p. 398 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Paussus vethi *sp. n.* Congo p. 400, *horni* larva p. 401, WASMANN T.c.—*P. bayonii* *sp. n.* Uganda, GESTRO p. 552 Ann. Mus. Genova 4.

Pleuropterus; table pp. 395-397, *quadricollis* *sp. n.* Togo p. 393, WASMANN Ann. Soc. ent. Belgique 54.

HALIPLIDAE.

Organes adhésifs des tarses mâles chez les *Haliplidae*, CHATANAY Paris Bul. Soc. ent. 1910 p. 323 fig.

Indiana spp. descr., pp. 200–204 ff. 102 103, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Onemidotus pedunculatus, Roberts sp. n. Indiana p. 204, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Haliplus samojedorum Nordsibirien, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 26 pl. ib f. 1.—*H. cribarius subguttatus* (Lec.) sp. n. Indiana p. 203, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

DYTISCIDAE.

Dytiscidae beschrieben von Steven 1829 (Russ. + lat. Diagn.), ZAITZEV Rev. russ. ent. 9 pp. 406–408.

Indiana spp. descr., pp. 204–236 ff. 104–119, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. 1.

Die Saugnapfe der mannlichen Dytisciden, TÖRNE Zool. Jahrb. Anat. 29 pp. 415–448 2 Taf.

Die Eibildung der Dytisciden, GÜNTHER Zool. Jahrb. Anat. 30 pp. 301–372 7 Taf.

Agabus aenescens pl. ib f. 2, *thomsoni* Penis p. 36 Textf., *adpressus* Synonymie, *subquadratus* = *adpressus* p. 38, subgen. *Acatodes* Synopsis der Arten p. 40, *dubiosus* p. 41 f. 2, *alpinus* = *arcticus*, *clavicornis* f. 3, p. 41, *luteaster* p. 42 f. 4 Ostsibirien, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9.

Bidessus guatemalensis sp. n. Guatemala, ZAITZEV Rev. russ. ent. 10 p. 223.

Coelambus sahlbergi, Subspecies von *polonius* p. 26, *mongolicus* Merkmale, p. 27, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9.—*C. lautus* Schaum = *nigrolineatus* Stev., ZAITZEV Rev. russ. ent. 9 p. 408.

Colymbetes tolli, Gebiet Jakutsk, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 43 pl. ib f. b.

Dytiscus marginalis, Besonderheit des Larvendarmes, RUNGIUS Zool. Anz. 35 pp. 341–347; Eiablage, Entwicklung, GÜNTHER Berliner ent. Zs. 54 p. 176; Nervensystem von, HOLSTE Zs. wiss. Zool. 96 pp. 419–476; Muskulatur, BAUER Zs. wiss. Zool. 95 pp. 593–646;

(N-8818 j)

Chitinskelett, EUSCHER Diss. Marburg Leipzig 1910 47 pp.

Graphoderes sahlbergi var. *verrucifer* Ostsibirien, ZAITZEV T.c. p. 44 pl. ib f. 5.

Hydaticus; Metamorphose, MÜLLER Bl. Aquarienkunde 21 p. 378.—*H. laevisculptus* sp. n. Cilicien, ZAITZEV Rev. russ. ent. 10 p. 223.—*H. rugosus* ♂ Jakutsk, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 44.

Hydroporus longitarsis Fennia p. 168, *subseriatus* Lapponia p. 171, *sieversi* Fennia p. 173, spp. n., SAHLBERG Medd. Soc. Fauna Fenn. 36.—*H. dorsalis* ab. *maeklini* n. n. pro *sibiricus* p. 29, *sasha* p. 30, *bungei* p. 31, *tungus* p. 32, spp. n., Gouv. Jakutsk, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9.

Hydrovatus indianensis sp. n. Indiana p. 212, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. 1.

Laccophilus apicicornis Unterschiede von *cimicoides*, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 34.

Macrodytes (*Dytiscus*) *circumcinctus* Darmsekretion, DEGENER Arch. Natg. 76 Bd 1 pp. 27–43.

Platambus sinuatus Aubé = *lunulatus*, ZAITZEV Rev. russ. ent. 9 p. 407.

Rhantus consputus ab. n. *dressleri* Mähren, WANKA p. 148 Wien ent. Ztg. 29.—*R. latitans* Geb. Jakutsk Penis, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 43 Textf.—*R. alluaudi* sp. n. p. 89, PESCHET Bull. Soc. ent. France 1910.—*R. confusus* sp. n. Indiana p. 229 f. 113, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. 1.

GYRINIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 236–242 ff. 120–123, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. 1.

Gyrinus piceolus sp. n. Indiana p. 240, BLATCHLEY T.c.

Orectochilus corniger, *nipponensis*, spp. n., p. 224, Japan, *laudaizi* ♂ p. 225, ZAITZEV Rev. russ. ent. St. Peterburg 10.

HYDROPHILIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 247–271 ff. 124–132, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Berosus pedregalensis, stenocoptus obsoletus, ussingi, multimaculatus, coptogonus, dehiscens, spp. n., Argentina, JENSEN-HAARUP pp. 542-544 D. ent. Zs. 1910.

Creniphilus lodingi p. 98, *ellipsis* with var. *nanus, reductus*, p. 99, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Helophorus nivalis subsp. n. *apfelbecki* Albanien, KNIZ p. (91) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*H. birulai* sp. n. Nord-Ostsibirien, ZAITZEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 48.

Hydraena damascena sp. n., PIC p. 9 Echange 26.

Hydrobius fuscipes life-history, BALFOUR-BROWNE Tr. R. Soc. Edinburgh 47 pp. 317-340 pls. i-iii.

Hydrochus granulatus sp. n. Indiana p. 253, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Hydrous dauricus Jakutsk, ZAITZEV St. Peterburg Mém. Ac. sc. Sér. 8 18 9 1910 p. 52.

Laccobius ytenensis sp. n. England, SHARP p. 250 Ent. Mag. 46.—*L. zugmayeri* sp. n. Tibet, KNIZ Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 454.

Limnobius; revision du nord de l'Afrique, PEYERIMHOFF Abeille 31 1909 pp. 121-128.

Ochthebius putnamensis sp. n. Indiana p. 253, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Psephoboragus dispar sp. n., BROWN p. 13 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Spercheus emarginatus Lebensweise und Entwicklung, BUHK Ent. Rdsh. 27 pp. 127-128 & 134-136; Stridulationsapparat, BUHK Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 342-346.

Sternolophus oceanicus sp. n. Borneo, ZAITZEV Rev. russ. ent. 10 p. 225.

Stygnohydrus femoralis sp. n., BROWN p. 12 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

STAPHYLINIDAE.

Synonymical notes on *Staphylinidae* and Eichelbaum's catalogue, CASEY pp. 105-109 Canad. Ent. 42.

Staphylinidae der Toll'schen Polar-expedition, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 pp. 8-10 pl. ia.

Staphylinidae, JACOBSON Käfer Russlands und Westeuropas Lief. 8 pp. 561-569.

Staphyliniden, Verbreitung russischer Arten (Russ.), JATZENTKOVSKY Rev. russ. ent. 10 pp. 80-85.

Indiana spp. descr., pp. 334-484 ff. 153-172, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

On the *Aleocharinae* known to occur in Indiana, BLATCHLEY Bull. Indiana Dept. Geol. No. 1 1910 pp. 336-367 ff. 153-156.

†Gen? sp? Fischechiefer von Transbaikalien Beschreibung, REIS Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Peterburg 29 1910 pp. 27 27 pl. ii ff. 21 22.

Myrmecophilous spp., WHEELER Ants etc.

Occurrence collection and preparation of *Staphylinidae* (Danish), JOHANSEN Ent. Medd. 3 pp. 286-304.

Staphylinus-Arten als Ameisenräuber, WASMANN Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 5-10 37-39.

Synonymic and descriptive notes on the *Paederini* and *Pinophilini*, CASEY Mem. Col. 1 pp. 184-201.

New species of the Staphylinid tribe *Myrmedoniini*, CASEY Mem. Col. 1 pp. 1-183.

Acrotona = (*Achromota* C.), CASEY p. 107 Canad. Ent. 42.—*A. lividula* p. 147, *digesta, shastanica, severa*, p. 148, *prudens, adjuvans* p. 149, *renoica, ardelio* p. 150, *malaca* p. 151, *A. (Engamota) absona* p. 152, *A. (Neada) lubricans* p. 153, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 1.

Adota subgen. n. vide *Aetheta*.

Aleochara ellipsicollis = (*kansana* C.), CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.—*A. rubripes* sp. n. Indiana p. 365, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Alconota admista, incertula, p. 84, *A. (Terasota), perditia*, p. 85, *intecta* p. 86, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

Amarochara fenyesi sp. n. Indiana p. 361, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Amischa normalis p. 97, *devincta, colonia*, p. 98, *A. (Colposura) tersa* p. 99, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

Anatheta subgen. n. vide *Sableta*.

Ancillota gen. n. near *Acrotona*,
sollemnis sp. n. Missouri, p. 165, CASEY
Mem. Col. 1.

Anepsiota = (*Athetota* C.), CASEY
p. 107 Canad. Ent. 42.

Anthobium petzi Österreich, *parnasicum* Griechenland, spp. n., BERNHAUER p. 71 Soc. ent. 25.—*A. humm-leri* p. 226, *viertli* Ganglb. ab. n. *rufulum*, *palligerum* Kiesw. identisch mit *sparsum* Fauv., *baudii* fiori Geschlechtsunterschiede p. 227, *A. sareptanum* Var. von *rufotestaceum*, *lapponicum* Verbreitung p. 228, *tempestivum* p. 229; *A. pilosellum* p. 229 *Kaukasus*, *goetzelmanni* p. 230 Tunis, *dissimile* Oesterreich, *fraternum* Spanien p. 231, *sibiricum* p. 232 Sibirien, *bargagii* p. 233 Piemont? *fidele* Kaukasus, *foveolatum* Russland, p. 235, *celsum* p. 236 Kaukasus, *nitidifrons* Turkestan, *tibiale* Alger, p. 237, *croaticum* p. 238 Kroatien, *pectorale* p. 239 Kaukasus, *brevipenne* p. 240 Andalusien, *gracile*, *nudum* Kaukasus, p. 241, *corsicum* p. 242 Korsika, *puncticeps* p. 243 Asturien, *sahlbergi* p. 244 Libanon, spp. n., LUZE Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Anthophagus fenestrellanus sp. n. Piemont, BERNHAUER Ent. Bl. 5 p. 197.

Aploderus trinifer p. 114, *mimeticus* p. 115, spp. n., California, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Apocellus curtipennis, *opacipennis*, Mexiko, spp. n., BERNHAUER p. 357 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Araecerus obsidianus sp. n. Texas, p. 193, CASEY Mem. Col. 1.

Aremia subgen. n. vide *Dolosota*.

Arisota gen. n. near *Datomiera* p. 133, *tetricula*, *insueta*, p. 134, *pomonensis*, *speculifer*, *apacheella*, p. 135, *umbrina* p. 136, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

Astenus gattoi sp. n. Malta, CAMERON p. 183 Ent. Mag. 46.

Atemeles stangei sp. n. Fergana, REITTER p. 50 Wien Ent. Ztg. 1910.

Atheta speluncicollis Austria, *pagnettii* Italia, spp. n., BERNHAUER Ent. Bl. 5 pp. 199–200.—*A. episcopalis* Mitteleuropa, *sahlbergiana* Finnland, spp. n., BERNHAUER p. 78 Soc. ent. 25.—*A. caviceps* p. 354, *sulcata*, *punctata*, p. 355, *laurentiana*, p. 357, spp. n. Indiana

BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*A. (Stethusa)*, *affluens*, *irvingi*, p. 5, *galvestonica*, *texana*, *canonica*, p. 6, *sagax*, *sororella*, *subdebilis*, p. 7, *spuriella*, *mendosa*, p. 8, *A. (Macroterma)* *iowensis*, *A. (Homalotusa)* *lanei*, p. 10, *oregonina*, *mormon*, *lacustrina*, p. 11, *wisconsinica*, *A. (Anepsiota)* *torpens*, *shastana*, p. 13, *A. (Athetalia)* *bicariniceps*, *repensa*, p. 14, *nimia*, *A. (Megista)* *nomadica*, p. 15, *A. (Liogluta)* *insolens* p. 16, *A. (Lamiota)* *keeni* p. 17, *A. (Delphota)* *cephalina*, *barbarae*, p. 18, *pocahontas*, *vaticina*, p. 19, *iterans*, *enitescens*, p. 20, *sibylla*, *weedi*, p. 21, *arizonica*, *umbonalis*, p. 22, *nevadensis* p. 23, *rhodeana*, *capella*, *comitata*, p. 24, *ducens*, *gnoma*, p. 25, *elota*, *insidiosa*, p. 26, *dama*, *temperans*, *tractabilis*, p. 27, *ordinata* p. 28, *civica*, *nexa*, p. 29, *strigosula*, *remulsa*, p. 30, *dunni*, *clavicella*, p. 31, *brumalis*, *carlottae*, *blandita*, p. 32, *aperta*, *discipula*, p. 33, *marinica* p. 34, *reposita*, *ostenta*, p. 35, *querula*, *promota*, p. 36, *prolata*, *mollicula*, p. 37, *neutralis*, *fanatica*, p. 38, *luscitiosa*, *innocens*, p. 39, *nupera*, *reticula*, p. 40, *citata* p. 41, *nympha*, *discreta*, p. 42, *disjuncta*, *annexa*, p. 43, *freta*, *evecta*, *replicans*, p. 44, *spadix* p. 45, *bucolica*, *A. (Traumocira)*, *ithacana*, p. 46, *orbiceps*, *subdola*, *asperiola*, p. 47, *A. (Donesia)* *temporalis* p. 48, *A. (Micrearota)*, *loricula*, p. 49, *reperita*, *definita*, *versuta*, p. 50, *gregaria*, *pristina*, p. 51, *fecunda*, *sana*, p. 52, *tincta*, *A. (Micratheta)* *caudez* p. 53, *A. (Phasmota)* *ingratula* p. 54, *A. (Crepitalia)*, *recessa*, *prolongata*, p. 55, *testata*, *A. (Nemota)*, *paganella*, p. 56, *filiola*, *timida*, p. 57, *perpera*, *perspecta*, p. 58, *A. (Microdota)*, *alamedana*, *saturata*, *ficta*, p. 59, *properans*, *repens*, p. 60, *perversa* p. 61, *A. (Hilara)*, *unigena*, *validiceps*, p. 62, *nugator*, *libens*, p. 63, *sejuncta* p. 64, *A. (Philhygra)*, *repanda*, *astuta*, p. 65, *frugalis*, *leviceps*, p. 66, *houstoni* p. 67, *A. (Adota)*, *massettensis*, *subintima*, p. 68, *gnypetoides* *A. (Rovalida)*, *cribraticeps*, p. 69, *piceicornis*, *submaritima*, p. 70, *monroeii*, *A. (Panalota)* *setositaris*, p. 71, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 1.

Athetalia subgen. n. vide *Atheta*.

Baryodma humboldti n. n. for *densiventris* C., CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.

Belonuchus pectinipes sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 379 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Beyeria gen. n. *Aleocharini* p. 118, *vespa* sp. n. Arizona p. 119 2 ff., FENYES Ent. News 21.

Bledius arizonensis p. 103, *episcopalis*, *gradatus*, p. 104, *consimilis* p. 105, *tallaci* p. 106, *dissimilis* p. 107, *piceus* p. 108, *specularis*, *regularis*, p. 109, *persimilis* p. 110, *mysticus* p. 111, *apicalis*, *fratellus*, p. 112, *medialis* p. 113, *confinis* p. 114, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*B. borealis* sp. n. Indiana p. 465 f. 167, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*B. longulus* ab. n. *nigripennis* Oesterreich, BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 256.

Bolitobius mexicanus p. 384, *smithi* p. 385 Mexiko, BERNHAUER Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Bolitochara unicolor sp. n. California p. 198, FENYES Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Bryoporus subcarinipennis sp. n. Mexiko?, BERNHAUER p. 386 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*B. tirolensus* nom. n. pro *gracilis* Luze praeocc. (Russ.), JATZENTKOVSKY Rev. russ. ent. 10 p. 84.

Caliusa = (*Tachysilla* C.), CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.

Calodera infusata sp. n. Indiana p. 361, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Canastota subgen. n. vide *Sableta*.

Cephaloxylum perplexum sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 350 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Chusiota gen. n. near *Datomicra*, *claviventris* sp. n. British Columbia, p. 119, CASEY Mem. Col. 1.

Colpodota avia, *puritana*, p. 154, *insulsa*, *acuminata*, p. 155, *acutella* with *simulata* subsp. n., *egregiella*, p. 156, *sobria*, *turbans*, p. 157, *austiniana*, *defessa*, *assecla*, p. 158, *sequestralis*, *trossula*, p. 159, *zephyrina*, *egens*, p. 160, *fatigans*, *torula*, p. 161, *sonomana*, *inceptor*, p. 162, *abdicans*, *repentina*, p. 163, *laxella*, *fortuita*, p. 164, spp. n., U.S., CASEY T.c.

Conosoma, *elongata*, p. 450, *carinula* p. 451, spp. n., Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—C.

bicolor sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 385 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Coproporus tachyporiformis sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 386 T.c.

Coprothassa sordida in N. Amer., *smithi* sp. n. New York, p. 166, CASEY Mem. Col. 1.

Cordobanus gen. n. *Tachyporini* p. 386, *mirabilis* sp. n. p. 387 Mexiko, BERNHAUER Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Coryphium chobauti sp. n. p. 347, SAINTE CLAIRE DEVILLE Bull. Soc. ent. France 1909.—*C. letzneri*, HUBENTHAL D. ent. Zs. 1910 p. 146.

Creophilus acuticollis sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 377 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Crephalia subgen. n. vide *Atheta*.

Cryptobium imperiale sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 375 T.c.

Dalotia subgen. n. vide *Dimetrota*.

Datomicra decolorata, *inopia*, p. 120, *schematica*, *pomonae*, p. 121, *diffidens*, *vacans*, p. 122, *incumbens*, *stillia*, p. 123, *pellax*, *coruscula*, *hebeszens*, p. 124, *insolida*, *surgens*, p. 125, *wrangeli*, *vaciva*, p. 126, *D. (Micromota) filiformis* p. 127, *D. (Hilarina) particula* p. 128, *inanis*, *D. (Oligomia) scintilla*, p. 129, *perpaula*, *D. (Monadia) lucana*, p. 130, spp. n., U.S., CASEY T.c.

Deleaster trimaculatus sp. n. Colorado p. 115, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Deliodes n. n. for *Delius* F., CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.

Delphota subgen. n. vide *Atheta*.

Diaulota densissima = (*insolita* C.), CASEY p. 109 Canad. Ent. 42.

Diglotta; wings, KEYS p. 117 Ent. Mag. 46.

Dimerus stilbus sp. n., BROUN p. 15 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Dimetrota resima, *nuptalis*, p. 100, *omissa*, *vicaria*, p. 101, *vacunalis*, *secrator*, p. 102, *retrusa*, *vigilans*, p. 103, *revoluta*, *resplendens*, p. 104, *novella*, *sentiens*, p. 105, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 1.

Dimetrota (Dalotia), *pectorina*, p. 106, *crucialis* p. 107, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

Dinaraea nomensis sp. n. Alaska p. 96, CASEY T.c.

Dinoxantholinus gen. n. near *Xantholinus*, *prodigiosus* sp. n. N.-Guinea, HELLER pp. 7-8 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Dolosota gen. n. type *Eurypronota scopula*, *redundans*, p. 137, *tergina* subsp. n. *redundans*, *sequax*, *secunda*, p. 138, *flaccida*, *abundans*, p. 139, *cupiens*, *vafra*, *comis*, p. 140, *lacertina* p. 141, *restricta*, *alumna*, p. 142, *euphonia*, *sophista*, *panda*, p. 143, *serva*, *D. (Microlia)*, *pernix*, p. 144, *petulans* p. 145, *D. (Aremia) reclusa*, *D. (Reania) fontinalis*, p. 146, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

Donesia subgen. n. vide *Atheta*.

Echiaster minimus sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 370 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Echochara lucifuga = (*Calodera cavicola* Garm.), CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.

Emopotylus subg. n. vide *Oxytelus*.

Engamota subgen. n. vide *Acrotona*.

Espeson subtilis sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 352 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Eucharina sulcicollis = (*rugosa* C.), CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.

Euvira flavicollis sp. n. Nicaragua, BERNHAUER p. 391 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Falagria nigra var. n. *jonica*, BERNHAUER p. 78 Soc. ent. 25.

Falagriota occidua = (*lucida* C.), CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.

Gabrius stipes p. 129, *pennatus*, *velox*, *keysianus*, p. 130, *appendiculatus*, *bishopi*, p. 131, spp. n., Britain, SHARP Ent. Mag. 46.

Gastrobium illininane synonym of *strenum* p. 184, *G. subatrum* sp. n. Tennessee p. 185, CASEY Mem. Col. 1.

Gnathusa gen. n. near *Ocyusa* p. 197, *eua* sp. n. California p. 198, FENYES Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Gyrophæna mexicana p. 388, *calida* p. 389, *arrowi*, *aequalis*, p. 390, Mexico, spp. n., BERNHAUER Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Hesperobium pacificum and *van-couveri*, subsp. of *californicum*, p. 184, CASEY Mem. Col. 1.

Heterothops boops sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 383 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Hilarina subgen. n. vide *Datomicra*.

Holius Er. = (*Hyptioma* C.), CASEY p. 106 Canad. Ent. 42.

Holotrochus laevigatus p. 16, *caecus*, *gracilis*, *nitidorsis*, p. 17, *montanus* p. 18, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Homalotusa fuscula = (*pallida* C.), CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.

Hoplandria texana p. 174, *arizonica*, *carinata*, p. 175, *laeviventris* p. 176, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

Hydrosnecta dulcis, *caduca*, *callidula*, p. 87, *benigna* p. 88, *jugalis*, *subparilis*, p. 89, *rarula* p. 90, spp. n., U.S., CASEY T.c.

Hypocyptus fenyesei sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 388 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Iotota gen. n. near *Metaxyra*, *tepida*, *unica*, p. 95, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

Ischnoderus cognatus, *arecobius*, spp. n., p. 20, BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Jacobsonella gen. n. near *Termitogaster* p. 59, *termitobia* sp. n. Java p. 61, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5.

Lamiota subgen. n. vide *Atheta*.

Lathrobiella atriventris, *cupida*, *robustula*, p. 186, *depressula* p. 187, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

Lathrobium dimidiatipenne sp. n. Ost-Sibirien, BERNHAUER p. 71 Soc. ent. 25.—*L. sodale* ab. n. *obscuripenne* Krain, RAMBOUSEK Ent. Bl. 6 p. 228.—*L. sibiricum* Chara-Ullach-Gebirge, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Petersburg Sér. 8 18 9 p. 9 pl. ia f. 8.—*L. insanus* sp. n. Indiana p. 424, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*L. deceptivum* var. of *amplipenne*, *procerum* var. of *armatum*, p. 184, CASEY Mem. Col. 1.

Lathrotaxis, *expressa*, *canora*, p. 185, spp. n., Arizona, CASEY T.c.

Lathrotropis relictus subsp. of *jacobina* p. 184, CASEY T.c.

Leptochirus haeneli sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 351 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Leptotyphlus tuniseus sp. n. p. 87, *grouvellei, doderoi* n. var. p. 88, NORMAND Bull. Soc. ent. France 1910.

Leptusa hercegovinensis sp. n. Herzegowina, BERNHAUER p. 72 Soc. ent. 25.—*L. fischeri* Alpes marit., *hummleri* Spanien, spp. n., BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 258.—*L. elegans* p. 342, *obscura* p. 343, spp. n., Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Lesteva sicula and *punctata*, BEARE p. 117 Ent. Mag. 46.

Leucitus semichalceus, mandibularis, bernhaueri, spp. n., N.-Guinea, HELLER pp. 9–10 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Lithocaon fenyesei sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 374 Verh. z.-b. Ges. Wien. 60.

Lithocharis granipennis sp. n., BROWN p. 16 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Mayetia perpusilla sp. n. p. 328, NORMAND Bull. Soc. ent. France 1909.

Medon explicans sp. n. Colorado p. 188, CASEY Mem. Col. 1.

Megalops pulcherrimus sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 363 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Metaxya bellula, discrepans, p. 77, *invenusta, elusa*, p. 78, *bracata, deceptor, discreta*, p. 79, *adjuncta, fatua*, p. 80, *famula, impotens*, p. 81, *delectans, plutonica*, p. 82, *subfusca* p. 83, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 1.

Micralymma dicksoni Sibirische Küsten des Eismeres, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Petersburg Sér. 8 18 9 p. 9 pl. ia f. 10.

Micratheta subgen. n. vide *Atheta*.

Micrearota subgen. n. vide *Atheta*.

Microlathra lineiformis sp. n. Iowa p. 187, CASEY Mem. Col. 1.

Microlia subgen. n. vide *Dolosota*.

Micromota subgen. n. vide *Datomicra*.

Mimogonus fumator, BERNHAUER p. 359 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Misanthius jalappae sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 378 T.c.

Monadia subgen. n. vide *Datomicra*.

Monista mexicana p. 369, *fenyesi* p. 370, Mexiko, spp. n., BERNHAUER Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Mycetoporus neotomae p. 100, *hospitalis* p. 101, *myops* p. 102, spp. n.,

California, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Myrmecopora boehmi sp. n. Aegypten, BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 259.

Myrmedonia = (*Platyusa* C.), CASEY p. 107 Canad. Ent. 42.

Neda subgen. n. vide *Acrotoma*.

Nemota subgen. n. vide *Atheta*.

Neobisnius maximus sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 383 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Neomedon nitens sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 373 T.c.

Noverota gen. n. near *Hydrosmecta, ornatella*, p. 90, *decora, improvisa*, p. 91, *personata, clemens*, p. 92, *finitima, scenica*, p. 93, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

Ocyota fortepunctata sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 391 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Ocyusa asperula = (*brevipennis* B.), CASEY p. 108 Canad. Ent. 42.

Oligomia subgen. n. vide *Datomicra*.

Olophrum nicholsoni sp. n. England, DONISTHORPE p. 139 Ent. Rec. 22.

Omaliun laetipenne p. 19, *nemobium* p. 18, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Omegalia gen. n. near *Metaxya, abjecta, vieta*, p. 94, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

Orus provensis sp. n. Utah p. 190, CASEY Mem. Col. 1.

Osorius mexicanus, cordovensis, p. 360, *rugipennis* p. 361, Mexiko, spp. n., BERNHAUER Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*O. sechellarum* sp. n. Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 20.

Othius laufferi sp. n. Spanien, BERNHAUER Ent. Bl. 5 p. 199.

Ousipalia tartarea p. 168, *hesperica, pacifica*, p. 169, *turpicula* p. 170, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

Oxyopoda fauveliana nom. n. für *angusticollis* Fauv., JACOBSON Käfer Russlands Lief. 8 p. 563.—*O. fauveli* nom. n. pro *japonica* Fauv. praecoc. (Russ.), JATZENTROVSKY Rev. russ. ent. 10 p. 85.—*O. arctica* sp. n. Chara-Ullach-Gebirge, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Petersburg Sér. 8 18 9 p. 8 pl. ia

. 7.—*O. palustris* sp. n. Indiana p. 362, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*O. nitescens* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 392 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Oxyporus smithi p. 361, guerreroanus, fenyesi, p. 362, Mexiko, spp. n., BERNHAUER T.C.

Oxytelus boehmi sp. n. Aegypten, BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 256.—*O. cordovensis* p. 358, *O. (Emopotylus)* subg. n.) cuernavacanus p. 359, Mexiko, spp. n., BERNHAUER Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Paederillus texanus syn. of *saginitus* p. 184, CASEY Mem. Col. 1.

Paederomimus praenobilis sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 379 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Paederus curticeps sp. n. Mexiko, BERNHAUER T.C.

Palaminus infuscatus p. 366, *densicollis* p. 367, *compressiventris*, minor, p. 368, Mexiko, spp. n., BERNHAUER T.C.—*P. luteus* p. 197, *fraternus*, *invidus*, *timidus*, *hudsonicus*, p. 198, U.S., *isthmianus* p. 199, *tegulatus*, *signifer*, *tortilis*, p. 200, Centr. Amer., spp. n., CASEY Mem. Col. 1.

Panalota subgen. n. vide *Atheta*.

Paradilacra persola p. 72, *willametta*, *vintana*, p. 73, *glenorica* p. 74, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 1.

Paramedon falli sp. n. Indiana p. 432, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*P. pallidipenne*, *oriens*, spp. n., p. 189, U.S., *mimulum* syn. of *gregale*, *distans* subsp. of *gulare*, p. 184, CASEY Mem. Col. 1.

Phasmota subgen. n. vide *Atheta*.

Philonthus sordidus var. n. *coloripennis* Syr-Darja, BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 257.—*P. lebedevi* sp. n. Syr Darja, BERNHAUER p. 72 Soc. ent. 25.—*P. intermedius* var. n. *donisthorpei*, DOLLMAN p. 295 Ent. Rec. 22.—*P. japonicus* var. *bernhaueri*, *binderi* sp. n. Japan, ROUBAL p. 263 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*P. guerreroensis* p. 380, *nobilis*, *fenyesi*, p. 381, *jalapensis* p. 382, Mexiko, spp. n., BERNHAUER Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*P. multipunctatus* sp. n. Indiana p. 389, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Phyllodrepa grandiloqua sp. n. Schottland, LUZE p. 394 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Physetops transcaspicus sp. n. Transkaspien, BERNHAUER p. 72 Soc. ent. 25.

Pinophilini key to genera p. 192, CASEY Mem. Col. 1.

Pinophilus obesus, *texanus*, p. 194, *trajectus* with *pimalis* subsp., *arizonicus*, *aridus* p. 195, *diffidens*, *parvipennis*, p. 196, spp. n., U.S., CASEY T.C.

Planeustomus pancici sp. n. Serbien, MATITS p. 142 Wien Ent. Ztg. 29.

Platandria knausi p. 171, *caroliniae*, *truncula*, p. 172, *deductor*, *columbica*, p. 173, spp. n., U.S., CASEY Mem. Col. 1.

Priochirus divisifrons, *valens*, *hirticornis*, *circumpunctatus*, spp. n., Neu-Guinea, HELLER pp. 10–12 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Pseudomedon clarescens and *ruficollis* subsp. of *thoracicum* p. 184, CASEY Mem. Col. 1.

Pseudorus gen. n. type *Orus cervicula*, *spectralis*, p. 190, *prolixipennis* p. 191, spp. n., U. S., CASEY T.C.

Pseudota gen. n. near *Dimetrota* p. 114, *dissensa*, *miscella*, p. 115, *sitiens*, *pracsaga*, p. 116, *irrupta*, *nescia*, p. 117, *pimalis* p. 118, spp. n., U. S., CASEY T.C.

Quedius talparum sp. n. p. 158, DEVILLE Bull. Soc. ent. France 1910.—*Q. mandli* sp. n. Spanien, BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 257.—*Q. tinctellus*, *aeneiventris*, p. 14, *longiceps* p. 15, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N. Z. Inst.

Reania subgen. n. vide *Dolosota*.

Rovalida subgen. n. vide *Atheta*.

Sableta gen. n., *infulata* Mississippi p. 107, *S. (Canastota)*, *canadensis*, p. 108, *flaveola*, *beatula*, p. 109, *ornator*, *longiclava*, p. 110, *phrenctica*, *flaviventris*, p. 111, *S. (Anatheta* subg. n.) *planulicollis*, *curata*, p. 112, *S. (Taxicerella* subg. n.) *remissa*, p. 113, *immunis* p. 114, spp. n., U. S., CASEY Mem. Col. 1.

Scimbalium aegyptiacum sp. n. Aegypten, *usagarae* n. n. für *longicollis* Bernh., BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 256.

Sciocharella pertenuis sp. n. Cuba p. 188, CASEY Mem. Col. 1.

Sciocharis bakeri sp. n. Cuba p. 188, CASEY T.C.

Scopaeomerus mexicanus sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 373 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Scopaeus grandicollis sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 372 T.C.—*S. portai* p. 393 Italien, *elegans* p. 394, Libanon, spp. n., LUZE Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Sipalia kocsii sp. n. Oesterreich, BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 260.—*S. subcarinulata* Frankreich p. 225, *subopacula* Portugal p. 225, *romana* p. 226, *diversiventris* p. 227, Italia, spp. n., BERNHAUER Ent. Bl. 5.—*S. meixneri* sp. n. Herzegowina, BERNHAUER p. 79 Soc. ent. 25.—*S. lineatula*, *fossata*, p. 167, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 1.

Somoleptus diochoformis sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 376 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Staphylinus glazunovi Luze = *sibiricus* Gebl. (Russ.), JATZENTKOVSKY Rev. russ. ent. 10 p. 83.

Stenus bosnicus sp. n. Bosnien, BERNHAUER Ent. Bl. 5 p. 198.—*S. similatus* p. 404, *suspectus* p. 408, spp. n., Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*S. bakeri*, *cubensis*, p. 364, Kuba, *pueblanus* p. 365, *tabascensis* p. 366, Mexiko, spp. n., BERNHAUER Wien Verh. Zool.-bot. Ges. 60.

Stethusa subgen. n. vide *Atheta*.

Stilicopsis subtropica sp. n. Florida p. 191, CASEY Mem. Col. 1.

► *Stilicus mexicanus* p. 371, *nigripes* p. 372, Mexiko, BERNHAUER, Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Strigota gen. n. p. 176, *oppidana*, *gnava*, p. 177, *verecunda*, *assueta*, p. 178, *mediocris*, *vapida*, p. 179, *inculta*, *perplexa*, p. 180, *impiger*, *intrudens*, p. 181, *placata*, *seducens*, p. 182, *obliquata* p. 183, spp. n., U. S., CASEY Mem. Col. 1.

Sunius, preferred to *Astenus*, CASEY Canad. Ent. 42 p. 109.

Synaptina gen. n., *merica*, p. 131, *consonens*, *quaesita*, p. 132, *disparilis* p. 133, spp. n., U. S., CASEY Mem. Col. 1.

Tachinus apterus Taimyr-Halbinsel, Neusibirische Inseln, POPPIUS Mém.

Ac. sc. St. Petersburg Sér. 8 18 9 p. 9 pla f. 9.

Tachyporus pulchrus sp. n. Indiana p. 447, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Tarphiota debilicollis, *litorina*, spp. n., N. America, *hirsutula* subsp. n. *litorina*, p. 75, *iota*, *insolita*, *seditiosa*, p. 76, spp. n., N. America, CASEY Mem. Col. 1.

Taxicerella subgen. n. vide *Sableta*.

Termitodiscus escherichi sp. n. Ceylon, WASMANN p. 231 Escherich Termiten-leben.

Termitoptochus gen. n. near *Termitominus* p. 37, *indicus* sp. n. Singapore p. 39, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5.

Tetartopeus agitans and *nigrescens* subsp. of *tetricus*, p. 184, CASEY Mem. Col. 1.

Thinobiellus subgen. n. zu *Thinobius*, BERNHAUER Ent. Bl. 5 p. 198.

Thinobius rossicus sp. n. Odessa, BERNHAUER p. 198 T.C.—*T. speciosus* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 352 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Thinocharis japonica n. n. für *brevicornis* Bernh. 1907, BERNHAUER Ent. Bl. 5 p. 199.

Trogactus mirabilis sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 353 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Trogophloesus poseyensis sp. n. Indiana p. 471, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*T. sharpi* nom. n. für *punctipennis* Shrp., *episcopalis*, *multivittatus*, p. 354, *pseudorivularis* p. 355, *cordovensis*, *pueblanus*, *mexicanus*, p. 356, Mexiko, spp. n., BERNHAUER Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Valenusa subgen. of *Metaxya* not of *Amischa* p. 83, CASEY Mem. Col. 1.

Velleius dilatatus, Lebensweise, REINECK p. 89 Ent. Rdsch. 27.

Xantholinus rufipennis subsp. n. *infuscatus* Turkei, BERNHAUER p. 72 Soc. ent. 25.—*X. linearis* p. 395, *indianensis* p. 396, spp. n. Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*X. fenyesi* sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 376 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Xenopygus cordovensis sp. n. Mexiko, BERNHAUER p. 377 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Zyras hispanicus sp. n. Spanien, BERNHAUER Ent. Bl. 6 p. 260.

PSELAPHIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 305–333 ff 146–152, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—Myrmecophilous spp., p. 400 f. 237, WHEELER Ants etc.

Articerodes latus sp. n. S. Africa, RAFFRAY Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 421.

Batrises caseyi Dury sp. n. Indiana and Kentucky p. 326, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Bythinus (*Tychobythinus*) *abnormipes* sp. n. Zante, REITTER p. 158 Wien ent. Ztg. 29.—*B. pœcilandrie* discontinue, PEYERIMHOFF Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 287–291 fig.—*B. glabratus*, SAINTE-CLAIRE DEVILLE Abeille 31 p. 153.

Claviger ciscaucasicus sp. n. Caucasus, REITTER p. 161 Wien ent. Ztg. 29.—*C. testaceus*, Anatomie und Biologie, KRÜGER Zs. wiss. Zool. 9 pp. 327–381 2 Taf.

Endoplectus gen. n. p. 182 & 254 type *Euplectus doderoi* Reitt., RAFFRAY Ann. Soc. ent. France 79.

Eupines lewisi sp. n., BROWN p. 24 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Euplectus decipiens n. n. = *duponti* Reitt. Ganglb. non Aubé p. 208 pl. ii fig. 1 2, *caspicus* p. 210, *signatus palustris* n. v. p. 221, *agostini* sp. n. p. 12 fig. 10–11 p. 222, *afær infirmus* n. var. p. 225, *karsteni trisinuatus* n. var. p. 233 pl. ii fig. 25, *fagniezi* n. var. p. 234, *pueli* p. 239 pl. iii fig. 6–7, *siculus* p. 240 fig. 10, *sauleyi* p. 244 figs. 15–16, *rosae* p. 247 figs. 11–12, spp. n., RAFFRAY Ann. Soc. ent. France 79.—*E. (Plectophloeus) ornatifrons* sp. n. Austria, REITTER p. 151 Wien ent. Ztg. 29.—*E. venustus* sp. n. Hungaria, CSIKI Ann. Mus. Hung. 8 p. 591.

Fustigerodes gibbiventris sp. n. S. Africa, RAFFRAY Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 422.

Onopygia gen. n. near *Connodontus* p. 419, *myrmecophila* sp. n. S. Africa p. 420, RAFFRAY T.c.

Pselaphogenius subgen. n. vide *Pselaphostomus*.

Pselaphostomus leonhardi Sicily p. 151, *P. (Pselaphogenius subgen. n.) caucasicus* Wladikawkas, *aspromontanus*,

calabrus, Calabria, p. 153, *normandi* Algeria p. 156, spp. n., REITTER Wien ent. Ztg. 29.

Pselaphus tergitalis sp. n. Transkaspien, REITTER Ent. Bl. 6 p. 56.

Sagolonus impressus sp. n. BROWN p. 21 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Sognorus subtilipalpis sp. n. Transcaspien, REITTER p. 159 Wien ent. Ztg. 29.

Tychus rufus var. *reitteri* nom. nov. für *nodicornis* Rt., JACOBSON Käfer Russlands (Russ.) Lief. 8 p. 583.

Tyrogetus palpalis sp. n., BROWN p. 23 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Vidamus spinipes sp. n. BROWN p. 21 T.c.

Zelandius usitatus sp. n., BROWN p. 22 T.c.

SCYDMAENIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 291–305 f. 145, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Cephennium fairmairei nom. n. für *intermedium* Fairm., JACOBSON Käfer Russlands Lief. 8 p. 591.

Euconus similis sp. n. Indiana p. 295 f. 145, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Eumicrus ochreateus = (*cruralis* C.), CASEY p. 109 Canad. Ent. 42.

Euthia linearis Synonymie, *deubeli*, Weibchen von *linearis*, FLEISCHER p. 326 Wien ent. Ztg. 29.

Neuraphes hypogaeus sp. n. p. 329, NORMAN Bull. Soc. ent. France 1909.—*N. rubicundus*, Uebersicht der verwandten Arten, REITTER p. 147 Wien ent. Ztg. 29.—*N. verticicornis* sp. n. Transsylvanische Alpen, REITTER p. 272 T.c.—*N. ottonis* sp. n. Italy, REITTER p. 161 T.c.—*N. dieneri* sp. n. Hungaria, CSIKI Ann. Mus. Hung. p. 590.

Stenichnus (*Cyrtoscydmus*) *depressipennis* sp. n. Sicily, REITTER p. 163 Wien ent. Ztg. 29.

SILPHIDAE.

Nouvelle classification des Silphides cavernicoles, JEANNEL Arch. Zool. exp. 5 pp. 1–48.

Ueber Jeannels neues System der Grotten-Silphiden, REITTER p. 317 Wien ent. Ztg. 29.

Indiana spp. descr., pp. 272-291 ff. 134-144, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Ablattaria arienaria punctigera Attica, REITTER p. 100 Wien ent. Ztg. 29.

Agathidium portevini nom. n. für *bicolor* Portv., JACOBSON Käfer Russlands Lief. 8 p. 623.

Anisotoma opacipennis, similis, p. 5, *antennata, sculpturata*, p. 6, spp. n., N. America, FALL Canad. Ent. 42.

Antrocharidius gen. n. p. 283, *Bathysciinae, occinus* sp. n. p. 284 fig. 2, JEANNEL Bull. Soc. ent. France 1910.

Antroherpon apfelbecki sp. n. Herzegowina, MÜLLER Zool. Anz. 36 p. 186.

Aphaobius kraussi (Penecke) sp. n., *milleri* subsp. n. *springeri*, Oesterreich, MÜLLER p. 185 T.c.

Apholeuonius sequensi, REITTER p. 318 Wien ent. Ztg. 29.

Astagobius, REITTER p. 143 T.c.

Attumbra altivaga sp. n., PIC p. 41 Echange 26.

Bathyscia eurycnemis, narentina, Synonymie, REITTER p. 318 Wien ent. Ztg. 29.—*B. tristicula* subsp. n. *fallaciosa* Ragusa, MÜLLER Zool. Anz. 36 p. 184.—*B. heteromorpha* sp. n. Como, DODERA p. 203 Ann. Mus. Genova 4.—*B. (Blattochaeta* subg. n.) *marianii* sp. n. Dalmatia, REITTER p. 164 Wien ent. Ztg. 29.—*B. aubei, silvicola*, p. 51, *guedeli* p. 52, subspp. n., JEANNEL Bull. soc. ent. France 1910.

Bathyscidius gen. n. p. 15 type *Bathyscina tristicula*, JEANNEL Arch. Zool. exp. 5.

Bathyscimorphus gen. n. p. 21 type *Bathyscia byssina*, JEANNEL T.c.

Bathysciola gen. n. p. 9 type *Bathyscia aubei*, JEANNEL T.c.

Bathysciotes gen. n. p. 15 type *Bathyscina khevenheillia*, JEANNEL T.c.

Blattochaeta subgen. n. vide *Bathyscia*.

Catopomorphus tunisaeus sp. n., TIC p. 41 Echange 26.

Choleva pallida Neusibirische Inseln, POPPIUS Mém. Ac. sc. St. Peterburg Sér. 8 18 9 p. 10 pl. ia f. 10.

Colon; notes on British, JOY p. 25 & pp. 267-270 Ent. Mag. 46.—*C. moreanum* sp. n., *pubescens lepricuri* var. n., PIC p. 25 Echange 26.—*C. oblongum* sp. n. Indiana p. 283, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Cyrtusa superans sp. n. Massachusetts, FALL p. 7 Canad. Ent. 42.

Diaprysius; JEANNEL Bull. soc. ent. 1910 p. 84 fig.—*D. serrulazi, peyerimhoffi* n. subsp., *fagniezi* sp. n. p. 12, JEANNEL Bull. Soc. ent. France 1909.

Eusilpha Sem. zur Gattung erhoben, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 433.

Hohenwartia gen. n. p. 21 type *Bathyscia freyeri*, JEANNEL Arch. Zool. exp. 5.

Leptodirus grouvellei sp. n. p. 29 fig., JEANNEL Bull. Soc. ent. France 1910.

Leonhardella setniki, REITTER p. 318 Wien ent. Ztg. 29.

Liodes rubiginosa var. *obscurior* nov. für *obscura* Fleisch. praeeoc. p. 619, *fleischeri* nom. n. für *subylobosa* Sahlb. p. 621, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 8.

Necrophorus vestigator var. *brullei* nom. n. für *interruptus* Brullé, JACOBSON Käfer Russlands Lief. 8 p. 612.

Perrinia fonti sp. n. p. clx fig. 12, JEANNEL Arch. Zool. exp. Paris 5.

Perriniella gen. n. p. clxi voisin de *Perrinia, faurai* sp. n. p. clxii figs. 13-14, JEANNEL T.c.

Phaneropella gen. n. p. 15 type *Bathyscia lesinae*, JEANNEL T.c.

Pholeuonella gen. n. p. 8 type *Bathyscia erberi*, JEANNEL T.c.

Proleonhardia gen. n. p. 21 type *Bathyscia neumanni*, JEANNEL T.c.

Proleonhardella gen. n. p. 16 type *Bathyscina matzenaueri*, JEANNEL T.c.

Royerella gen. n. p. 9 type *Bathyscia tarissani*, JEANNEL T.c.

Sciaphyes gen. n. p. 7 type *Bathyscia sibirica*, JEANNEL T.c.

Scotocryptus inquilinus, SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5 p. 66.

Speonesiotes gen. n. p. 15 type *Bathyscina narentisia*, JEANNEL Arch. Zool. exp. 5.—*S. narentinus hirsutus* subsp. n. p. 38, JEANNEL T.c.

Speonomites gen. n. p. cli, *velox* p. cli figs. 1-2, *nitens* p. cli fig. 3, spp. n., JEANNEL T.c.

Speonomus fagniezi sp. n. p. 49, JEANNEL Bull. Soc. ent. France 1910.—*S. faurai* sp. n. p. cliii fig. 4, *delarouzei catalonicus* n. subsp., *mengeli*, p. cliv fig. 51, *crypticola* p. cliv figs. 6-7, *puncticollis* p. cliv fig. 8, *latrunculus* p. cliii figs. 9-10, *troglydites* p. cliiii fig. 11, spp. n., *troglydites angustior* n. subsp. p. clix, JEANNEL Arch. Zool. Paris 5.

Speophyes gen. n. p. 15 type *Bathyscia lucidula*, JEANNEL T.c.

Stetholiodes gen. n. near *Liodes*, *laticollis* sp. n. Indiana, FALL p. 4 Canad. Ent. 42.

Xylodrepa quadripunctata f. n. *basifasciata* Deutschl., SCHULZE Intern. ent Zs. 4 p. 20.

LEPTINIDAE.

Leptinus testaceus sp. n. Indiana p. 271 f. 133, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

TRICHOPTERYGIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 485-490 f. 173, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Plenidium; revision of British BRITEN & NEWBERY Ent. Mag. 46 pp. 178-183.

SCAPHIDIIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 490-497 ff. 174-177, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Baeocera punctipennis sp. n. Indiana p. 494, BLATCHLEY T.c.—*B. humeralis* sp. n. U.S. p. 116, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Scaphisoma dakotana p. 116, *semio-paca*, *ornata*, p. 117, spp. n., U.S., FALL T.c.—*S. distincta* sp. n. Indiana p. 496, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

HISTERIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 598-628 ff. 229-236, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Notes synonymiques, JACOBSON Bull. Soc. ent. France 1910 p. 263.

Bacanius rhombophorus u. *soliman*, KAUFMANN Rovart. Lap. 17 p. 69.

Chelonosternus gen. n., *tremolerasi* sp. n. Uruguay, BICKHARDT Ent. Bl. 5 p. 241-242.

Chlamydopsis formicicola, LEWIS p. 57 Ann. Nat. Hist. 6.

Contipus somaliensis sp. n. Africa, LEWIS p. 53 T.c.

Coptotrophis ornatula, *mendozae*, spp. n., S. America, LEWIS p. 46 T.c.

Cornillus binodulus sp. n. Brazil, LEWIS p. 52 T.c.

Ebonius aequatorius sp. n. Ecuador, LEWIS p. 51 T.c.

Exorhabdus gen. n. type *Hister aeneus* Lew., LEWIS p. 53 T.c.

Hololepta nepalensis sp. n. India, LEWIS p. 43 T.c.

Hypocaccus varians, LEWIS p. 58 T.c.

Hetaerius brunneipennis p. 387 f. 229, WHEELER Ants etc.

Hister bickhardti sp. n. Turkestan, REITTER p. 38 Wien ent. Ztg. 1910.—*H. merdarius* varr. n. *gerhardti* Deutschl. and *omissus* Frankreich, BICKHARDT Ent. Bl. 5 p. 205.—*H. leonhardi* Sibiria p. 180, *erili* Kongo p. 181, *crenatipennis* O.-Africa p. 182, *herero* S.-W.-Africa p. 183, *longus* Kephalaria p. 184, spp. n., *quadrinaculatus* var. n. *semimarginatus* Bosnia p. 177, *pustulosus* var. n. *nigripennis* Sicilia p. 180, BICKHARDT Ent. Bl. 6.—*H. lewisi* n. n. für *sinuosus* Lew., *georgei* n. n. für *fractistrius* Lew., BICKHARDT p. 225 T.c.—*H. simulator* Senegal p. 54, *asoka* India p. 55, spp. n., *guinensis* Payk. p. 54, *virginiae* Cas. p. 55, *H. montanus* = (*pyxidatus* Lew. = *pharaonis* Schm.), *belti* n. n. für *castaneus* Lew., *bimaculatus* to *Peranus*, p. 56, LEWIS Ann. Nat. Hist. 6.—*H. temporalis*, *humilis*, p. 120, *gagates* p. 121, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*H. osculatus* sp. n. Indiana p. 607, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Neosaprinus subg. n. zu *Saprinus*, BICKHARDT Ent. Bl. 5 p. 243.

Notodoma lewisi sp. n., Syria, REITTER Ent. Bl. 6 p. 164.

Pachycraerus hyalus sp. n. Congo, LEWIS p. 56 Ann. Nat. Hist. 6.

Phelister stercoricola sp. n. Uruguay, BICKHARDT Ent. Bl. 5 p. 223.

Platylister pacificus New Caledonia, *patritius* New Hebrides, spp. n., LEWIS p. 50 Ann. Nat. Hist. 6.

Platysoma brahmani sp. n. India, LEWIS p. 51 T.c.

Saprinus schatzmayri sp. n. Saloniki, MÜLLER p. 129 Wien ent. Ztg. 29.—*S. hubenthalii* Asia minor p. 220, *gnathoncoides* Uruguay p. 243, spp. n., *semistriatus* var. n. *subnitescens* p. 221, BICKHARDT Ent. Bl. 5.—*S. maculatus* ab. n. *stigmula* Transkaspien, *wolkeri* n. n. für *rubripes* Walk, BICKHARDT Ent. Bl. 6 pp. 185–186.—*S. myrmecophilus* sp. n. Uruguay, *theryi* n. n. für *schmidti* Théry, BICKHARDT pp. 223–225 T.c.—*S. aerarius* n. n. for *aeratus* Lew., LEWIS p. 57 Ann. Nat. Hist. 6.—*S. simulatus* p. 621 f. 236, *oviformis* p. 622, *lakensis* p. 623, spp. n., Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Sternocoelis robustus sp. n., PIC p. 33 Echange 26.

Tetriosoma biguttatum Australia p. 47, *centenarium* Argentina, *striatum* Jalapa, p. 48, spp. n., LEWIS Ann. Nat. Hist. 6.

Teretrius alferii sp. n., PIC p. 9 Echange 26.—*T. marginatus* sp. n. India, LEWIS p. 49 Ann. Nat. Hist. 6.

Trypanaeus terebrans Bolivia p. 44, *colombiae* p. 45, spp. n., LEWIS T.c.

Xenonychus laevidorsis sp. n. Transkaspien, REITTER Ent. Bl. 6 p. 13.

PHALACRIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 497–501 ff. 178–179, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

NITIDULIDAE.

Indiana spp., descr., pp. 628–651 ff. 237–243, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Note synonymique, MÉQUIGNON Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 210–211.

Amystrops bicolor sp. n. Java, GROUVELLE Notes Mus. Leiden 32 p. 244.

Brachypeplus triangularis p. 241 Sumatra, *brunneus* p. 243 Java, spp. n., GROUVELLE T.c.

Brachypterus sydowi sp. n. Algier, SCHILSKY Küster H. 46 No. 100.

Carpophilus floridanus p. 122, *longus* p. 123, *ignobilis*, *rickseckeri*, p. 124,

nitens p. 125, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Circopes kraatzii p. 247 Celebes, *modiglianii* p. 249 Mentawai, spp. n., GROUVELLE Notes Mus. Leiden 32.

Cybocephalus rufifrons, metamorfosi e costumi, SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 221–227 6 figs.

Dissia recticollis sp. n. p. 8, ABEILLE Bull. Soc. linn. Marseille 1.

Epuraea duryi sp. n. Indiana p. 639 f. 240, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Eurhizophagus subg. n. *Rhizophagus*, type *depressus*, MÉQUIGNON Abeille 31 p. 103.

Lasiodactylus monticola sp. n. Yunnan, GROUVELLE Notes Mus. Leiden 32 p. 250.

Macroura sobrina Oll. (as *Idaethina*) = (*loriae* Gr.), GROUVELLE Ann. Mus. Genova 4 p. 78.

Meligethes punctatus corsicus var. n. p. 232, DEVILLE Rev. Ent. Caen 27.—*M. capucinus* sp. n. p. 42, ROBERT Bull. Soc. Linn. Marseille 1.—*M. conjungens* sp. n. Yunnan, GROUVELLE Notes Mus. Leiden 32 p. 246.

Pocadius yunnanensis sp. n. Yunnan, GROUVELLE p. 251 T.c.

Rhizophagus brancsiki, REITTER p. 206 Wien. ent. Ztg. 29.—*R. ferruginens minor* subsp. n. p. 106, *unicolor subfasciatus* var. n. with subvar. *subfasciatus*, *maurus*, *bipustulatus quadrimaculatus* and *ater*, n. subvar., p. 107, MÉQUIGNON Abeille 31.

Xenostrogylus larval habits, PEYER-IMHOFF Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 266 fig.

MONOTOMIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 666–670 f. 249, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Hesperobaenus alternatus sp. n. Arizona p. 213, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 18.

TROGOSITIDAE (or *Temnochilidae*).

Indiana spp. descr., pp. 661–666 ff. 246–248, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Leperina strandi sp. n. Chatham islds., BROWN p. 307 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Nemosoma pliginskyi sp. n. Crimea, REITTER p. 205 Wien ent. Ztg. 29.—*N. caviceps* sp. n. p. 127 U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

†*Peltis laminata* sp. n. Florissant p. 48, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

Pseudalindria gen. n. near *Nemosoma* p. 126, *fissiceps* sp. n. California p. 127, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Tenebroides lepidus sp. n. p. 176, LÉVEILLÉ Bull. Soc. ent. France 1910.—*T. tenuistriata*, *occidentalis*, *debilis*, spp. n., U.S., p. 128, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

COLYIDIIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 549–558 f. 208, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Anommatus istrianus Istrien, schroeteri Bosnien, p. 265, *curtii* Euganeen, p. 266, spp. n., REITTER Wien ent. Ztg. 29.

Apistus parallelus sp. n. Malay Archipelago, GROUVELLE Notes Mus. Leiden 32 p. 223.

Coxelus xanthyx, *punctatus*, spp. n., Kermadec islds., BROWN p. 294 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Ditoma granulata sp. n. Indiana p. 552, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Notoulus varicornis sp. n., BROWN p. 38 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Sosylopsis gen. n. voisin de *Sosylus*, *geayi* sp. n., p. 269, GROUVELLE Bull. Mus. Paris 1910.

DISCOLOMIDAE.

Discoloma sharpi n. n. *circulare* Sharp, CSIKI Rovart. Lap. 17 p. 28.

RHYSOBIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 558–559 f. 209, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 3.

Clinidium (*Rhyzodiastes*) *waterhousii* sp. n. p. 326, GROUVELLE Bull. Soc. ent. France 1910.

Rhyzodes longiceps p. 324, *R. (Dhysores) quadriimpressus* p. 325, spp. n., GROUVELLE T.c.

CUPESIDAE.

Cupes moultonii sp. n. Borneo, GESTRO Ann. Mus. Genova 4 p. 454.—*C. concolor* Indiana p. 892, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

CUCUJIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 560–569 ff. 210–213, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Cathartus longulus sp. n. Indiana p. 564, BLATCHLEY T.c.

Hectarthron brevifossus mode of life, STEBBING For. Pamphlet No. 15 zool. Ser. No. 2 p. 18.

Laemophloeus minutus, larva, EICHELBAUM Zs. wiss. Insektbiol. 1910 pp. 10–13 etc.—*L. impressifrons* p. 213, *flavosignatus*, *macrocephalus*, p. 214, *dimidiatus* p. 215, spp. n., Arizona, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 18.

Parabrantes rugicollis sp. n. BROWN p. 39 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Picrotus pensus sp. n., BROWN p. 40 T.c.

DERODONTIDAE.

Derodontus maculatus Indiana sp. n. p. 670 f. 250, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

CRYPTOPHAGIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 569–582 ff. 214–217 BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Cryptophagus fowleri sp. n. England, JOY p. 205 Ent. Mag. 46.

Micrambe dudouxi p. 253 Yunnan, *sinensis* p. 255 China, spp. n., GROUVELLE Notes Mus. Leiden 32.

Paramecosoma melanocephalum var. *n. infuscatum*, HALBERT p. 66 Ent. Mag. 46.

Telmatophilus vestitus sp. n., BROWN p. 25 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Thes nom. n. pro *Lar* Sem. (subgen. generis *Lathridius*), SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 434.

LATHRIDIIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 651–661 ff. 244 & 245, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Corticaria lambiana England p. 106, *fowleriana* Scotland p. 108, **spp. n.**, SHARP Ent. Mag. **46**.—*C. longula* p. 26, *melasoma* p. 27, **spp. n.**, BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Enicmus histrio **sp. n.** Britain, JOY & TOMLIN p. 250 Ent. Mag. **46**.

Eufallia **nom. n.** for *Belonia* Fall, MUTTKOWSKI Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **8** p. 161.

Lathridius bergrothi als Wohnungsplage, LÜHE Königsberg Schr. physik. Ges. **50** p. 347.

Melanophthalma; SHARP p. 105 Ent. Mag. **46**.

MYCETOPHAGIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 582–587 ff. 218–220, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Litargus grandis **sp. n.** Arizona p. 212, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. **18**.

Mycetophagus arizonicus **sp. n.** Arizona p. 211, SCHAEFFER T.c.

BYTURIDAE.

Byturus fumatus ab. n. *griseus* Capri, FLEISCHER 361 p. 146 Wien ent. Ztg. **29**.—*B. fumatus* u. *tomentosus*, Schaden an Himbeeren (Russ.), SCHREIBER Selisk.-choz. věstn. St. Petersburg **1** p. 20.

DERMESTIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 587–598 ff. 221–228, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Attagenus alfieri **sp. n.** PIC p. 17 Echange **26**.

Mariouta stangei **sp. n.** Transkaspien, REITTER Ent. Zs. **23** p. 239.

Megatoma undata, mue des larves, POPOVICI BAZNOSANU Paris C. R. Acad. sci. **68** p. 628. fig.

Trogoderma unicolor **sp. n.** Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. **5** p. 24.

THORICIDAE.

Thorictus hendeli, impressibasis, **spp. n.** Transkaspien, REITTER p. 128 Wien ent. Ztg. **1910**.—*T. foreli* on *Myrmecocystus megalocola* p. 412 f. 248, WHEELER Ants etc.

BYRRHIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 671–675 f. 251, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

New Zealand *Byrrhidae*, revision, BROWN Bull. No. 2 N.Z. Inst. **2** p. 1–25 pl.

Pedilophorus foveigerus p. 16 fig. 5, *sculpturatus* p. 21, *cognatus* p. 22, *bryobius* p. 23, **spp. n.**, BROWN T.c.

Synorthus **gen. n.** for *Pedilophorus* part, *mandibularis, laevigatus*, p. 12, *pygmaeus* p. 14, **spp. n.**, BROWN T.c.

Syncalyptra jordai **sp. n.** Mallorca, REITTER p. 181 Bol. Soc. espan. **1910**.

GEOGYSSIDAE.

BLATCHLEY p. 675 Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

PARNIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 675–682 ff. 252 & 253, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Alloparnus scutellaris **sp. n.**, BROWN p. 11 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Helmis zoufali **sp. n.** Bosnien, REITTER 342.

Stenelmis sulcatus **sp. n.** Indiana p. 681, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

HETEROCERIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 682–686 ff. 254–256, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Heterocerus maritimus = *intermedius*, ZAITZEV Mém. Ac.sc. St. Petersburg Sér. 8 **18** 9 p. 46.

LUCANIDAE.

Cantharolethrus steinheli, Monstrosität v. *Luc. cervus*, MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. **3** p. 242.

Indiana spp. pp. 903–909 ff. 354–358, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Lissotes dispar **sp. n.** Chatham islds., BROWN p. 307 Trans. N. Zeal. Inst. **42**.

Metopodontus flavomaculatus **sp. n.** Kongo, MÖLLENKAMP Intern. ent. Zs. **4** p. 12.

PASSALIDAE.

Analaches infestus, dubius, spp. n., Neu-Guinea, HELLER p. 20 Abh. Mus. Dresden 13 No. 3.

Cetejus infans, acutangulus, schenklingi, spp. n., Neu-Guinea, HELLER p. 18-19 T.c.

Episphephenoides pectiniger sp. n. Neu-Guinea, HELLER p. 17 T.c.

Gonatas aliidens sp. n. Neu-Guinea, HELLER p. 15 T.c.

Labienuus gracilis sp. n. Neu-Guinea, HELLER p. 16 T.c.

Tristorthus papuanus sp. n. Neu-Guinea, HELLER p. 15 T.c.

SCARABAEIDAE.

Lamellicornia Verrichtungen zum Reinigen und Schützen der Antennen, de CHAGRIN Rev. russ. ent. 9 p. 404.

Indiana spp. descr., pp. 909-1005 ff. 359-422, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Coprini.

The genera of *Aphodiidae* with lists of the species, SCHMIDT Gen. ins. 110 155 pp. 3 pls.

Acanthaphodius bruchi pl. i f. 2, SCHMIDT Gen. ins. 110.

Amechanus Horn pro *Bradycinetus* Horn, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 435.

Aphodius kricheldorfii Geb. Akmolinsk p. 18, *clausula* Repetek p. 19, spp. n., *circumdatus* Synonymy 'pp. 19-20, *mendidioides* Rtrr. = *kisilkumi* Solsky p. 20, KOSCHANTSCHIKOV Rev. russ. ent. 10.—*A. anceps* Portug.-Guinea p. 3, *argutus* Sesse-Ins. p. 4, *comptus* Sesse-Ins. p. 6, *confinis* Sansibar p. 7, *imperioides* Senegal p. 8, *innocens* Galla-Land p. 9, *insignis* Portug.-Guinea p. 10, *lacunosus* Galla-Land p. 12, *leoninus* Mashona-Land p. 13, *longepilosus* Angola p. 14, *manifestus* Natal p. 15, *montuosus* O.-Africa p. 16, *mutilis* Transvaal p. 17, *novus* Mashona-Land p. 18, *penetrans* Somali-Land p. 19, *vichterii* Argentina p. 21, *salebrosus* Mashona-Land p. 22, *sexmaculosus* Senegal p. 23, *tumulosus* Abessinien p. 24, *renalis* Massana p. 25, *vernalis* Sokotra p. 26, *venustus* Mexico p. 28, *latus* Choa p. 29, spp. n., *auriculatus* var. n. *bimaculatopennis* Natal p. 30, *lividus* var. n.

(N-8818 j)

innumerabilis Galla-Land p. 31, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72.—*A. arrowi* China, *bidentellus* Transbaikalien, *distinguendus* Australia, *forticornis* Siam, *laxepunctatus* Brasil, *opacipennis* Sikkim, *reflexus* Argentina, *spinulosus*, *striatus*, China, spp. n., SCHMIDT D. ent. Zs. 1910 pp. 353-359.—*A. raoulensis* sp. n., BROWN p. 295 Trans. N. Zeal. Inst. 42.—*A. wolcottii* sp. n. Indiana p. 932, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*A. lunifer* pl. i f. 3, *bimaculatus* f. 4, *wahlbergi* f. 5, *pulcherrimus* f. 6, *rhinoceros* f. 7, *currodilatatus* f. 9, *amoenus* f. 10, *senegalensis* f. 11, *ballioni* f. 12, *discoidalis* f. 13, *hamatus* f. 14, *peruanus* f. 15, SCHMIDT Gen. ins. 110.—†*A. laminicola* sp. n. Florissant p. 49, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

Ataenius crenulatus, opacipennis, spp. n., Brasilia, SCHMIDT D. ent. Zs. 1910, p. 359-360.—*A. languidus* Mexiko p. 31, *montanus* Cordillere p. 32, *tremolerasi* Montevideo p. 33, spp. n., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72.—*A. angusticollis* pl. ii f. 31, *sculptor* f. 32, *opatroides* f. 33, *platensis* pl. iii f. 34, SCHMIDT Gen. ins. 110.—†*A. patescens* Florissant p. 48, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

Bolbotrypes descriptio, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 435.

Canthon pilosus Mendoza, *granuliceps* Uruguay, *reichei* Mendoza, spp. n., FELSCH D. ent. Zs. 1910 pp. 339-340.—*C. chalcites*, habits, p. 83, DAVIS J. New York Ent. Soc. 18

Catharsius anomalus sp. n. Somaliland, FELSCH D. ent. Zs. 1910 p. 344.

Chaetopisthes wasmanni sp. n. Chota Nagpore, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72 p. 33.

Copris, synonymical list of species, *C. armiger* p. 1 Usambara, *aspericollis* p. 3 Central America, *punctatus* p. 4 Birma, *indicus* p. 5 India, *cribricollis* p. 6, *atropolis* p. 7, East Africa, *carinicus* p. 8 Birma, *taprobanus* p. 9 Ceylon, *tetraodon* Philippinen, *hybridus* East Africa, p. 11, *siamensis* p. 12 Siam, *corpulentus* p. 13 Birma and Tonkin, *compressipennis* p. 14 India, *senagalensis* p. 15 Senegal, *lunaticeps* p. 16 Zambesi, *montivagus* Kilimandjaro, *sabinus* India, p. 17 spp. n., GILLET Notes Mus. Leiden 32.—*C. elphenorides* Usambara, *furcillatus* Chiriqui, *similimus* Sierra Leone, *glabriceps* Tschang-Yang, *propinquus* Gan-tschou, *imitans*

d 15

Sangli, furciceps Palong, *cariniceps* Kiakiang, *fallax* S.-O.-Africa, *tubercollis* Umbugwe, *arrowi* Siam, *spp. n.*, FELSCH D. ent. Zs. 1910 pp. 345-350.

Coptochirus pteropus pl. ii f. 25, *vulgatus* f. 26, SCHMIDT Gen. ins. 110.

Dialytes monstrosus pl. iii f. 38, *striatulus* f. 39, SCHMIDT Gen. ins. 110.

Diastictus vulneratus pl. iii f. 42, SCHMIDT T.c.

Didactylia exsecta Madagascar p. 35, *kolbei* Bolivia p. 36, *spp. n.*, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72.—*D. varia* pl. ii f. 23, *cicatricosa* f. 24, SCHMIDT Gen. ins. 110.

Drepanocanthus lineatus pl. ii f. 27, SCHMIDT T.c.

Euparia excavaticollis pl. ii f. 29, *bitubericollis* f. 30, SCHMIDT T.c.

Harmogaster geminata Transvaal p. 46, *quadridentella* Kap p. 47, *sulcatula* Natal p. 48, *spp. n.*, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72.—*H. exarata* pl. ii f. 28, SCHMIDT Gen. ins. 110.

Heliocopriss alatus *spp. n.* Kilimandjaro, FELSCH D. ent. Zs. 1910 p. 343.

Heptaulacus alpinus pl. ii f. 1, *iniquus* f. 2, SCHMIDT Gen. ins. 110.

Idiostoma hirtum *spp. n.* Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 173.

Lorditomerus deplanatus pl. ii f. 20, SCHMIDT Gen. ins. 110.

Macrorotrus singularis pl. ii f. 22, SCHMIDT T.c.

Maechidius aenescens, *papuianus*, *heterosquamosus*, *pauvilus*, *spp. n.*, Neu Guinea, HELLER pp. 22-24 Abh. Mus. Dresden 13.

Ochodaenus cornutus *spp. n.* Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 174.

Odochilus syntheticus pl. iii f. 40, SCHMIDT Gen. ins. 110.

Onitis monstrosus *spp. n.* Uganda, FELSCH D. ent. Zs. 1910 p. 351.

Onthophagus schnabeli, *sulteinensis*, *spp. n.* Himalaya, SPILCHAL p. 567 D. ent. Zs. 1910.

Oxyomus similimus pl. i f. 16, *costipennis* f. 17, SCHMIDT Gen. ins. 110.

Pinotus pullus Peru, *opalescens* Brasil, *affinis* loc. ?, *inflaticollis* Paraguay, *quinguedens* Ecuador, *spp. n.*, FELSCH D. ent. Zs. 1910 pp. 341-343.

Pleurophorus impressicollis pl. iii f. 47, SCHMIDT Gen. ins. 110.

Proctophanes sculptus pl. ii f. 21, SCHMIDT T.c.

Psammobius placidus *spp. n.* Argentina, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72 p. 38.—*P. porcicollis* pl. iii f. 41, SCHMIDT Gen. ins. 110.

Rhyssmodes orientalis pl. iii f. 45, SCHMIDT T.c.

Rhyssenus keisseri p. 267 fig. 1, *chudeaui* p. 268 fig. 2, *spp. n.*, BÉNARD Bull. Mus. Paris 1910.—*R. algiricus* pl. iii f. 43, *granosus* f. 44, SCHMIDT Gen. ins. 110.

Saprosites calvus Fernando Po p. 39, *consonus* Kamerun p. 40, *declivis*, *gestroi*, Fernando Po, pp. 41-42, *madagascariensis* Madagaskar p. 43, *ohausi* S. Catharina p. 45, *spp. n.*, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72.—*S. sulcifer* *spp. n.* Brasilia, SCHMIDT D. ent. Zs. 1910 p. 361.—*S. dynastoides* pl. iii f. 35, *parallelus* f. 36, SCHMIDT Gen. ins. 110.

Sceliages sulcipennis *spp. n.* Angola, FELSCH D. ent. Zs. 1910 p. 339.

Simogonius beccarii pl. iii f. 37, SCHMIDT Gen. ins. 110.

Sybacodes aureopilosus pl. iii f. 48, SCHMIDT T.c.

Trichiorhyssenus hirsutus pl. iii f. 46, SCHMIDT T.c.

Turanella latevittis pl. i f. 1, SCHMIDT T.c.

Glaphyrini.

Aclopus parvulus *spp. n.* Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 175.

†*Amphicoma defuncta* *spp. n.* Florissant p. 49, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

Solskiola Sem. zur Gattung erhoben, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 433.

Melolonthini.

Acylochilus assimilis, *curvidens*, Argentina, *spp. n.*, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 177.

Anozia villosa, CODINA Bol. Soc. Arag. 1910 p. 144.

Apogonia lobata *spp. n.*, KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 347.—*A. metallescens* p. 186, *nigrobrunnea*, *viridana*, p. 187, *lutea* p. 188, *rugipennis* p.

189, *spp. n.* Philippines, MOSER Philippine J. Sci. D. 5.

Archocamenta ascendens *sp. n.*, KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 347.

Autoserica mombasana subsp. *musitanus* subsp. *n.*, KOLBE p. 344 T.c.

Brenska chudeaui *sp. n.* p. 526, REITTER Bull. Mus. Paris 1919.

Camenta sjoestedti *sp. n.*, KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 349.

Empecamenta meruana *sp. n.*, KOLBE p. 348 T.c.

Homalophilus depilis *sp. n.* Athosgebirge, MÜLLER p. 130 Wien ent. Ztg. 29. —*H. ruricola*, Myrmecophil, KAUFMANN Rovart. Lap. 17 p. 68.

Hoplia philippensis p. 184, *maculifera* p. 185, *spp. n.*, Philippines, MOSER Philippine J. Sci. D. 5. *H. modesta barbata* var. *n.* p. 950, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Isocamenta montana p. 348, *amitina* p. 349, *spp. n.*, KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18.

Lepidiota corpulenta *sp. n.* Philippines p. 185, MOSER Philippine J. Sci. D. 5.

Melolontha hippocastani Biologie der Käfer u. Larven im Gouv. Samara (Russ.), PRŠEMEČKIJ Trd. lěsn. opyt. děl. Ross. St. Peterburg 19 1909 pp. 1-66; Flug, Eiablage, Beschreibung und Fraass der Larven (Russ.), GOLOVJANKO Op. cit. 21 1909 pp. 1-56; WANACH Berliner ent. Zs. 54 pp. 141-144.

Periproctus *gen. n.* near *Pachydema*, *orestius* *sp. n.*, KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 344.

Polyphylla fullo Flug, Beschreibung und Fraass der Larven (Russ.), GOLOVJANKO Trd. lěsn. opyt. děl. Ross. St. Peterburg 21 1909 pp. 1-56.

Pseudotrochatus subnudus *sp. n.*, KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 346.

Schizonycha nyukana, *montana*, *spp. n.*, KOLBE p. 350 T.c.

Serica carinata, *intermixta*, p. 957, *spp. n.*, Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Sphaeretrochatus rufosignatus *sp. n.*, *obscurata* var. *n.*, KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 345.

(N-8818 j)

Triodonta meruana *sp. n.*, KOLBE p. 346 T.c.

Trochatus kilimanus *sp. n.*, KOLBE p. 345 T.c.

Rutelini.

Adoretus meticulosus p. 352, *mustus*, *amitinus* p. 353, *patruelis* p. 354, *spp. n.*, KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18.

Anisoplia segetum, *deserticola*, Beschreibung der Larven (Russ.), GOLOVJANKO Trd. lěsn. opyt. děl. Ross. St. Peterburg 21 1909 pp. 33-35.

Anomala flatipes p. 65, *prolixa* p. 66, *soror*, *matanga*, p. 67, *pulicaris*, *quadrigemina*, p. 68, *feliccia* p. 69, *silama*, *posticalis*, p. 70, *biformis*, *whiteheadi*, p. 71, *spp. n.*, Borneo, ARROW Ann. Nat. Hist. 6.—*A. tendinosa* *echo* p. 351, *usambica meruana* p. 352, subspp. *n.*, KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18. —*A. humeralis*, *exarata*, p. 242, *whiteheadi*, *despumata*, p. 243, *catenatopunctata* p. 244, *vietipennis* p. 245, *noctivaga*, *camarinensis*, p. 246, *schultzeana* p. 247, *heteroglypha* p. 248, *inconsueta* p. 250, *praematura* p. 251, *baeri* p. 252, *spp. n.*, Philippines, OHAUS Philippine J. Sci. D. 5.—*A. infans* p. 236, *flavoscutellata* p. 237, *macrophthalma* p. 238, *proctolasia* p. 239, *ovata* p. 240, *palawana*, *semperiana*, p. 241, *spp. n.*, Philippines, *leotaudii fuscoviridis* var. *n.* p. 242, OHAUS Philippine J. Sci. 5.—*A. castelnani* Siam p. 215, *angulipennis*, *forcipalis*, p. 217, Borneo, *spp. n.*, *ovata* subspp. *n.* *kinabalensis* and *sarawakensis*, p. 216, OHAUS Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*A. undulata dubia* var. *n.*, *pubescens* *sp. n.*, p. 984 Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Chlorota funesta *sp. n.* Ecuador, OHAUS p. 227 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Euchlora parotidea p. 219, *dentierus latefemorata* p. 220, *spp. n.*, Borneo, OHAUS T.c.

Lasiocala arrowi p. 221, *pygidialis* p. 224, *lucens*, *viridiaenea*, p. 225, *spp. n.*, S. America, OHAUS Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*L. arrowi*, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 711.

Lewoethyreus hirtus *sp. n.* Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 178.

Malaya thoracica sp. n. Philippines p. 253, OHAUS Philippine J. Sci. D. 5.

Mimela runsorica sp. n. Africa, KOLBE p. 80 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*M. pallicauda* Sumatra p. 64, *margarita* Borneo p. 65, spp. n., ARROW Ann. Nat. Hist. 6.—*M. palawana* sp. n. Philippines p. 252, OHAUS Philippine J. Sci. D. 5.

Pelidnota richteri sp. n. Brasilia, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 186.

Popillia (Metapopillia) beniana, P. *macularia*, p. 75, *libethris* p. 76, *limoniatis*, *eduardina*, p. 77, *mandana*, *kiwuana*, p. 78, *membranifera* p. 79, *ducatrix* p. 80, spp. n., Africa trop., *browni uhelka* subsp. n. p. 77, KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*P. mcgregori* p. 254, *oculata* p. 255, spp. n., Philippines, OHAUS Philippine J. Sci. D. 5.

Pseudochlorota ecuatoriana sp. n. Ecuador, OHAUS p. 226 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Pseudogeniates gen. n. near *Geniates*, *richterianus* sp. n. Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 179.

Spilota cyanipennis, *moultoni*, spp. n., Borneo, OHAUS p. 218 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Spinanomala gen. n. p. 213 near *Strigoderma*, *unispinosa* p. 214, *bispinosa*, *psilopyga*, p. 215, spp. n., Borneo, OHAUS T.c.

Dynastini.

Philearidae; Revision of New world forms, KOLBE pp. 330–354 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Aceratocrates subgen. n. zu *Demo-crates*, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 681.

Actinobolus trilobus sp. n. S. Paulo, LÜDERWALDT D. ent. Zs. 1910 p. 95.—*A. radians* subsp. n. *riograndensis* Rio Grande do Sul, OHAUS p. 685 D. ent. Zs. 1910.

Alissonotum elongatum p. 299, *simile*, Assam, *rangunense* Burma, p. 300, spp. n., ARROW Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

Amblyoproctus gen. n. p. 335, *torulosus* sp. n. Colombia p. 348, KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Amblyphileurus gen. n. p. 334, *fodiens* Uruguay p. 345, *pumilio* Paraguay p. 346, spp. n., KOLBE T.c.

Archophileurus gen. n. p. 334, *cribrosus* Lec. p. 339, KOLBE T.c.

Ceratocrates subgen. n. zu *Demo-crates*, *bicolor* sp. n. Ecuador, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 681.

Cnemidophileurus gen. n. p. 335, *personatus* sp. n. Brazil p. 348, KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Colacus g. n. near *Bothynus*, *bicolor*, *morio*, spp. n., Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1910 pp. 181–182.

Cyclocephala pubescens subsp. n., *spermophila* Columbia, *camachicola* sp. n. Ecuador, OHAUS T.c. p. 671–672.

Dipelicus cantator Bengal, *bidens* Ceylon, spp. n., ARROW p. 313 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

Eophileurus decatentatus sp. n. Madras ARROW p. 291 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

Epiphileurus gen. n. p. 336, *dispar* Haiti p. 350, *beckeri* Mexico p. 351, spp. n., KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Eremobothynus gen. n. für *Scaptophilus cornutus* Steinh., OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 180.

Golofa latus Ecuador p. 34, *minutus*, Chile p. 37, spp. n., STERNBERG Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*G. cochlearis* sp. n. Argentina, OHAUS p. 682 D. ent. Zs. 1910.

Goniophileurus gen. n. p. 333, *femoratus* Burm. p. 344, KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Haplophileurus gen. n. p. 335, *uninodis* Burm. p. 339, KOLBE T.c.

Hemiphileurus gen. n. p. 336, *variolosus* Burm. etc. p. 340, KOLBE T.c.

Heterogomphus inarmatus sp. n. Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 185.

Heteronychus robustus sp. n. Bengal, ARROW p. 296 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

Hexodon minutum sp. n. Madagascar, STERNBERG p. 33 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Homophileurus gen. n. p. 336, *aequatorius*, *amazonicus*, p. 349, S. America, *luedeki* Mexico p. 350, spp. n., KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Hyolbothynus gen. n. near *Bothynus*, *obesus* sp. n. Ecuador, OHAUS D. ent. Zs. 1910 pp. 677–678.

Lonchotus splendens p. 39, *rugosicollis* p. 41, *curticollis* p. 43, **spp. n.**, Madagascar, STERNBERG Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Macrocyphonistes **gen. n.** near *Pseudocyphonistes*, *kolbeanus* **sp. n.** O-Africa, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 388.

Metaphileurus **gen. n.** p. 334, *explanatus* Burm. p. 344, *nitidicollis* **sp. n.** Brazil p. 345, KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Microphileurus **gen. n.** p. 333, *caviceps* **sp. n.** Peru p. 344, KOLBE T.c.

Oryctes curvicornis Camerouns p. 91, *centaurus* hab. ? p. 93, *acuticollis* p. 95, *amberiensis* p. 97, Mdaagascar, **spp. n.**, STERNBERG Ann. Soc. ent. Belgique 54. — *O. desertorum* p. 276, *nudicauda* p. 277, **spp. n.**, India, ARROW Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

Oryctophileurus **gen. n.** p. 334, *nasicornis* Burm. p. 345, KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Oxylygyrus politus **sp. n.** Argentina, OHAUS D. ent. Zs. 1910 p. 183.

Pachypus caesus, Lebensweise, FÜGE Ent. Bl. 6 pp. 205–208.

Palaeophileurus **gen. n.** p. 335, *scutleri* Bates, KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Peltonotus; to *Rutelini*, morio sexes, p. 154, *nasutus* Siam, *malayensis* Borneo, p. 155, *pruinosis* Assam, p. 156, *vittatus* Borneo p. 157, **spp. n.**, ARROW Ann. Nat. Hist. 5.

Pentodon punctatus var. *n. simplex* Fiume, DEPOLI p. 306 Wien ent. Ztg. 29.—*P. bengalense* **sp. n.** India, ARROW p. 304 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

Periphileurus **gen. n.** p. 335, *foveicollis* Burm. p. 339, KOLBE Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Phileurus flohri Mexico, *meridionalis*, p. 352, *angustatus* p. 353, Brazil, **spp. n.**, KOLBE T.c.—*P. petropolitanus*, *kolbeanus*, *luederwaldti* Brasilien, *bubalus* Paraguay, *venezuelensis* Venezuela, **spp. n.**, OHAUS pp. 686–689 D. ent. Zs. 1910.

Platyphileurus **gen. n.** near *Phileurus*, *felscheanus* **sp. n.** Brasilia, OHAUS p. 684 T.c.

Pucaya **gen. n.** near *Erioscelis*, *castanea* **sp. n.** Ecuador, OHAUS pp. 675–676 T.c.

Scaptophilus exaratus subsp. *n. argentinus*, OHAUS p. 183 T.c.

Strategus mandibularis Brazil p. 99, *hirtus* Ecuador or Mexico p. 100, **spp. n.**, STERNBERG Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Temnorhynchus sjoestedti **sp. n.**, KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 354.

Cetoniini.

Aethiessa zarudnyi **sp. n.** Prov. Chorassan, KISERITZKY Rev. russ. ent. 10 p. 287.

Amaurina versicolor **sp. n.** Camerouns p. 363, *quadriguttata* = (*viridipennis* Mos.) p. 362, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Astraea multimaculata **sp. n.** Philippines p. 183, MOSER Philippine J. Sci. D. 5.

Callinomes pusillus **sp. n.** Sikkim, ARROW p. 216 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.—*C. exaratiennis* **sp. n.** p. 329, SEILLIÈRE Bull. Soc. ent. France 1910.

Calopotosis formosana **sp. n.** Formosa. MOSER p. 357 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Carolina flavofasciata subsp. *n. formosana*, MOSER D. ent. Zs. 1910 p. 298.

Cetonia laeviventris **sp. n.** Assam, ARROW p. 134 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.—*C. aurata*, *floricola*, larvae, HAMM pp. 137 & 138 Ent. Mag. 46.

Clinteria oberthuri **sp. n.** Sikkim. ARROW p. 181 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

Coelodera nigroscutellaris subsp. *n. formosana*, MOSER D. ent. Zs. 1910 p. 297.

Coenochilus solidus p. 209, *nitidus*, *acutipes*, p. 210, **spp. n.**, India, ARROW Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.—*C. tonkinensis* Tonkin, *gracilipes* Khasis, **spp. n.**, MOSER D. ent. Zs. 1910 pp. 299–300.

Comythovalgus kilimanus **sp. n.**, KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 356.

Cremastocheilus castaneae p. 390 ff. 230 & 231, WHEELER Ants etc.

Cymophorus pulchellus **sp. n.** India, ARROW p. 203 pl. ii f. 5, Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

Dasyvalgus viduatus p. 236, *militaris* p. 237, *carbonarius* p. 239, *insularis* p. 240, *hystrix* p. 241, *fulvicauda*, *ovicollis*, p. 242, *minimus* p. 244, *kanarensis* p. 245, **spp. n.**, India etc., ARROW T.c.

Eudicella smithi montana subsp. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 356.

Euselates tonkinensis subsp. n. *formosana*, MOSER D. ent. Zs. 1910 p. 298.

Genuchinus brasiliensis p. 365, *peruanus* p. 366, **spp. n.**, S. America, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Glycyphana aurocincta, *catena*, p. 122, **spp. n.**, India, ARROW Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.—*G. sericophora* **sp. n.** p. 327, SEILLIÈRE Bull. Soc. ent. France 1910.

Gymnetis bruchi Argentina, *fulvohirta* Brazil, **spp. n.**, *atropurpurea* subsp. n. *nigroscutellaris*, MOSER D. ent. Zs. 1910 pp. 294–296.

Gymnophana **gen. n.** for *Cetonia oatesi* Gestro, ARROW p. 118 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

Herculaisia **gen. n.** p. 239 type *Neophaedimrus melaleucus* Fairm., *satanas* **sp. n.** p. 240, SEILLIÈRE Bull. Soc. ent. France 1910.

Heterorrhina planata p. 94, *gracilis* p. 96, **spp. n.**, India, ARROW Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

Idiovalgus **gen. n.** for *Oreoderus planicollis* Gestro, ARROW p. 230 T.c.

Leucocelis niansana varr. *nigricollis* p. 359, *viridicuprea*, *angustior*, *solitaria*, p. 360, varr. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18.

Liocola formosana **sp. n.** Formosa, MOSER p. 356 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Lomaptera moseri **sp. n.**, *wahnesi* subsp. n. *torricelliana* Neu Guinea, HELLER pp. 24–25 Abh. Mus. Dresden 13. No. 3.—*L. fulgida*, *vittata*, **spp. n.**, Neu-Mecklenburg, MOSER p. 58 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*L. imitatrix* **sp. n.** Darnley isld., MOSER p. 355 T.c.

Macronota bufo p. 54, *waterhousei* p. 56, Madras, *jansonii* Assam p. 64, **spp. n.**, ARROW Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.—*M. luctuosa palawanica* subsp. n. Philippines p. 183, MOSER Philippine J. Sci. D. 5.

Microchalcothea **gen. n.** near *Chalcothea*, *borneensis* **sp. n.** Borneo, MOSER D. ent. Zs. 1910 p. 296.

Mycteristes (*Cephalocosmus*) *gestroi* Burma p. 38, *auritus* Madras p. 39, **spp. n.**, ARROW Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

Oreoderus momeitensis p. 224, *bhutanus* p. 225, *gravis* p. 228, **spp. n.**, India, ARROW T.c.

Oxycetonia **gen. n.** type *C. versicolor* F., ARROW p. 163 T.c.

Pachnoda tridentata lateristicta, subsp. n., KOLBE Kilimandjaro-Meru Exp. 7 18 p. 358.—*P. helleri* **sp. n.** O.-Africa, MOSER D. ent. Zs. 1910 p. 298.—*P. rubrocincta rubriventris* subsp. n., *crassa* var. = (*fairmairei* Raffr.), MOSER p. 358 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Paragnorimus **gen. n.** near *Gnorimus*, *velutinus* **sp. n.** Mexico, BECKER D. ent. Zs. 1910 pp. 302–303.

Parapilarginus **gen. n.**, *variegatus* **sp. n.** Burma, ARROW p. 204 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

Phonotaenia schoutedeni **sp. n.** Usambara p. 359, *nigriceps* W. valid p. 361, MOSER Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Platysodes jansonii **sp. n.** Assam, ARROW p. 200 Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

Podovalgus **gen. n.** p. 229, *griseus* **sp. n.** Bengal p. 230, ARROW T.c.

Pogonopus **gen. n.** p. 116, *pusillus* **sp. n.** Madras p. 117, and *Anoplocheila argentifera* Westw., ARROW T.c.

Polystalactica velutina **sp. n.** E. Africa, MOSER p. 361 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Potosia jacobsoni **sp. n.** Semiretshje, KISERITZKY Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 p. 287.

Protaetia longipennis Burma p. 146, *caudata* Bhutan, *prunina* Burma, p. 147, *rana* Assam p. 153, *binghami* Tenasserim p. 156, **spp. n.**, ARROW Faun. Brit. Ind. Lamell. 1.

Pseudinca parvulus **sp. n.** Cameroons, MOSER p. 364 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Rhomborrhina insularis **sp. n.** Formosa, MOSER D. ent. Zs. 1910 p. 293.

Smaragdesthes africana subsp. n.
camerunica, MOSER L.c.

Styellorhina baliola var. n. *ruficollis*,
MOSER p. 359 Ann. Soc. ent. Belgique
54.

Theodosia sumatrana sp. n. Sumatra,
MOSER Intern. ent. Zs. 4 p. 4.—*T.*
maindroni sp. n. p. 101, BOURGOIN Bull.
Soc. ent. France 1910; *T. maindroni* =
(*sumatrana* Mos.), MOSER p. 355 Ann.
Soc. ent. Belgique 54.

Torynorhina incisa sp. n. Assam,
ARROW p. 83 Faun. Brit. Ind. Lamell.
1.

Trichius fasciatus ff. n. *rangnowi*,
borealis, Lappland pp. 2-3, *pseudo-*
sibirica Europa p. 8, SCHULZE Berliner
ent. Zs. 55. — *T. festinus* sp. n. Burma,
ARROW p. 252 Faun. Brit. Ind. Lamell.
1.

Trigonophorus scintillans sp. n. Sik-
kim, ARROW p. 105 T.c.

Xenoreoderus gen. n. p. 232 type
Oreoderus humilis Gestro, *occidentalis*
sp. n. Bombay p. 233, ARROW T.c.

BUPRESTIDAE.

Die Buprestiden Ungarns. ii (Un-
garish), CSIKI Rovart. Lap. 17 pp.
17-22.

Indiana spp. descr. pp. 776-807 ff.
294-312, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept.
Geol. No. 1.

Acmaeodera thoracica Mexico p. 268,
pallidula California p. 269, *obesa* Texas
p. 271, spp. n., KERREMANS Mon.
Buprest. 4.

Agrilus roscidioides sp. n. p. 30,
ABELTE Bull. Soc. linn. Marseille 1.—
A. bayoni sp. n. Uganda, KERREMANS
p. 544 Ann. Mus. Genova 4.

Aphanisticus bayoni, victoriae, spp. n.,
Uganda, KERREMANS p. 545 T.c.

Callopietus moultoni sp. n. Borneo,
KERREMANS p. 275 Mon. Bupr. 4.

Capnodis tenebrionis ein Obstschäd-
ling Dalmatiens, KOCK Zs. Pflanzen-
krankh. 20 pp. 76-79.

Chalcophora melanotum sp. n. Wis-
consin, MUTTKOWSKI Bull. Wis. Nat.
Hist. Soc. 8 p. 135.

Chrysobothris sylvania California p.
50, *breviloba* Colorado, *monticola* Cali-
fornia, p. 51, spp. n., FALL J. New York

Ent. Soc. 18.—*C. verdigripennis* sp. n.
Maine, FROST J. New York Ent. Soc.
18 p. 43.

Cylindromorphus peyerimhoff sp. n.
p. 222, ABEILLE Bull. Soc. Ent. France
1910.

Cyphogastra latro Marianne islds.
p. 173 & pl. xxvf. 9, *coriacea* N. Guinea
p. 181 & f. 5, *praeclara* New Pomerania
p. 185, *infrantitens* N. Guinea p. 186,
celebensis Celebes p. 189, *azurea* Am-
boina p. 191, *parallela* New Pomerania
p. 193 & f. 6, *arcuaticollis* p. 202,
cyaneiceps p. 204 & f. 8, *cupreofossa* p.
260, N. Guinea, spp. n., KERREMANS
Mon. Buprest. 4.

Iridotaenia sarawakensis sp. n.
Borneo, KERREMANS p. 276 T.c.

Julodella Sem. zur Gattung erhoben,
SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 433.

Melibaeus bayoni sp. n. Africa,
KERREMANS p. 544 Ann. Mus. Genova
4.

Oedisterna = (*Lachesis*) KERREMANS
p. 267 Mon. Buprest. 4.

Psiloptera theryi p. 28 pl. xxvii f. 1,
P. (Lampetis) scabiosa p. 65, Brazil,
lesnei Costa Rica p. 84, *baeri* Tucuman
p. 108, *subcacica* Brazil p. 119, *caseyi*
Texas p. 162, spp. n., KERREMANS
Mon. Bupr. 5.

Sphenoptera bayoni, ugandae, spp. n.,
Africa, KERREMANS p. 543 Ann. Mus.
Genova 4.—*S. jordani* p. 26, *bedeli* p.
27, *notha* p. 28, *laesicollis, gonioxyis*,
p. 29, spp. n., ABEILLE Bull. Soc. linn.
Marseille 1.

Steraspis humeralis sp. n. E. Africa,
KERREMANS p. 274 Mon. Bupr. 4.

EUCNEMIDAE, THROSCIDAE.

Dromaeolus arduus larva, SWEZEY
Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 94.

Microrhagus; larva, EICHELBAUM
Zs. wiss. Insektbiol. 6 p. 10 etc.

Neocharis lobitarsis sp. n., BROWN
p. 27 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Talerax spinitarsis sp. n., BROWN
p. 28 T.c.

Throscidae Indiana spp. descr. pp.
773-776 f. 293, BLATCHLEY Bull. Ind.
Dept. Geol. No. 1.

ELATERIDAE.

Elateridae aus Ungarn, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 8 pp. 575-589 7 Text-fig.

Indiana spp. descr. pp. 699-773 ff. 272-292, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Sur les genres *Morostoma* et *Phyllocerus*, FLEUTIAUX Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 111-114.

Adrastus limbatus sekeræ var. n., REITTER p. 173 Wien ent. Ztg. 29.

Agriotes pallidulus, gabilloti, acuminatus, pallidicolor, gallicus, semibrunneus, varr. n., PIC p. 49 Echange 26.—*A. adanensis, cribrithorax, karsantianus*, spp. n., PIC p. 65 T.c.—*A. obscurus* var. n. *radhisticola* Beskiden, FLEISCHER p. 329 Wien ent. Ztg. 29.—*A. segetis* Schaden der Larve an Zuckerrüben, Bekämpfung (Russ.), BELIGOVSKIJ Choziaistvo Kiev 5 p. 1127.

Athous (Anathrotus) pliginskiyi Crimea, *A. (Orthothous) tshukini* Caucasus, spp. n., REITTER p. 177 Wien ent. Ztg. 29.—*A. herbigradus, gabilloti*, varr. n., *haemorrhoidalis* var. *multiimpressus* sp. n., PIC p. 50 Echange 26.—*A. zebei, balmeri, godarti, zambeni*, varr. n., PIC p. 89 T.c.—*A. aterrimus* p. 130, *ingens, imitans*, p. 131, spp. n., California, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Candezella gen. n. near *Anchastus, biroi, elongata, longicornis, horvathi, nitidicollis*, New Guinea, spp. n., SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 8 pp. 354-357 & 445.

Camposternus pulcher sp. n. Java, SZOMBATHY p. 353 T.c.

Cardiophorus alienus n. n. = *gramineus* Candèze, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 8 p. 357.—*C. herbsti* sp. n. p. 175, FLEUTIAUX Bull. Soc. ent. France 1910.—*C. cyprius* sp. n. PIC p. 33 Echange 26.—*C. insignis manueli*, var. n., *C. (Platynychus) merkli* sp. n., PIC p. 50 T.c.—*C. ovipennis, hoploderus*, DU BUYSSON Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 196; PIC Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 256.

Chalcolepidius unicus sp. n. p. 174, FLEUTIAUX Bull. Soc. ent. France 1910.

Corymbites suvorovi sp. n. Semiretschie, REITTER p. 173 Wien ent. Ztg.

29.—*C. aphrodite* sp. n. Singapore, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 8 pp. 358-359.—*C. philippii* sp. n. p. 175, FLEUTIAUX Bull. Soc. ent. France 1910.—*C. linearis* p. 132, *macer* p. 133, *rufipennis* p. 134, *nigricans, exclamationis*, p. 135, *polygenus* p. 136, California, *lutescens* Alberta p. 134, spp. n., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Cryptohypnus opacicollis Bukhara p. 174, *auricomus* Turkestan p. 175, *koltzei* Irkutsk, *haplonotus* Turkestan, p. 176, spp. n., REITTER Wien ent. Ztg. 29.—*C. riparius tournieri*, var. n., PIC p. 50 Echange 26.

Csikia gen. n. near *Penia, dimatoides* sp. n. Formosa, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 8 pp. 359-360 figs. 2-3.

Diploconus elegans Formosa, *robustus* Borneo, spp. n., SZOMBATHY pp. 357-358 T.c.

Idolus mocsaryi sp. n. Ungarn, SZOMBATHY Rovart. Lap. 17 p. 190.

Ischiodontus chilensis sp. n. p. 175, FLEUTIAUX Bull. Soc. ent. France 1910.

Lamprotrichus lemoulti sp. n. p. 174, FLEUTIAUX T.c.

Limonium vernalis sp. n. California p. 129, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Lomemus vittipennis sp. n., BROWN p. 29 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Melanotus longicornis p. 746, *cribri-ventris* p. 747, *difficilis, pilosus*, p. 751, *carinus, prasinus*, p. 752, *divarcarinus, lixus, debilis*, p. 754, spp. n., Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Ovipalpus pubescens, ruficeps, var. n. p. 175, *piceus* sp. n., p. 176, FLEUTIAUX Bull. Soc. ent. France 1910.

Plastocerus megalops sp. n. California p. 138, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Psellis formosana sp. n. Formosa, SZOMBATHY Ann. Mus. Hung. 8 p. 446 fig.

Selatosomus albibubens Tibet p. 166, *hispanicus* Asturias p. 167, *pecirkarus* W. Asia, *paganetti* Italy p. 168, *punctipennis* Asia Minor p. 169, *macropalpus* p. 170, *ampliformis* p. 171, *densatus, juldanus*, with var. *diversipennis*, p. 172,

W. Asia, spp. n., *alneus* varr. n. p. 166, *amplicollis* varr. n. *montenegrinus* p. 168, *circassicus* and *lugubricus* p. 169, REITTER Wien ent. Ztg. 29.—*S. aeneus viturati* var. n. p. 67, PIC Echange 26.

Sphenisocomus robustus sp. n. Borneo, SZOMBATHY p. 447 Ann. Mus. Hung. 8.

RHIPICERIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 696–698, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Rhipicera dalmani apicalis var. n. p. 29, PIC Echange 26.

DASCILLIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 688–696 ff. 266–269, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Atopida grahami, suffusa, spp. n., BROWN p. 31 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Cinnabarium nigronotatum sp. n., PIC p. 28 Echange 26.

Cyphanus ocularius, maculifer, p. 29, *granulosus* p. 30, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Haematoides atriceps sp. n. Yunnan, PIC p. 45 Echange 1910.

Helodes; larva with maxillulae, CARPENTER p. 79 Irish Nat. 19.

Mesocyphon tristis sp. n., BROWN p. 33 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Veronatus granicollis sp. n., BROWN p. 32 T.c.

MALACODERMIDAE.

Notes synonymiques, JACOBSON Bull. Soc. ent. France 1910 p. 263.

Light-emission, *Photuris*, McDERMOTT pp. 357–363 Canad. Ent. 42.

Indiana spp. descr. pp. 807–846 ff. 327–329, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Asilis collaris p. 33, *brevicornis, opaculus*, p. 34, *egmontensis, punctipennis*, p. 35, *parallelus* p. 36, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Astylosoma immaculata sp. n., PIC p. 14 Echange 26.

Astylus wagneri, bisbilineatus, spp. n., p. 45, PIC T.c.

Asydates explanatus rufipennis, var. n. p. 20, PIC T.c.

Attalus bilineatithorax sp. n. p. 291, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.—*A. mexicanus* sp. n., PIC p. 5 Echange 26.—*A. melanopterus marginipennis* p. 845, *scinctus confusus* p. 846, varr. n., BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Blanchardia gen. n. near *Ometes*, *gracilis* sp. n. Indiana p. 826 f. 321, BLATCHLEY T.c.

Calochromus (Micronychus) simulans sp. n. p. 428, BOURGEOIS Ann. Soc. ent. France 78.—*C. (Micronychus) heydeni* sp. n. p. 265, BOURGEOIS Bull. Soc. ent. France 1910.

Cantharis (Telephorus) rustica mimithorax, var. n., PIC p. 49 Echange 26.—*C. violacea tigurina*, p. 67, PIC T.c.—*C. fainana, subopacipennis*, spp. n., p. 77, PIC T.c.—*C. (Telephorus) trimaculatus* sp. n. p. 19, PIC Naturaliste 32.

Chauliognathus papuanus p. 126, *procerus* p. 129, spp. n., BOURGEOIS Bull. Soc. ent. France 1910.

Collops crusoe, flavicinctus, p. 140. *georgianus* p. 141, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Danacæa syrensis sp. n. p. 33, *nigritarsis* var. *zolatarewi* n. var. p. 34, PIC Echange 26.—*D. cypria* sp. n., varr. *livadiensis, lineatithorax* and *maculaticeps*, PIC p. 41 T.c.

Dasyrhadus gen. n. near *Rhadalus*, *impressicollis*, p. 144, *longior* p. 145, spp. n., California, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Dasytes maculicollis ruficeps n. var. p. 1, *limbolithorax, pygidialis, banghaasi, valparaisanus, gounellei, semilimbatus, cribratocollis*, p. 2, *boliviensis, subcylindricollis, peruvianus, baeri, argentinus*, p. 3, spp. n., PIC Echange 26.—*D. rollei, subopacus, dasytisciformis*, spp. n., PIC p. 13 T.c.—*D. bifuscatus* sp. n., PIC p. 29 T.c.—*D. valesiacus* sp. n., PIC p. 89 T.c.—*D. rubrocupeus, costatipennis, coracipennis*, spp. n., p. 53, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.—*D. veronicae* sp. n., BROWN p. 36 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Dasytiscus donckieri sp. n., PIC p. 13 Echange 26.

Diaphanes formosus sp. n. p. 286, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1910.—

D. bugnioni sp. n. p. 430, BOURGEOIS Ann. Soc. ent. France 78.

Dilophotes bugnioni sp. n. p. 429, BOURGEOIS T.c.

Discodon mertonii sp. n. Aroe-Insel, PIC p. 315 Wien ent. Ztg. 29.—*D. birubronotatum*, *cinctithorax*, *maximicorne*, *severum*, spp. n., *ruficeps sicuanum* n. var., p. 3, *huellaganum* sp. n. p. 4, with *inscutellare* n. var., PIC Echange 26.—*D. castroi* and var. *albonotatum*, *rufohumerale*, spp. n., *castroi*, *pulcherrima* var. n., PIC p. 6 T.c.—*D. fruhstorferi* p. 77, *tucumanum* p. 78, spp. n., PIC T.c.

Ditemnus latilobus sp. n. Indiana p. 837, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Dodacles noireli sp. n. p. 186, OLIVIER Bull. Mus. Paris 1910.

Glabrodasytes subg. n. vide *Setigero-dasytes*.

Haplamaurus rufithorax p. 53, *testaceicembris* p. 54, spp. n., PIC Echange 26.

■ *Haplocnemus raymondi* n. n. p. 218 pro *xanthopus*, SAINTE-CLAIRE DEVILLE Rev. ent. Caen 27.—*H. (Ischnopalpus) curticornis* sp. n., *H. (Diplambe) anaticus subelongata* n. var., PIC p. 9 Echange 26.

Haplogensis gen. n. p. 434 voisin *d'Eugensis*, *ceylonica*, p. 435, *distincta* p. 436, spp. n., BOURGEOIS Ann. Soc. ent. France 78.

Hedybius formosus biinterrupta var. n., PIC p. 5 Echange 26.

Ichthyurus bayonii sp. n. Uganda, GESTRO p. 189 fig. Ann. Mus. Genova 4.—*I. bugnioni* sp. n. p. 433, BOURGEOIS Ann. Soc. ent. France 78.

Idgia (Prionocerus) bicolor notatocollis, var. n. p. 53, PIC Echange 26.—*I. bimaculata* p. 75, *ceylonica* p. 76, *humeralis*, *fruhstorferi*, p. 77, spp. n., PIC T.c.

Larus carinatifrons p. 290, *lombokanus* p. 291, spp. n., PIC Bull. Soc. ent. France 1910.—*L. pelegrii*, *dohertyi*, p. 62, *inflatipectennis* p. 63, spp. n., PIC Echange 26.—*L. diversenotatus*, *palawanus*, *waterstradii*, *borneensis*, p. 83, *ribbei*, *dohertyi*, p. 84, spp. n., PIC T.c.—*L. sinensis* sp. n. p. 87, PIC T.c.

Lucidota duplicata, *emerita*, spp. n., p. 187, OLIVIER Bull. Mus. Paris 1910.—*L. heterocera* sp. n. p. 286, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1910.

Luciola melaspis sp. n. p. 431, BOURGEOIS Ann. Soc. ent. France 78.—*L. gaudens* sp. n. p. 287, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1910.—*L. impressa* Ceylon p. 532, *auritula* India p. 533, spp. n., OLIVIER Tr. ent. soc. London 1910.—*L. foveicollis* N. Guinea, *flexibilis* Sumatra, p. 316, *peculiaris* N. Guinea p. 317, *notatipennis* Mentawai p. 318, spp. n., OLIVIER Ann. Mus. Genova 4.

Lycostomus semiellipticus p. 204, *bourgeoisi* with var. *rufofemoratus* Japan p. 205, spp. n., REITTER Wien ent. Ztg. 29.

Lycus (Lycostomus) borneensis sp. n. p. 129, BOURGEOIS Bull. Soc. ent. France 1910.

Macrolampis leucorrhæus, vacuus, spp. n., p. 189, OLIVIER Bull. Mus. Paris 1910.

Malachius subangustatus sp. n. PIC p. 17 Echange 26.—*M. uniformis* nom. n. for *inornatus* Fall, *contortus* p. 142, *viridulus*, *bakeri*, p. 143, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Malthinus maritimus et facialis, PIC Echange 26 p. 58.—*M. luteolineatus*, *schneideri*, spp. n., PIC p. 5 T.c.—*M. (Progeutes) quedenfeldti* sp. n., *trigibber lateflavicans* var. n., PIC p. 57 T.c.—*M. sinensis* sp. n. p. 61, PIC T.c. 26.

Malthodes escorialinus n.n. pro *escorialensis*, *forcipiter ponferradanus* var. n., *sulcicollis mutata* n.n. pro *collaris* Sahlb., *seriepunctatus multinotata* var. nov., *raffrayi* sp. n., *insignipes indisjuncta* var. n., p. 1, PIC Echange 26.—*M. (Podistria) arvernica*, *flavoguttatus*, *inapicalis*, spp. n., p. 67, PIC T.c.

Nastonycha anceyi sp. n. p. 8, ABEILLE Bull. Soc. linn. Marseille 1.

Ototreta weyersi, variation, OLIVIER p. 318 Ann. Mus. Genova 4.

Oontellus pallidipes sp. n. p. 63, PIC Echange 26.—*O. bilineatus* sp. n. p. 69, PIC T.c.

Pelochrus atriceps sp. n., PIC p. 17 Echange 26.

Photinus simulans sp. n. p. 286, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1910.—*P. speciosus* sp. n. p. 188, OLIVIER Bull. Mus. Paris 1910.

Photuris perspicillata sp. n. p. 190, OLIVIER Bull. Mus. Paris 1910.

Phrixothrix gen. n. voisin de *Cydistus*, *hirtus* sp. n., p. 34, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1909.—*P. heydeni* sp. n. p. 239, OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1910.

Plateros limbaticollis p. 426, *P. (Planeteros) exsertus* p. 427, spp. n., BOURGEOIS Ann. Soc. ent. France 78.—*P. (Planeteros) elberti* sp. n. p. 264, BOURGEOIS Bull. Soc. ent. France 1910.—*P. coccinicolis*, COCKERELL p. 371 Canad. Ent. 42.—*P. roseimargo*, *coccinicolis*, spp. n., U.S., p. 139, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Plectonotum semilimbatus sp. n. p. 69, PIC Echange 26.

Pseudolyca uniformis nigriceps var. n. p. 19, PIC Naturaliste 32.

Psilorrhynchus nigrolineatus sp. n. p. 53, PIC Echange 26.

Psilothrix senegalensis sp. n., PIC p. 13 Echange 26.

Selasia (Euptilia) isabellae sp. n. p. 434, BOURGEOIS Ann. Soc. ent. France 78.

Setigerodasytes gen. n. voisin de *Dasytastes*, *incisicollis*, *callanganus*, spp. n., p. 12 Echange 26.—*S. (Glabrodasytes* subg. n.) *nitidissimus* sp. n. p. 3, PIC T.c.

Silidius dilaticornis sp. n. p. 61, PIC T.c.—*S. pouilloni* sp. n. p. 345, PIC Bull. Soc. ent. France 1909.

Silis borneensis Pontianak, *waterstradii*, *specialithorax*, Banguey isld., p. 413, *pallidicolor*, *pontianakana*, *Borneo*, *testacea*, *parentalis*, *Sumatra*, *samangana* Celebes, p. 414, spp. n., PIC Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*S. jalapana* sp. n., *albicincta testaceipes* n. var., PIC p. 6 Echange 26.—*S. robusticollis*, *innotaticollis* var. n., *inequalis* sp. n., p. 29, PIC T.c.—*S. ruficollis hungarica* var. n., PIC p. 33 T.c.—*S. atrispina*, *bang-haasi*, p. 61, *multicostata*, *violaceipennis*, *limbaticollis*, *obscurithorax*, *sikorai*, p. 62, spp. n., PIC T.c.—*S. pilifera*, *limbatipennis*, p. 69, *pauli*, spp. n., *sulcata bahiana* var. n., *longipennis*,

kannegieteri, *nuguei*, p. 70, spp. n., PIC T.c.—*S. mexicana*, *subimpressa*, p. 346, *maxima* p. 347, spp. n., PIC Bull. Soc. ent. France 1909.

Sydates discipennis with var. *subfasciata*, *apicalis*, *pallidicolor*, spp. n., PIC Echange 26.

Telephorus simpliunguis sp. n. Indiana p. 836, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Themus metallescens, *subaenescens*, spp. n., p. 432, BOURGEOIS Ann. Soc. ent. France 78.

Troglops reitteri sp. n. Turkestan FLEISCHER p. 146 Wien ent. Ztg. 29.

Vesta discrepans sp. n. p. 285 OLIVIER Bull. Soc. ent. France 1910.

CLERIDAE.

The classification of *Cleridae* revised, nomenclature etc., GAHAN pp. 55-76 Ann. Nat. Hist. 5.

Indiana spp. descr. pp. 846-862 ff. 330-342, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

The *Cleridae* of the Public museum of the city of Milwaukee, WOLCOTT Bull. Wisconsin. Soc. 7 pp. 93-102.

Adelphoclerus gen. n. p. 356, *nitidus* sp. n. Mexico p. 357, WOLCOTT Field Mus. Pub. Zool. 7.

Aulicus, table of N. American, WOLCOTT p. 245 Canad. Ent. 42.

Clerosoma gen. n. type *Poecilochroa gracilis* Gorh. p. 363, WOLCOTT Field Mus. Pub. Zool. 7.

Clerus latefasciatus sp. n. Mexico p. 360, WOLCOTT T.c.—*C. ichneumoneus knabi* var. n. Florida p. 321, WOLCOTT Ent. News 21.—*C. muttkowskii* sp. n. Wisconsin p. 98, WOLCOTT Bull. Wisconsin. Soc. 7.

Cymatodera pubescens sp. n. Texas p. 94, *bicolor*, *texana*, *balteata*, pp. 95-96, WOLCOTT T.c.—*C. cognata* sp. n. Nevada p. 320, WOLCOTT Ent. News 21.—*C. soror* p. 342 pl. vi ff. 1 & 2, *subsimitis* p. 343 ff. 3 & 4, *tuta* p. 344 f. 6, *isabellae* p. 345 f. 7, *torosa* p. 347 f. 8, *aemula* p. 348 f. 9, *horni*, *snowi*, p. 349, *athrops* p. 350 ff. 10-13, *comans* p. 351 ff. 14-16, U.S., *duplicata* p. 353 ff. 17-19, *wickhami* p. 354 Mexico

spp. n., WOLCOTT Field Mus. Pub. Zool. 7.

Enoclerus **nom. n.** for *Clerus* (of Schenkling), GAHAN p. 65 Ann. Nat. Hist. 5.

Enoplium quadrinotatum p. 102, WOLCOTT Bull. Wiscons. Soc. 7.

Epiphloeus schenklingi **sp. n.** Rio Janeiro, GAHAN p. 72 Ann. Nat. Hist. 5.

Galeruclerus **gen. n.** for pt. of *Pelionium*, GAHAN p. 75 T.c.

Gastrocentrum unicolor White (as *Notoxus*) = *pauper* GORH., GAHAN p. 61 T.c.

Hydnocera gorhami Mexico p. 378 pl. v f. 8, *gahani* Texas, *aspera*, p. 379, *spinolae* p. 380, Mexico, **spp. n.**, WOLCOTT Field Mus. Pub. Zool. 7.—*H. maritima* p. 321, *tibialis* p. 322, *gerhardi* p. 323, **spp. n.**, U.S., WOLCOTT Ent. News 21.—*H. humeralis difficilis* p. 99, *tricondylae* p. 100, WOLCOTT Bull. Wiscons. Soc. 7.

Lasioderia **gen. n.** for part of *Pelionium*, GAHAN p. 74 Ann. Nat. Hist. 5.

Monophylla substriata **sp. n.** Utah p. 340, WOLCOTT Field Mus. Pub. Zool. Ser. 7.—*M. terminata* p. 93, WOLCOTT Bull. Wiscons. Soc. 7.

Necrobioides **gen. n.**, *mexicana* **sp. n.** Guerrero, GAHAN p. 76 Ann. Nat. Hist. 5.

Orthopleura texana p. 102, WOLCOTT Bull. Wiscons. Soc. 7.

Pelonium riveti p. 520, *lobaticolle* p. 521, **spp. n.**, LÉSNÉ Bull. Mus. Paris 1909.—*P. granulatum* **sp. n.** Texas p. 100, WOLCOTT Bull. Wiscons. Soc. 7.

Phymatophaea abnormis **sp. n.**, BROWN p. 37 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Placopterus **gen. n.** type *Poecilochroa plumbea* GORH. p. 363, WOLCOTT Field Mus. Pub. Zool. 7.

Prinodera **gen. n.** type *Clerus tantillus* Lec. p. 396, WOLCOTT T.c.

Priocora lecontei **sp. n.** California p. 356 pl. v f. 2, WOLCOTT T.c.

Isolemidia cariniceps **sp. n.** Nicaragua p. 376 pl. v f. 6, WOLCOTT T.c.

Tarsostenus univittatus, larva, HARDY p. 133 Lancash. Nat. 3.

Teneroides **subg. n.** p. 69, *tavoyanus* **sp. n.** Tenasserim, GAHAN Ann. Nat. Hist. 5.

Teneromimus **gen. n.** p. 70, *vitticollis* Australia, *humeralis* Solomon islands, **spp. n.**, p. 71, GAHAN T.c.

Thanasimus (*Clerus*) *formicarius* var. *n. ruficeps* Beskiden, FLEISCHER p. 330 Wien ent. Ztg. 29.—*T. sp.*, mode of life, STEBBING For. Pamphlet No. 15 zool. Ser. No. 2 p. 18.—*T. monticola* **sp. n.** California p. 357 pl. v f. 3, WOLCOTT Field Mus. Pub. Zool. 7.

Tillus collaris p. 93, WOLCOTT Bull. Wiscons. Soc. 7.

Trichodes oresterus p. 368 pl. v f. 4 & pl. vi f. 21, *nexus* p. 372 pl. v f. 5 & pl. vi f. 26. **spp. n.**, U.S., WOLCOTT Field Mus. Pub. Zool. 7.

Zenodosus **gen. n.** type *Thaneroclerus sanguineus* p. 321, WOLCOTT Ent. News 21.

LYMEXYLONIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 894–895 f. 352, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Atractocerus niger India occ., *bicolor* Nova Guinea, **spp. n.**, STROHMMEYER Ent. Rdsch. 27 p. 6.

PTINIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 862–886 ff. 344–348, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Anobium pertinax and barometrical minima, JENSEN-HAARUP Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 167–169.—*A. striatum*, sound-production, MORLEY p. 31 Entomologist 43.

Cylindroptinus **gen. n.**, *angustissimus* **sp. n.** p. 46, PIC Echange 26.

Dasytanobium monstuosum **sp. n.** p. 60, PIC T.c.

Eupactus (*Thaptor*) *nigronotatus* **sp. n.** p. 46, PIC T.c.

Holcobi *simulans*, *insignis*, *haleakalae* with var. *chrysodytus*, p. 582, *hawaiiensis*, *diversus*, *affinis*, p. 583, *H. ? simplex*, *minor*, p. 584, *H. frater* p. 585, **spp. n.**, Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 3

Mesothus granulatus Reitt. = *granulatus* Pic, REITTER p. 100 Wien ent. Ztg. 29.

Mirosternus oculatus p. 616, *testaceus*, *punctatissimus*, *excelsior*, p. 617, *pyrophilus*, *basalis*, *sordidus*, p. 618, *hawaiiensis*, *frigidus*, *epichrysus*, p. 619, *duplex*, *euceras*, *lanaiensis*, p. 620, *blackburni*, *blackburnoides*, *affinis*, p. 621, *sculptus*, *earicolor*, p. 622, *montanus*, *rugipennis*, *simplex*, p. 623, *denudatus*, *latifrons*, *pusillus*, *irregularis*, p. 624, *laevis*, *fractus*, p. 625, *molokaiensis*, *kauaiensis*, *ignotus*, p. 626, *lugubris*, *maurus*, p. 627, *parvulus*, *eutheorus*, p. 628, *nigrocastaneus*, *xanthostictus*, p. 629, *pallidicornis*, *peles*, p. 630, *angulatus*, *konanus*, p. 631, *cognatus*, *amatus*, *parvus*, p. 632, *subparvus*, *hypocoelus*, p. 633, *discolor*, *marginatus*, p. 634, *eximius*, *solitarius*, p. 635, *amaurodes*, *plebeius*, *elongatulus*, p. 636, *tetragonus*, *rufescens*, *dubiosus*, p. 637, *tristis*, *vestitus*, p. 639, *varius*, *hirsutulus*, p. 640, *stenarthrus*, *dimidiatus*, p. 641, *solidus* p. 642, **spp. n.**, *Hawaii*, PERKINS Faun. Hawai. 3.

Ptinus testaceipes, *wagnesi*, **spp. n.**, p. 105, PIC Naturaliste 32.—*P. eduardi* **sp. n.**, PIC p. 57 Echange 26.—*P. apicicornis*, *bisbinotatus*, *externemaculatus*, *neoguineensis*, p. 92, *dohertyi* with var. *ceylonica*, *lineatopunctatus*, *martapuranus*, **spp. n.**, *niger borneensis* var. n., *annulipes*, *breviceps*, *ludovici*, *malaccanus*, p. 93, **spp. n.**, PIC T.c.—*P. riveti* p. 154, *paupolictus* p. 155, **spp. n.**, PIC Bull. Mus. Paris 1910.

Theca pilula rufonotata var. n., p. 9, *implicata* **sp. n.** p. 10, PIC Echange 26.

Xyletobius walsinghamii, *duranti*, p. 587, *silvestrii*, *grimshawi*, p. 588, *dollfusi*, *meyrickii*, p. 589, *proteus* with numerous varr. p. 590, *mesochlorus*, *nuptus*, p. 592, *pele* p. 593, *euceras*, *mimus*, *submimus*, p. 594, *aleuritidis* p. 595, *suboculatus*, *carpenteri*, p. 596, *brunneri* p. 597, *ashmeadi*, *blackburni*, p. 598, *beddardi* p. 599, *forelii*, *kirkaldyi*, p. 600, *megalops*, *euops*, p. 601, *euphorbiae* p. 602, *cyphus*, *monas*, p. 603, *nudus*, *speiseri*, *collingei*, p. 604, *sharpi*, *simoni*, p. 605, *fraternus*, *roridus*, p. 606, *sykesii* p. 607, *praiceps*, *mundus*, p. 608, *aurifer*, *chryseis*, *scotti*, p. 609, *flosculus*, *stebbingi*, p. 610, *lasiodes* p. 612, *sulcatus*, *hawaiiensis*, p. 613, **spp. n.**, *Hawaii*, PERKINS Faun. Hawai. 3.

BOSTRICHIDAE.

Revision des Coléoptères de la famille des Bostrychides (6e. mémoire), LESNE Ann. Soc. France 78 pp. 471–574.

Indiana spp. descr. pp. 886–892 ff. 349–351, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Liste des Bostrychides et Lyctides de Java, LESNE Notes Mus. Leiden 33 pp. 70–74.

Apate scoparia p. 497 pl. v fig. 1 & 3, *reflexa* p. 499 & 533 fig. 598–602, *bilabiata* p. 502 & 535 fig. 603–606 **spp. n.**, LESNE Ann. Soc. ent. France 78.

Dinoderus minutus, mode of life, STEBBING For. Pamphlet No. 15 zool. Ser. No. 2 p. 18.

Phonapate stridula pp. 541 & 549 pl. vii figs. 3–4 & 616–618, *fimbriata* pp. 541 544 & 568 pl. vii figs. 91 37 631 & 632, *andriana* pp. 542 544 & 565 pl. vii figs. 8 577 609 619 & 630, *sublobata* pp. 544 & 570 pl. vii figs. 10–11 & 633, **spp. n.**, *frontalis arabs* n. subsp. p. 552, LESNE Ann. Soc. ent. France 78.

Schistocerus cornutus galapaganus n. subsp. p. 184, LESNE Bull. Mus. Paris 1910.

LYCTIDAE.

Lyctus (Xylotrogus) malayanus **sp. n.** p. 294, LESNE Bull. Soc. ent. France 1910.—*L. spinifrons* **sp. n.** p. 203 fig., LESNE Bull. Soc. ent. France 1910.

CIOIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 895–901 f. 353, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Cis falli, *cornutus*, p. 898 f. 353, *confusus* p. 899, **spp. n.**, Indiana, BLATCHLEY T.c.

Ennearthron oblongus **sp. n.** Indiana p. 900, BLATCHLEY T.c.

SPHINDIDAE.

Sphindus americanus Indiana p. 901, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

TENEBRIONIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 1243–1270, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

†Gen. sp. Fischschiefer von Transbaikalien, Beschreibung, REIS Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg 29 1910 pp. 23-24 23-24 pl. ii f. 19.

Adelium fergusonii sp. n. Kuranda, CARTER p. 132 fig. 4 P. Linn. Soc. N.S.W. 35.—*A. femorale, titahiense*, spp. n., BROWN p. 48 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Agasthenes euclensis, championi, S.A., spp. n., CARTER pp. 129-131 figs. 2 & 3 P. Linn. Soc. N.S. Wales 35.

Anchophthalmus variabilis sp. n., GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 373.

Argyrophanus, synopsis pp. 42-44, *caspia, vicaria* p. 43, *diaphana* p. 44, spp. n., Kisilkum, SEMENOV Rev. russ. ent. 10.

Artystona philpotti p. 45, *tinctella, vicina*, p. 46, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Bolitopertha gen. n. near *Eledona*, *novemcostata* sp. n., GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 379 figs.

Camarothelops gen. n. near *Sphaerotus, braueri* sp. n. Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. Zool. Mus. 5 pp. 30-31.

Diodontes parvus sp. n., GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 366.

Distretus variabilis, gracilis, spp. n., Congo, GEBIEN p. 152 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Eledodini; arrangement of species and synonymy and variation BLAISDELL Ent. News 21 pp. 60-67.—Notes on Blaisdell's memoir, CASEY pp. 112-114 Canad. Ent. 42.

Encara latum sp. n. N.W. Australia, CARTER P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 p. 115 fig. 1.

Endostomus tuberculipennis p. 168, *planatus* p. 169, spp. n., Africa, GEBIEN Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Epitragus diremptus, food habits p. 93, KUENS Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2.

Ethmus incostatus, analis, p. 150, *cinereosparsus* p. 151, spp. n., Congo, GEBIEN Ann. Soc. ent. Belgique 55.

Eupezus punctipennis sp. n. Usambara, GEBIEN p. 181 T.c.

Glyptopteryx gen. n. near *Penthicus, forticostis* sp. n., GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 376 fig. 4.

Gonocephalum alternicostis sp. n., GEBIEN p. 378 T.c.

Helaeus spinifer, approximatus, comatus, georgei, gilesii, occidentalis, rugosipennis, opacicollis, sparsus, frenchii, crenatipennis, Australia, spp. n., CARTER pp. 98-114 P. Linn. Soc. N.S. Wales 35 1910.

Helopinus meruensis sp. n., GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 388.

Hoplocephala longula sp. n. E. Africa, GEBIEN p. 166 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Hoplonyx erti p. 174, *laticollis* p. 175, *frontalis* p. 176, *collaris* p. 177, *usambarensis* p. 178, *parvicollis* p. 179, spp. n., Africa, GEBIEN Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*H. pilosus* sp. n., GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 322.

Hypophlaeus punctipennis sp. n., GEBIEN p. 382 T.c.

Klewaria gen. n., *colydiiformis* sp. n. Transkaspien, REITTER Ent. Bl. 6 p. 20.

Latheticus oryzae, prosopis, CHITTENDEN Proc. Ent. Soc. Washington 12 p. 135. f. 2.

Lorelus latulus, tarsalis, marginalis, p. 43, *sternalis* p. 44, *nigrescens* p. 45, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Lystronychus trimaculatus p. 114, *rubronotatus* p. 115, spp. n., PIC Bull. Soc. ent. France 1910.

Machlasida telueti, hachtamii, spp. n., Atlas, ESCALERA p. 283 Bol. Soc. espan. 1910.

Machlopsis (Stira) subfusca sp. n., PIC p. 42 Echange 26.

Menephilus gagatus sp. n., GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 385.

Menimus humeralis p. 41, *aemulator* p. 42, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Metallonotus pusio p. 171, *seriatoporus* p. 172, spp. n., Africa, GEBIEN Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Metopoloba sublaviceps = (*contaminans* C.), CASEY p. 110 Canad. Ent. 42.

Micrantercus parvidens p. 389 fig., *sjoestedti* p. 390 fig., **spp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19.

Nephodes infoveicollis **sp. n.**, PIC p. 10 Echange 26.

†*Ologlyptus primus* **sp. n.** Florissant p. 51, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

Oncosoma fasciolatum, *angulicollis*, *alternicostis*, p. 144 *collare* p. 145, *suturale* p. 146 *planipenne* p. 147, *ertli*, p. 148, **spp. n.**, Congo, GEBIEN Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Opatrum sabulosum, gepflügelte, WEBER Ent. Bl. 6 p. 172.

Paramarygmus opacus **sp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 393.

Pedinopsis **gen. n.** near *Pedinus*, *pilipes* **sp. n.** Congo, GEBIEN p. 157 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Peltoides eichelbaumi **sp. n.** Africa, GEBIEN p. 168 T.c.—*P. clypealis* **sp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 383 figs.

Pentaphyllus capricornis p. 165, *seriepilosus*, *fronticornis*, p. 166, **spp. n.**, Africa, GEBIEN Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Peristeptus marginalis **sp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 370.

Phaleria planata **sp. n.** Africa, GEBIEN p. 159 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Phloeodes pustulosus = (*latipennis* C.), CASEY p. 110 Canad. Ent. 42.

Phrenapates ohausi, *educator*, *dux*, Ecuador, *latreillei* Neu-Granada, *mandibularis* Nördl. Süd-Amerika, **spp. n.**, GEBIEN p. 503–504 D. ent. Zs. 1910.

Phrynocolus spinipennis p. 154, *aureiculatus*, *tenuecostatus*, p. 155, *decemcostatus* p. 156, **spp. n.**, Africa, GEBIEN Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Platydema eichelbaumi, *breviceps*, p. 159, *foveiceps* p. 160, *latitarse* p. 161, *apicatum* p. 162, *unguiculare* p. 163, **spp. n.**, Africa, GEBIEN T.c.—*P. vagum* **sp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 381.—*P. affine* = (*maculosum* C. & B.), BRÈTHES p. 205 An. Soc. Argent. 69.

Pogonobasis seriepilosus **sp. n.** Congo, GEBIEN p. 144 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*P. costata* **sp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 369.

Praogena amplipollis **sp. n.**, GEBIEN p. 394 T.c.

Prosodes grouvellei Rtt. = *Pr. jakovlevi* Sem., p. 434, *Pr. neopersis* nom. n. pro *jakowlewi* Rtt. nec. Sem. pp. 434–435, SEMENOV Rev. russ. ent. 9.

Prostenus goyasensis, *latissimus*, **spp. n.**, p. 36, PIC Echange 26.

Psamnodes bisbicostatus, *neavei*, *prosodoides*, *dorsocostatus*, **spp. n.**, Congo, GEBIEN Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*P. subplicatus* nom. n. for *Phrynocolus plicatus* Gerst., *sjoestedti* **sp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 372.

Pseudhadrus **gen. n.** near *Pseudopatrum*, *seriatus*, *braueri*, **spp. n.**, Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. Zool. Mus. 5 pp. 31–33.

Pseudhelops substriatus, *nodosus*, **spp. n.**, BROWN p. 47 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Psilachnopus aharonii **sp. n.** Jerusalem, REITTER p. 197 Wien ent. Ztg. 29.

Pterocoma aucta Turgai-Gebiet p. 150, *dubianskii* Ural-Gebiet, *baeckmanni* Syr-darja-Gebiet, *nikolskii* Gebiet Semipalatinsk, p. 151, *pallasi* Gebiet Akmolinsk p. 152, **spp. n.**, SEMENOV Rev. russ. ent. 10.

Pterohelæus solidus, *undulatus*, *septemcostatus*, *puncticollis*, *nodulosus*, Australia, **spp. n.**, CARTER pp. 117–123 P. Linn. Soc. N.S. Wales 35.

Pycnocerus annulipes **sp. n.** E. Africa, GEBIEN p. 170 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Rhytidonota marginata p. 367, *meruensis* p. 368, **spp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19.

Saragus mastersi, *montanus*, *frenchi*, Australia, **spp. n.**, CARTER pp. 126–128 P. Linn. Soc. N.S. Wales 35.

Selinus simplicipes p. 374, *ventralis* p. 375 figs., **spp. n.**, GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 376.

Stenosis angustata, Zusammenleben mit *Embia* (Russ.), RIMSKY-KORSAKOV Rev. russ. ent. 10 p. 78.

Sympetes bicolor, *quadratus*, *excisifrons*, **spp. n.**, Australia, CARTER pp. 83–86 P. Linn. Soc. N.S. Wales 35.

Tenebrioloma **gen. n.** near *Menephilus*, *semicostata* **sp. n.**, GEBIEN

Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19 p. 386 fig.

Tribolium ferrugineum, Bierverderber, BAU p. 247 Wien ent. Ztg. 29.

Vieta speculifera sp. n. Africa, GEBIEN p. 158 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Zophosis cicatricosa, *pterygomalis*, p. 364, *punctatofasciata* p. 365, spp. n., GEBIEN Kilimandjaro-Meru Exp. 7 19.

CISTELIDAE (or ALLECULIDAE).

Indiana spp. descr. pp. 1270-1283 ff. 566-569, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Allecula cinctipennis sp. n. p. 17, PIC Naturaliste 32.—*A. formosana*, *kulunensis*, *maxima*, spp. n., p. 94, PIC Echange 26.

Amarosoma violacea sp. n., BROWN p. 149 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Cistelomorpha obscuriceps sp. n. p. 19, PIC Naturaliste 32.—*C. renardi*, VETH Tijdschr. Ent. 53 p. 310.

Hymenalia minuta sp. n., PIC p. 14 Echange 26.

Isomira martini sp. n. Natal. PIC p. 197 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*I. similis* sp. n. Indiana p. 1278, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Lobopoda breyeri, *subtestacea*, spp. n., Bolivia, BRÈTHES An. Soc. Argent. 69 p. 206.

Mycetocharina simoni sp. n. Africa, PIC p. 198 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Pseudocistela biimpressa sp. n., PIC p. 14 Echange 26.—*P. semirubra* sp. n. p. 75, PIC T.c.

Scotiobopsis gen. n., *breyeri* sp. n. Bolivia, BRÈTHES An. Soc. Argent. 69 p. 207.

Synallecula apicicornis, *caroli*, *obscurocolor*, p. 196, *benitoensis*, *major*, p. 197, spp. n., Africa, PIC Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Priotoma multistriata sp. n. p. 45, PIC Echange 26.

MELANDRYIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 1286-1302, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Allopterus simulans sp. n., BROWN p. 52 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Ephamillus Sem. zur Gattung erhoben, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 433.

Eustrophus rollei sp. n. p. 75, PIC Echange 26.

Osphia trilineata sp. n. PIC l.c.

LAGRIIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 1284-1286 f. 570, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Arthromacra glabricollis sp. n. Indiana p. 1285 f. 570, BLATCHLEY T.c.

Chlorophila subopaca, *donckieri*, spp. n., p. 86, PIC Echange 26.

Heterogria maindroni, H. (*wallardilagri* subg. n.) *pallidicollis*, spp. n., PIC p. 74 T.c.

Lagriocera sumatrensis, *rouyeri*, p. 74, *nigrovittata* p. 75, spp. n., PIC T.c.

Wallardilagri subg. n. vide *Heterogria*.

ANTHICIDAE, PEDILIDAE, XYLOPHILIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 1326-1346, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Anthicomorphus dohertyi p. 46, *subelongatus* p. 47, spp. n., PIC Echange 26.—*A. mertonii* sp. n. Aroe Inseln, PIC p. 316 Wien ent. Ztg. 29.

Anthicus galliosi sp. n. p. 20, PIC Bull. Mus. Paris 1910.—*A. transcaspicus subnotata* var. n., PIC p. 10 Echange 26.—*A. mouzaferi* sp. n., PIC p. 42 T.c.—*A. (Lappus) anticefasciatus* sp. n. p. 46, PIC T.c.—*A. fuscicornis grenieri* subsp. n., PIC p. 58 T.c.—*A. perminutus*, *plectilis*, spp. n., p. 71, PIC T.c.

Corphyra brunnea sp. n. Indiana p. 1331, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Hylophilus grouvellei sp. n. p. 75, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.—*H. callanganus*, H. (*Olotelus*) *brevissimus*, p. 61, spp. n., PIC Bull. Soc. Zool. France 35.—*H. rogeri* p. 21, *flabellicornis*, *singularicornis*, p. 22, H. (*Olotelus*) *harmandi*, *galloisi*, p. 23, spp. n., PIC Bull. Mus. Paris 1910.—*H. ruficollis subobscura* var. n., PIC Echange 26 p. 1.—*H. roberti* sp. n. p. 71, PIC T.c.

†*Macratria gigantea* sp. n. Florissant Colo. p. 51, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

Macrotomoderus ruficolor, *weijersi*, spp. n., p. 52, PIC Echange 26.

Notoxus pallidipes sp. n. p. 70, PIC T.c.

Physcius longipennis sp. n. p. 60, PIC Bull. Soc. Zool. France 35.—*P. peruvianus*, *maximus*. spp. n., p. 54, PIC Echange 26.

Trotomma longipenne sp. n. p. 36, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.

Walesius borneensis sp. n. p. 47, PIC Echange 26.

Xylophilus xenarthrus sp. n., BROWN p. 54 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

MORDELLIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 1308–1326, ff. 574–580, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Anaspis thoracica ab. n. *humeralis* Alpen, ROUBAL Ent. Bl. 5 p. 229.—*A. mariae*, *rambouseki*, *bernhaueri*, spp. n., *kiesenwetteri* ab. n. *tristis*, *steppensis* ab. n. *schilskyi*, *varians* var. n. *longicornis*, Bulgaria, ROUBAL Ent. Bl. 6 p. 154–157.—*A. geoffroyi sicula* n. n. pro *bipunctata* Ray, and *bis-bimaculata* n. n. pro *maculata* Gyll., *4-maculata fulvithorax* n. n. pro *fulvicollis* Schils. *flava schilskyi* n. n. pro *thoracica* Em., p. 1, PIC Echange 26.

Mordella braueri sp. n. Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 27.

Mordellistena engelharti sp. n. Denmark, SCHILSKY Ent. Medd. 3 p. 255.—*M. mahena* sp. n. Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 28.—*M. confusa* p. 1316, *testacea* p. 1321, *hoosieri* p. 1325, spp. n., Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Tolida tournieri in Mähren, FLEISCHER p. 327 Wien ent. Ztg. 29.

RHIPHIPHORIDAE.

Indiana spp. descr. pp. 1364–1367, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Indiogeoscopus subgen. n. *Geoscopus*, *multilineata* sp. n. p. 21, PIC Echange 26.

(N-8818 j)

Micropelecotoides subgen. n. vide *Pelecotomoides*.

Myodites subdipterus, habits, pupa, ESCALERA p. 352 Assoc. espan. 4 Sec. 3.

Macrosiagon (*Emenadia*) *medana*, *nigronotata*, spp. n., p. 86, PIC Echange 26.

Pelecotomoides lemoulti, *brevicornis*, p. 20, *P.* (*Micropelecotoides* subgen. n.) *sumatrensis* with varr. *pallidicolor*, *rubrithorax* and *obscuricolor*, *rougeri*, *japonicus*, p. 21, spp. n., PIC Echange 26.—*P. luteopubens*, *sulcata*, *impressithorax*, p. 29, *gounellei* p. 30, spp. n., PIC T.c.

Rhipidius thoracicus sp. n. p. 63, PIC T.c.

Rhipiphorus paradoxus, Lebensweise, REINECK Ent. Rdsch. 27 p. 89.

Sharpides n. n. for *Sharpia* Broun, KIRKALDY p. 8 Canad. Ent. 42.

Siagonadia subgen. n. von *Macrosiagon*, REITTER p. 131 Wien ent. Ztg. 29.

CANTHARIDAE (OR MELOIDAE).

Lyttidae proper name for *Meloidae* classification pp. 220–222, WELLMAN Ent. News 21.

The types of the genera and subgenera of *Lyttidae*, WELLMAN pp. 389–396 Canad. Ent. 42.

Indiana spp. descr., pp. 1350–1364 ff. 588–590, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Allendesalazaria gen. n. near *Meloë* p. 379, *nymphoides* sp. n. Mogador p. 380, ESCALERA Bol. Soc. espan. 1910.

Cissites testaceus, metamorphosis, ♂ genitalia, BUGNION Bull. Soc. ent. Egypte 1909 pp. 182–200 3 pls.

Epicauta melanochroa n. n. für *nigra* Dugès, *prolifera* var. n. *elunda* n. n. für *canescens* var. *elunda* Wellm., WELLMAN D. ent. Zs. 1910 p. 24.

Euronitis Sem. zur Gattung erhoben, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 433.

Gnathium bicolor, BRÈTHES An. Soc. Argent. 69 p. 208.

Gynaecomeloë gen. n. type *Calospasta opaca* p. 217, WELLMAN Ent. News 21.

Lydus testaceicornis sp. n., PIC p. 34 Echange 26.—*L. quadrinotatus* n. n.

d 16

für *quadrisignatus* Fald., WELLMAN D. ent. Zs. 1910 p. 25.

Lytta frontosa n. n. für *frontalis* Kolbe, *lukunoorensis* n. n. f. *tibetana* Esch., *obscurivittata* n. n. f. *subvittata* Fairm., *seminitida* n. n. f. *seminitens* Fairm., *suavissima* n. n. f. *gentilis* Horn, *brevipennis* var. n. *brachycera* n. n. für. *mutillata* Haag, *luteovittata* var. n. *melancholica* n. n. f. *tristis* Esch., *angusticollis* var. n. *varicolor* n. n. f. *suturella* Haag, WELLMAN p. 23-24 T.c.

Macrobasis flavocinereus sp. n. Indiana p. 1359, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Meloë autumnalis var. n. *impunctatus* n. n. für var. *laevis* Gredl., *marginalis* sp. n. n. n. für *marginatus* Fisch., *pustio* sp. n. n. n. für *pygmaeus* Kraatz, WELLMAN D. ent. Zs. 1910 p. 22.—*M. heptapotamica* Semiretshje-Gebiet, *glazunovi* Krim, etc., spp. n., *glazunovi* *rufotarsalis* Persia ab. n. (russ. + deutsch), PLIGINSKI Rev. russ. ent. 10 pp. 170-172.

Mytabris; Verbesserungen über, PIC D. ent. Zs. 1910 p. 194.—*M. brevis* n. n. für *curta* Pic, *diminuta* n. n. für *minuta* Cast., *formosa* n. n. f. *decora* Frivalds., *mauricei* n. n. f. *wagneri* Pic, *monozona* n. n. f. *unifasciata* Ballion, *omocrates* n. n. f. *axillaris* Motsch., *parablops* n. n. f. *myops* Fahr., *wartmanni* var. n. *abrupta* n. n. für *interrupta* Pic, *brunnipes* var. n. *subrupta* n. n. für. *interrupta* Pic, *quadripunctata* var. n. *tetraspilota* n. n. f. *quadripunctata* Billb., WELLMAN D. ent. Zs. 1910 pp. 22-23.

Nemognatha; spp., tongue length, p. 74, GRAENICHER Ent. News 21.—*N. rufoscutellaris*, *gounellei*, spp. n., p. 115, PIC Naturaliste 32.—*N. beauregardi* nov. n. pro *atra* Beaur., PIC Echange 26.—*N. rouyeri* sp. n. p. 36, PIC T.c.—*N. scutellaroides* n. n. für *nigripes* Champ., WELLMAN D. ent. Zs. 1910 p. 26.

Nemognathinae proposed for *Zonitinae* preoc. in *Mollusca* p. 307, COCKERELL Ent. News 21 p. 307.

Sitaris ferdinandi sp. n. Atlas, ESCALERA p. 382 Bol. Soc. espan. 1910.

Spastica indeterminata n. n. für *inconstans* Fairm., WELLMAN D. ent. Zs. 1910 p. 24.

Tricrania sanguipennis, FROST Psyche 17 p. 130.

Tricranoides gen. n. type *Tricrania stansburii* p. 129, WELLMAN Ent. News 21.

Tetraonyx atricornis n. n. für *nigricornis* Haag, WELLMAN D. ent. Zs. 1910 p. 23.

Zonabris mohtari sp. n. Marruecos, ESCALERA p. 284 Bol. Soc. espan. 1910.—*Z. escherichi*, *semireducta* and *internafasciata* varr. n. p. 57, *Z. (Decatoma) bissexnotata* sp. n. p. 258, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.—*Zonabris variabilis* v. *sturmi* anomalie remarquable, CHATANAY Paris C. R. Acad. sci. 151 p. 1001.—*Z. (Actenodia) annulipes*, *pulchripennis*, spp. n., PIC p. 7 Echange 26.—*Z. diversithorax* sp. n., PIC p. 18 T.c.—*Z. subelongata* sp. n. p. 63, PIC T.c.

Zonitis japonica p. 90, *sikkimensis* p. 91, spp. n., PIC Bull. Soc. ent. France 1910.—*Z. atripes* n. n. für *nigripes* Waterh., *dolichocera* n. n. f. *longicornis* Motsch., *erythrothorax* n. n. f. *ruficollis* Fairm., *genicularis* n. n. f. *geniculata* Fairm., *melanoptera* n. n. f. *nigripennis* Fauv., *pallidula* n. n. f. *pallida* McL., *ploribunda* n. n. f. *atra* Dugès, *strigata* n. n. f. *lineata* Champ., *xanthochroa* n. n. f. *fulva* Dugès, *quadripunctata* var. n. *concolor* n. n. f. *immaculata* Esch., *sextmaculata* var. n. *distigma* n. n. f. *bipunctata* Ragusa, var. n. *lunaris* n. n. f. *lunata* Mots., *praeusta* var. n. *melanopus* n. n. f. *nigripes* Müll., *mutica* var. n. *scutellifera* n. n. f. *scutellaris* Esch., WELLMAN D. ent. Zs. 1910 pp. 25-26.—*Z. sulcicollis* sp. n. Indiana p. 1357, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Zonitomorpha lemoulti sp. n. p. 91, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.—*Z. seminigra* sp. n. p. 36, PIC Echange 26.

Zonitopsis n. n. for *Zonitoides* Fairm., WELLMAN p. 395 Canad. Ent. 42.

OEDEMERIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 1304-1307, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Asclera (Ischnomera) fenestrata p. 94, *formosana*, *rugosipennis*, *japonica*, *rollei*, p. 95, spp. n., PIC Echange 26.

Exocalopus nitidiceps sp. n., BROWN p. 53 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Oedemera inapicalis sp. n., PIC p. 65 Echange 26.

Techmessa rugicollis sp. n., BROWN p. 52 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Techmessodes cephalotes sp. n., BROWN p. 53 T.c.

PYTHIDAE, AEGIALITIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 1302–1304, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Elosoma Motsch. = (*Aegialites* Mann.), HEYDEN D. ent. Zs. 1910 p. 14.

Salpingus lepidulus sp. n., BROWN p. 295 Trans. N. Zeal. Inst. 42.—*S. cognatus* p. 49, *rugulosus* p. 50, *tarsalis*, *simplex*, p. 51, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

PYROCHROIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 1346–1350 f. 587, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Pyrochroa insignita limbaticollis var. n., *lyciformis* sp. n. p. 330, PIC Bull. Soc. ent. France 1909.

Schizonotus jaranus sp. n. p. 330, PIC T.c.

CURCULIONIDAE.

Biologie gallenbildenden Rüsselkäfer, SCHMIDT Ent. Rdsch. 27 pp. 111 & 137–138.

Die Lariiden und Rhynchophoren und ihre Nahrungspflanzen, KLEINE Ent. Bl. 6 p. 4 etc.

Acalles spp. Vorkommen, MEYER p. 28 Wien Ent. Ztg. 29.—*A. triseriatus* p. 200 pl. ix f. 19, *truquii* f. 20, *ancho-noides* f. 21, *binodulus* f. 22 p. 201, spp. n., Mexico, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.—*A. pusillissimus* sp. n. Oahu, PERKINS p. 653 Faun. Hawai. 3.—*A. metrosiderae* sp. n., BROWN p. 296 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Acanthobrachium costatum sp. n. Bolivia, BRETHES p. 218 An. Soc. Argent. 69.

Achopera alternata sp. n. N.S. Wales and Tasmania, LEA p. 614 P. Linn. Soc. N.S. Wales 34.

(N-8818 j)

Aethes spinicollis pl. v f. 4 p. 100, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Alatidotasia gen. n. near *Idotasia*, *rubriventris* sp. n. Australia, LEA p. 523 D. ent. Zs. 1910.

Alcides kilimanus p. 427, *meruanus*, *bifasciatus* p. 428, spp. n., *brevirostris* var. *obscurus* nom. n. (= β var. in Schönh. Gen. Curc. 8 l p. 62) p. 427, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.—*A. collaris* food, LEFROY J. Bombay Soc. 19 p. 1007.—*A. leeuweni* Lebensweise von, DOCTERS VAN LEEUWEN D. ent. Zs. 1910 pp. 568–573.

Aldonus p. 297 and *hylobioides* redescribed p. 298, BROWN Trans. N. Zeal. Inst. 42.—*A. misturatus* p. 309, *lineifer* p. 310, spp. n., Chatham islds., BROWN T.c.

Anchithyrus trimastus sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 29 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Anchonoides gen. n. *Hylobiinarum*, *bonariensis* sp. n., Buenos Aires, BRETHES p. 213 An. Soc. Argent. 69.

Aneuma erubescens sp. n., BROWN p. 68 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Anthonomus ciliaticollis pl. ix f. 7 p. 186, *filirostris*, *triangularis*, p. 187, *managuensis*, *uniseriatus*, *solarii*, f. 9 p. 188, *dealbatus* p. 189, spp. n., America, *melanostictus* f. 8 p. 186, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.—*A. pomorum* Bau der Larve, Phenologie, Biologie (Russ. + rés. fr.), JACHONTOFF Moskva Ann. inst. agron. 16 1910 pp. 227–254.—(*A. grandis*, HUNTER & HINDS U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 45 1904 (1–116) pls. i–xvi.)

Aoplocnemis armipennis sp. n. Australia, LEA p. 505 D. ent. Zs. 1910.

Apatorhynchus = (*Opalocetus* Desbr.), CHAMPION p. 212 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Apion bruchi p. 449, *brunneonigrum*, *hilare*, p. 450, *contrarium*, *lativentre*, p. 451, *simulans* p. 452, *languidum*, *microcephalum*, p. 453, *insidiator*, *importunum*, p. 454, *incisicolle* p. 455, *submaculatum*, *nigro-cyaneum*, p. 456, *ustum* p. 457, *tucumanense* p. 458, *simplex*, *nigro-suturatum*, p. 459, *rusc-nigrum* p. 460, *ingratum*, *pingue*, p. 461,

d 16–2

- pauperculum* p. 462, *inhonestum*, *mediocre*, p. 463, *argentinum* p. 464, **spp. n.**, BÉGUIN-BILLECOQ Ann. Soc. ent. France.—*A. (Metap.) breiti* **sp. n.** Dobrudza, *catenulatum* var. n. *rumaniacum*, p. 944, *urticarium* ab. n. *signatum*, *beckeri* ♂, p. 945, *montandoni* ♂ p. 946, *clongatulum* subsp. n. *vittigerum* p. 947, WAGNER Bul. Soc. Bucharest 19.—*A. cantianum*, CHAMPION p. 188 Ent. Mag. 46.—*A. unicolor*, DOLLMAN p. 96 Ent. Rec. 22.—*A. horvathi* var. n. *jacobsoni*, *hartmannianum* China, *roepkei* Java, p. 153, *ceuthorrhynchidium* O.-Africa, *dongollanum*, *rotundatum*, *insertum*, *Erythraea*, p. 154, *andreinii* Adi-Ugri p. 155, **spp. n.** WAGNER Soc. ent. 24.—*A. eximium* p. 432, *hirtissimus*, *A. (Rhinapion) peringueyi*, **spp. n.**, S. Africa, BÉGUIN-BILLECOQ Ann. S. Afric. Mus. 5.—*A. turbidum*, *australasiae*, *cylindrirostre*, **spp. n.**, Australia, LEA pp. 513–514 D. ent. Zs. 1910.—*A. breyeri* p. 215, *bolivianum* p. 216, **spp. n.**, Bolivia, BRÉTHES An. Soc. Argent. 69.—*A. prosopidis* **sp. n.** Mendoza, KIEFFER & JÖRGENSEN Centr. bl. Bakt. Abt. 2 27 p. 418.
- Apoderus sjoestedti*, *nigromarginatus*, p. 426, **spp. n.**, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.
- Arachnopus basalis*, *effigies*, *scabiosus*, *papua*, **spp. n.**, *patronoides* var. n. *bicolor*, Neu Guinea, HELLER pp. 32–34 Abh. Mus. Dresden 13 3.
- Araeoscopus fasciculatus* p. 62, *micronotus*, *punctipennis*, p. 63, **spp. n.**, BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.
- Aramigus fulleri* to *Pantomorus*, PERKINS p. 653 Faun. Hawai. 3.
- Argentinorhynchus* **gen. n.** *Cleonidarum*, *breyeri* **sp. n.** Misiones, BRÉTHES p. 211 An. Soc. Argent. 69.
- Aroaphila suturalis* **sp. n.** N. Guinea, HELLER p. 181 Wien ent. Ztg. 29.
- Asytesta rata* **sp. n.** Neu Guinea, HELLER p. 29 Abh. Mus. Dresden 13 3.
- Balanerhinus* **gen. n.**, *problematicus* **sp. n.**, N.S. Wales, LEA p. 510 D. ent. Zs. 1910.
- Balaninus hariolus* p. 114, *cylindricollis*, *cuneatus*, p. 115, *auriger* p. 117 with subsp. *mollis*, *strigosus*, *algonquinus*, p. 118, *acuminatus*, *setosicornis*, p. 119, *macilentus*, *perevilis*, p. 120, *proprius*, *timidus*, p. 121, *iowensis* p. 122, *virginicus* p. 123, *auctus*, *ordinatus*, p. 124, *appalachius*, *parvicollis*, p. 125, *utensis*, *tubulatus*, p. 126, **spp. n.**, N. America, *quercus sparsellus* subsp. n. p. 116, CASEY Canad. Ent. 42.
- Balearicola* **nom. n.** pro *Bradycinetus* Schauf., SEMENOV Rev. russ. Ent. 9 p. 435.
- Baris subferruginea* Sardinia, *suvorovi* Transbaikal, **spp. n.**, REITTER p. 201 Wien Ent. Ztg. 29.—*B. lineolata* p. 433 fig. 7, *massaica* p. 434, **spp. n.**, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.
- Belus ursus* **sp. n.** N.S.W., LEA Agric. Gaz. N.S. Wales 21 p. 469 fig.—*B. acanthopterus* **sp. n.** N.S. Wales, LEA p. 512 D. ent. Zs. 1910.
- Brachycerus regius* **sp. n.**, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 405.
- Brachyolus sylvaticus* **sp. n.**, BROWN p. 61 Bull. No. 1 N.Z. Inst.
- Brachysomus dispar* **sp. n.** Bukowina, PENECKE p. 245 Wien ent. Ztg. 29.
- Cactophagoides* **gen. n.**, *verrucosus* pl. iv f. 18, p. 89, *gibberosus* p. 90 f. 19, **spp. n.**, Costa Rica, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.
- Cactophagus ciliatus* p. 85 pl. iv f. 9, *rufocinctus* f. 10, *rufomaculatus* f. 11, p. 86, *cirratus* f. 12 p. 87, **spp. n.**, Centr. America, *fahraei* f. 5 p. 83, *spinolae* figs. 6 & 7 p. 84, *validirostris* f. 8 p. 85, *sierrakowskyi* figs. 13–15 p. 87, *pulcherrimus* figs. 16 & 17 p. 88, CHAMPION T.c.
- Calandra sechellarum* **sp. n.** Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 46.—*C. mexicana* **sp. n.** Hidalgo p. 170 pl. viii f. 11, *setulosa* Gyll. f. 10 p. 169, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.
- Cassythicola* **gen. n.**, *rotundata*, *longirostris*, **spp. n.**, Australia, LEA p. 507 D. ent. Zs. 1910.
- Catolethrus silvestris* **sp. n.** Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 45.
- Catoptes constrictus* **sp. n.**, BROWN p. 60 Bull. No. 1 N.Z. Inst.
- Ceratocrates granulosus*, *nigricornis*, **spp. n.**, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 408.

Ceraïopus maculicollis sp. n. Nicaragua pl. ix f. 4, CHAMPION p. 182 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Cercidocerus x-rubrum sp. n. Philippines, DESBROCHERS p. 132 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Cercopeus artemisiae sp. n. Montana p. 365, PIERCE J. Econ. Ent. 3.

Centorrhynchus zurlo subobscuricolor var. n., PIC p. 34 Echange 26.—*C. atomus* food-plant, BRITTON p. 212 Ent. Mag. 46.—*C. chlorophanus* und *ignitus*, KAUFMANN Rovart. Lap. 17 p. 69.—*C. lesquerellae* sp. n. Texas p. 366, PIERCE J. Econ. Ent. 3.

Chalcocybeus aspericollis sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 27 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Choerorhinus (?) *sordidus* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 434.

Cholus longipennis p. 194 pl. viii f. 28, *albovittatus* p. 195 f. 29, *tessellatus* p. 196 f. 30, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Colposternum gen. n. near *Platyacus* p. 191, *malachiticum* p. 192, *laticolle* p. 193 fig. 6, *subalatum* p. 194, Solomon islds., spp. n., HELLER Wien ent. Ztg. 29.

Conorhynchus nigrivittis var. *kindermanni* an Zuckerrüben im Gouv. Kiev (Russ.), VASILJEV & TRZELINSKI Bericht üb. d. Tatigk. d. entom. Stat. etc. Kiev 1910 p. 11.

Conotrachelus breyeri p. 218, *seminebulosus* p. 219, *lateralis*, *apicrostris*, p. 220, spp. n., Bolivia, BRÈTHES An. Soc. Argent. 69.

Cossonus lobeliae sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 435 fig. 8.

Cratosomus insolitus p. 207 pl. ix f. 28, *interruptus* f. 29, *inaequalis* f. 30 p. 208, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Cryptorrhynchus breyeri, *nitidulus*, p. 223, *crucifer* p. 224, spp. n., Bolivia, BRÈTHES An. Soc. Argent. 69.

Cubicorrhynchus maculicollis sp. n. Australia, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 163.

Cyamobolus obliquatus sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 30 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Cycloterinus gen. n. near *Cycloteres*, *foveatus*, *humeroalatus*, *ampliatius*, spp. n., Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 pp. 41-43.

Cycloterodes gen. n. near *Cycloteres*, *sechellarum* sp. n., Seychellen, KOLBE p. 44 T.c.

Deracanthus; Synopsis and Katalog pp. 282-295, *fausti* Semiretshje pp. 283 & 293, *grumi* Chinesisch Turkestan pp. 284 & 293, *hamifer* Semiretshje pp. 285 & 294, *hastatus* Chinesisch Turkestan pp. 287 & 294, *kukunorensis* pp. 289 290 & 295, *roborowskii* pp. 290 & 295 Tibet, *mongolicus* Mongolei pp. 292 & 295, spp. n., SUVOROV Rev. russ. ent. 10.

Diathetes planus sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 36 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Dicasticus (?) *funicularis* var. n. *laevior*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 408.

Discophorus adspersus sp. n. Misiones, BRÈTHES p. 224 An. Soc. Argent. 69.

Dryophthorus bituberculatus not in U.S., DIETZ Ent. News 21 p. 47.

Dynamis peropacus sp. n. Nicaragua p. 80, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Eiratus nitirostris sp. n., BROWN p. 65 Bull. No. 1. N.Z. Inst.

Elytrocheilus albovittatus N. Guinea p. 183, *subcoeruleatus* p. 184, *rhinoceros* p. 185 fig. 1, *validus* p. 186 fig. 2, Louisiade arch., spp. n., HELLER Wien ent. Ztg. 29.

Epicaerus lepidotus sp. n. Texas p. 360, PIERCE J. Econ. Ent. 3.

Epipolaeus kricheldorfii sp. n. Asturia, REITTER Ent. Bl. 6 p. 56.

Episus interruptus sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 404.

Erethistes fasciculosus pl. viii f. 31, *subviolaceus* f. 32, *truncatus* pl. ix f. 15, p. 197, spp. n., Centr. America, *ochri-ventris* pl. viii f. 33 p. 196, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.—*E. bifasciatus* sp. n. Brazil, DESBROCHERS p. 131 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Eltheophanus striatus n. sp., BROWN p. 69 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Eubulus cristula sp. n. Guatemala pl. ix fig. 25, CHAMPION p. 204 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Eucactophagus gen. n. p. 96, *duplocinctus* p. 97 pl. iv figs. 31 33, *graphipterus* f. 35, *carinipyga* pl. v f. 1, p. 98, *pruinosis* f. 2, *aurorocinctus* f. 3, p. 99, spp. n., Centr. America, and *Sphenophorus orizabaensis* Ch. pl. iv f. 34 p. 97, CHAMPION T.c.

Eucossonus antennalis p. 70, *discaelis* p. 71, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Eugnoristus braueri sp. n. Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 47.

Euhackeria gen. n. near *Gerynassa*, *insignis* sp. n. N.S. Wales, LEA p. 509 D. ent. Zs. 1910.

Eupagoderes nivosus p. 190, *marmoratus* p. 191, *aridus*, *mortivallis*, p. 192, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Eupholus albofasciatus sp. n. N. Guinea, HELLER p. 182 Wien ent. Ztg. 29.—*E. humeridens* var. n. *prasinus* Neu Guinea, HELLER p. 25 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Euthyrinus spinipennis orientalis var. n., LEA p. 632 P. Linn. Soc. N.S. Wales 34.

Eutornopsis gen. n. p. 299 near *Eutornus*, *piceus* sp. n. p. 300, BROWN Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Exophthalmida planirostris sp. n. Solomon islands, HELLER p. 180 Wien ent. Ztg. 29.

Gasterocercus longimanus sp. n. Misiones, BRÈTHES p. 222 An. Soc. Argent. 69.

Geræus euronyx sp. n. Mexico = (*C. senilis* Cas.), CHAMPION p. 211 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Gerstaeckeria toluana pl. ix f. 16, *curvilineata* f. 17 p. 199, *lineatocollis* f. 18 p. 200, spp. n., Mexico, CHAMPION T.c.

Gymnetron tetrum var. n. *rufescens* Italia, LÖDEN D. ent. Zs. 1910 p. 172.—*G. hispidum* Gallenbildung an Stengeln von *Linaria* (Russ.), ЗЫКОВ Rev. russ. ent. 9 p. 377.

Hamaba gen. n. near *Thysanocnemis*, *bahamensis*, *dispersa*, spp. n., Bahamas, CASEY p. 131 Canad. Ent. 42.

Haplonyx unidentatus, *nasutus*, *niveo-dispersus*, *longirostris*, *orbiculatus*, spp. n., Australia, LEA pp. 515–519 D. ent. Zs. 1910.

Heterobothroides gen. n. near *Heterobothrus*, *breyeri* sp. n. Bolivia, BRÈTHES p. 225 An. Soc. Argent. 69.

Hilipomimus n. n. for *Hilipomorphus* Ch., CHAMPION p. 204 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Hilipinus biannulatus sp. n. Chiriqui pl. viii f. 24, CHAMPION p. 180 T.c.

Hilipus trifurcatus pl. viii f. 22, *patens* f. 23 p. 179, spp. n., Centr. America, *cruciatus* var. pl. ix f. 2 p. 178, *collectus* var. f. 3 p. 179, CHAMPION T.c.

Homalonotus fasciatus sp. n. Brazil, DESBROCHERS p. 131 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Homalostylus nigrofasciatus p. 117 pl. xxix figs. 29 & 30, *dentirostris* figs. 31 & 32, *incertus* f. 33, p. 118, *subcylindricus* p. 119 f. 34, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Hoplocopturus niveiventris sp. n. Nicaragua pl. ix f. 31, CHAMPION p. 209 T.c.

Hygrochus cordipennis sp. n., BROWN p. 59 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Hylobius abietis, Zeit des Auftretens, des Reife, der Eiablage (Russ.), ПОС-ПѢЛОВ Чозиясѣтѣ Kiev 5 p. 528.

Hypsomias gen. n. p. 418 near *Omius*, *lobeliae* p. 419 fig. 5 sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.

Idotasia similis sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 35 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Ileomus extensus sp. n. Mexico pl. viii f. 25, CHAMPION p. 182 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Imaliodes edentatus sp. n. Australia, LEA p. 523 D. ent. Zs. 1910.

Ischiomastus Kirsch = (*Lixomorpha* Ch.), CHAMPION p. 181 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Isorhamphus brevipectus sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 431.

Kietana gen. n. near *Celeuthetes* p. 195, *episomoides* sp. n. p. 196 fig. 7, HELLER Wien ent. Ztg. 29.

Laemosaccus sulcifrons sp. n. Mexico pl. ix f. 14, CHAMPION p. 194 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Larinus villatus mœurs, PICARD Feuille jeunes natural. 40 p. 135; RABAUD Feuille jeunes natural. 40 p. 148.—*L. leuzeae* var. *stæhelinae*, RABAUD Feuille jeunes natural. 40 p. 104.

Lepidocricus gen. n., *herricki* sp. n., Mississippi, p. 362, PIERCE J. Econ. Ent. 3.

Leptops obesus, *vacillans*, spp. n., Queensland, LEA D. ent. Zs. 1910 pp. 155–156.

Leptospyris gen. n. near *Necostylus*, *lateralis* p. 409 fig. 2, *montana*, *squamulosa*, p. 410, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.

Limnobaris jucunda p. 202, *albosparsa* p. 203, Ussuri, spp. n., REITTER Wien ent. Ztg. 29.

Liparus striatopunctatus sp. n. Bochara, PETRI p. 561 D. ent. Zs. 1910.

Lixus marginatus habits, YOTHERS, p. 69 pl. iii Canad. Ent. 42.—*L. pulcher* p. 423, *granulicollis* p. 425, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.—*L. terminalis* sp. n. N.S. Wales, LEA p. 505 D. ent. Zs. 1910.—*L. breviculus* sp. n. Mexico, CHAMPION p. 181 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Loceptes gen. n. near *Thysanocnemis*, *recessus* sp. n., Oklahoma, CASEY p. 130 Canad. Ent. 42.

Lophotus; table p. 128, *fasciatus* var. n. *perplexus*, *bovici*, *opaculus*, spp. n., Chile, p. 127, DESBROCHERS Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Lyperobates waterworthi p. 57, *carinifer* p. 58, *ardens* p. 59, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Macracalles gen. n. near *Dercynus*, *parallelus* sp. n. Mexico pl. ix f. 24, CHAMPION p. 203 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Malosomus meruanus sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 420.

Mascaranzia cyrtica, HUSTACHE Echange 26 p. 34.

Mecimus erythrocerus sp. n. p. 83, ABEILLE DE PERRIN Bull. Soc. ent. France 1910.

Mecocorynus; synopsis p. 199, *quadraticollis* p. 202 sp. n. Cameroons, HELLER Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Mecopus sobrinus sp. n. Australia, LEA p. 525 D. ent. Zs. 1910.

Menios nebulosus W. Australia, *albifasciatus* Queensland, spp. n., LEA p. 599 P. Linn. Soc. N.S. Wales 34.

Merulla gen. n. near *Epipedosoma*, *vittata* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 407 fig. 1.

Mesocordylus gracilis pl. viii f. 14, *pustulosus* f. 16, p. 173, *dispersus* f. 18 p. 174, spp. n., Centr. America, *striatus* f. 13 p. 172, *subulatus* f. 15 p. 173, *bracteolatus* f. 17 p. 174, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.—*M. breyeri* sp. n. Bolivia, BRÈTHES p. 227 An. Soc. Argent. 69.

Metallites subnotatus sp. n. Italia, SCHILSKÝ Küster H. 46 No. 14.

Metamasiopsis gen. n. p. 100, *rugipectus* pl. v f. 5 p. 101, *flavopictus* f. 6, *decompunctatus* f. 7, p. 102, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Metamasius quadrilineatus p. 107 pl. v f. 11, *biguttatus* f. 13, *bigeminatus* f. 14, *sellatus* f. 15, p. 108, *scutiger* f. 17, *sulcirostris*, *cinnamatus*, f. 18, p. 110, *connexus* f. 19, *dasyurus* f. 20, p. 111, *ochreofasciatus* p. 113 f. 23, *nudiventris* f. 24, *scutatus* f. 25, p. 114, *maculiventris* p. 115 f. 26, *hebetatus* f. 27, *octonotatus* f. 28, p. 116, spp. n., Centr. America, *sericeus* f. 8 p. 105, *dimidiatipennis* f. 10 p. 106, *polygrammus* f. 12 p. 107, *fasciatus* f. 16 p. 109, *submaculatus* f. 21 p. 112 *callizona* f. 22 p. 113, *hebetatus* f. 27 p. 116, *cinnamomimus* p. 177 pl. ix f. 1, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Metriophiloides gen. n. near *Metriophilus*, *barbicornis* sp. n. Mexico pl. ix f. 26, CHAMPION p. 205 T.c.

Metialma kilimana sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 432.

Miarus erebus, *consuetus*, p. 143, *puritanus*, *nanus*, *illini*, p. 144, spp. n., U.S., CASEY Canad. Ent. 42.

Microtribus sculpturatus sp. n., BROWN p. 300 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Microtychius subg. n. vide *Tychius*.

Mitophorus sulciscapus sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 418.

Neochyromera gen. n. near *Ochyromera*, *turbans* sp. n. Neu Guinea, HELLER pp. 27-28 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Neogeobyrsa gen. n., *fulvipes* sp. n. Bolivia, BRÈTHES p. 214 An. Soc. Argent. 69.

Neomelanterius subtuberculatus sp. n. N.S. Wales, LEA p. 520 D. ent. Zs. 1910.

Ocladius subtuberculatus sp. n. p. 95, Prc Echange 26.—*O. tuberculatus* p. 429, *nitidus* p. 430, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.

Odosyllis crucigera fuscotriangularis var. n., LEA p. 635 P. Linn. Soc. N.S. Wales 34.

Omius asiaticus sp. n. Kleinasien, FORMÁNEK p. 242 Wien ent. Ztg. 29.

Onesorus conifer sp. n. Australia, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 160.

Oodemas solidum p. 654, *hawaiiense* p. 655, spp. n., Hawaia, PERKINS Faun. Hawai. 3.

Opalocetus nom. n. for *Peltophorus* Sch., DESBROCHERS p. 126 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Orcheses populi, *fagi* and *quercus*, metamorphosis and biology, TRÄGÅRDH Ark. Zool. 6 No. 7.

Oreoscotus gen. n. p. 421 *Rhyparosominae*, *serratus* fig. 6, *minor*, *laevis*, p. 422, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.

Orthochaetes setiger Gouv. Vjatka (Russ.), JAKOVLEV St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 321.

Orthognathus subparallelus pl. viii f. 12 p. 171, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Orthopropertus gen. n., *elongatus* sp. n. N. S. Wales, LEA pp. 521-522 D. ent. Zs. 1910.

Otidocephalus spegazzinii sp. n. Jujuy, BRÈTHES p. 216 An. Soc. Argent. 69.

Otiorrhynchus velutinus and *humilis*, HUBENTHAL p. 147 D. ent. Zs. 1910.—*O. auropunctatus* food-plant, SHARP p. 33 Ent. Mag. 46.—*O. sequensi* Synonymie, REITTER p. 143 Wien ent. Ztg. 29.—*O. longiventris*, *riessi*, p. 400, *fussianus asphaltinus*, p. 401, Merk-

male, *branneri* sp. n. Südrussland (Russ. deutsch. Diagn.), SMIRNOV Rev. russ. ent. 9.—*O. mazuræ* sp. n. Siebenbürgen, FORMÁNEK Ent. Bl. 6 p. 17.—*O. brevinasus* sp. n. Persien, REITTER p. 273 Ent. Bl. 6.

Oxyops nodicollis, *amplipennis*, *posticalis*, *soror*, spp. n., Australia, LEA D. ent. Zs. 1910 pp. 167-169.

Paedaretus rufulus sp. n., BROUN p. 65 Bull. No. 1 N. Z. Inst.

Pantoteles carinicolis sp. n. Panama pl. ix f. 33, CHAMPION p. 210 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Paraceratopus gen. n. *Ceratopinorum*, *sphaeralceae* sp. n. S. America, BRÈTHES p. 217 An. Soc. Argent. 69.

Parasphenogaster ottonis sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 26 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Parasystates gen. n. p. 410 near *Leptospyrus*, *subconvexus* fig. 3, *depressus* fig. 4, p. 411, *virescens*, *albovittatus*, p. 412, *minor*, *costulatus*, p. 413; spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.

Paratychius subg. n. vide *Tychius*.

Parazygops atridorsum Amazons, 8-maculata Nicaragua, spp. n., p. 125, *hostia* = (*argenteiventris*), *tridentata* = (*impressiventris*), p. 126, DESBROCHERS Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Peltophorus = (*Opalocetus* Desbr.), CHAMPION p. 209 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Pentarthrum gracilicorne sp. n., BROUN p. 298 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Peripagis robustus Queensland, *v. albus* N. S. Wales, spp. n., LEA D. ent. Zs. 1910 p. 157.

Peritelus familiaris und *Mylacus seminulum*, Vorkommen, KAUFMANN Rovart. Lap. 17 p. 69.

Peritmetus (?) *sjoestedti* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 406.

Perperus tuberculatus sp. n. Australia, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 166.

Phace quadriguttatus sp. n. Mexico pl. ix f. 27, CHAMPION p. 206 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Phacepholis pallida sp. n. Texas p. 363, PIERCE J. Econ. Ent. 3.

Phaedropholus **gen. n.** *Cylindrorhinidae* p. 66, *oconnori* p. 67 **sp. n.**, BROWN Bull. No. 1 N. Z. Inst.

Pholicodes theresae **sp. n.**, PIC p. 81 Echange 26.

Phraotes mammillatus **sp. n.** Neu Guinea, HELLER p. 25 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Phrynixus longulus **sp. n.**, BROWN p. 61 Bull. No. 1 N. Z. Inst.

Phrynoides luteus pl. viii f. 9 & p. 168, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Phyllerythrurus quadrinotatus pl. iv f. 21, *rectistriatus* f. 22, p. 92, *sinuatus* f. 24 p. 93, *ornatus* f. 25, *circumjectus* f. 26, p. 94, *annulatus* figs. 27 & 28, *circumdatus* f. 29, p. 95, *xanthozona* f. 30 p. 96, **spp. n.**, Centr. America, *sanguinolentus* f. 20 p. 91, *miniato-punctatus* f. 23 p. 93, CHAMPION T.C.

Phyllodytes irregularis **sp. n.**, BROWN p. 64 Bull. No. 1 N. Z. Inst.

Phytonomus murinus, J. Econ. Ent. 3 pp. 459-470 tables 1-12.

Piazorrhinus thoracicus **sp. n.** Florida, CASEY p. 128 Canad. Ent. 42.

Pissodes notatus p. 340, FELT J. Econ. Ent. 3.

Platyomida caudata p. 54, *humeralis* p. 55, *tibialis* p. 56, **spp. n.**, BROWN Bull. No. 1 N. Z. Inst.

Platytrachelus (?) *nebulosus* **sp. n.**, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 420.

Polydrosus; synonymy, SCHILSKY D. ent. Zs. 1910 p. 291.—*P. chrysomela* and *confluens*, wings, CHAMPION p. 279 Ent. Mag. 46.—*P. hirsutipennis*, *sulcatirostris*, var. nov., *angustalisi* **sp. n.**, PIC p. 2 Echange 26.—*P. stierlini* Graecia No. 24, *analisi* Tibet No. 33, *deplanatus* Syria No. 60, *seidlitzii* Naxos No. 86, **spp. n.**, SCHILSKY Küster H. 46.—*P. pliginskii* **sp. n.** Krim, REITTER p. 274 Ent. Bl. 6.

Probastactes **gen. n.** near *Bastactes* p. 208, 4-*spinosus* **sp. n.** Bolivia p. 209, BRÈTHES An. Soc. Argent. 69.

Prodiocetes heydeni **sp. n.** Neu Guinea, HELLER p. 35 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Prosayleus latipennis **sp. n.** Australia, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 153.

Pseudanthonomus crinitus **sp. n.** Salvador pl. ix f. 10, CHAMPION p. 189 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Pseudapries ptychoderes N. S. Wales, *nebulosus*, *elumbis*, Queensland, *foveicollis* West Australia, *jubatus* N. S. Wales, **spp. n.**, LEA pp. 608-611 P. Linn. Soc. N. S. Wales.

Pseudoderelomus **gen. n.** near *Phyllotrox*, *baridiiformis* **sp. n.** Centr. America pl. viii f. 27, CHAMPION p. 184 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Pseudometyrus placidus, *cylindricus*, *persimilis*, *vicarius*, **spp. n.**, Austral. and Tasman., LEA pp. 603-605 P. Linn. Soc. N.S. Wales 34.

Pseudomopsis gibbus **sp. n.** Mexico pl. ix f. 23, CHAMPION p. 202 Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Pseudopentarthrum caudatum **sp. n.** Mexico pl. ix f. 34, CHAMPION p. 211 T.C.

Relistrodes **gen. n.** near *Listroderes* p. 209, *breyeri* **sp. n.** Misiones p. 210, BRÈTHES An. Soc. Argent. 69.

Rhodbabenus mesomelas p. 121 pl. vi f. 1, *plicatus* f. 2, *olivaceus* f. 3, p. 122, *subcristatus* p. 124 f. 6, *tessellatus* f. 7, *saginitus* f. 8, *interruptus* f. 9, p. 125, *dentifer* p. 126 f. 10, *fortirostris* p. 127 f. 13, *biundulatus* f. 14, *tenuiscapus* f. 15, p. 128, *sezguttatus* p. 130 f. 19, *crassipes* f. 20, *v-nigrum* f. 21, p. 131, *nigrosignatus* f. 22, *cylindricollis* f. 23, p. 132, *brevirostris* f. 24, *veraepacis* f. 25, p. 133, *arcuatus* p. 134 f. 26, *nebulosus* p. 135 f. 28, *valens* p. 136 figs. 30 & 31, *cinereiventris* figs. 34 & 35, *albopunctatus* f. 36, p. 138, *unidentatus* p. 139 pl. vii f. 1, *rubrovittatus* figs. 8 & 9 p. 142, *bisignatus* f. 12 p. 143, *cariniventris* p. 144 f. 14, *nigropictus* p. 146 f. 17, *pantherinus* f. 18, *maculipes* f. 19, p. 147, *rubicundus* p. 151 f. 31, **spp. n.**, Centr. America; *nawradi* pl. vi f. 4, *stigmaticus* f. 5, p. 123, *auriculatus* f. 11 p. 127, *pinguis* f. 16, *confusus* f. 17, *maculifer* f. 18, p. 129, *andreae* f. 27 p. 134, *adspersus* f. 29 p. 136, *pustulosus* f. 32, *varieguttatus* f. 33, p. 137, *nigrolineatus* pl. vii f. 2, *guttatus* f. 3, p. 140, *cinctus* figs. 4-6, *leucographus* f. 7, p. 141, *sanguineus* figs. 10 & 11 p. 142, *ypsilon* f. 13 p. 144, *bicinctus* f. 15 p. 145, *deltoides* f. 16 p. 146, *pulchellus* f. 20 p. 148, 13-*punctatus*

figs. 21-30 p. 149, CHAMPION Biol. Centr. Amer. Col. 4 pt. 7.

Rhynchaen[us] rufus var. n. *unicolor* Italia, LÖDEN D. ent. Zs. 1910 p. 172.

Rhynchites bicolor, DICKERSON J. Econ. Ent. 3 p. 316.—*R. pauxillus* in Taurien (Russ.), MOKRZECKI Bericht etc. 1910 p. 9.

Rhyncogonus sharpi p. 650, *simplex extraneus*, p. 651, *oleae*, *fuscus*, p. 652, spp. n., Hawaiiia, PERKINS Faun. Hawai. 3.—*R. planidorsis* sp. n., BROWN p. 296 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Rhyssomatus sexcostatus sp. n. Nicaragua, CHAMPION p. 198 T.c.—*R. breyeri* sp. n. Bolivia, BRÈTHES p. 221 An. Soc. Argent. 69.

Schlaginhaufenia gen. n. near *Rhabdocnemis*, *valida* sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 37 Abh. Mus. Dresden 13 No. 3.

Schoenherria squamulifera, VETH Tijdschr. Ent. 53 p. 308.

Sclerorrhinus multigranulatus sp. n. Queensland, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 161.

Scyphophorus acupunctatus pl. vii f. 32 p. 152, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.

Sibinia pulcherrima p. 191 pl. ix f. 12, *solaris*, *albidula*, *dissipata*, f. 13 p. 192, spp. n., Centr.-America, CHAMPION T.c.

Sitona lineata, Lebensweise, Verwandlung, Eiablage, Phänologie (Russ.), BRAGINA Choziajstvo Kiev 5 pp. 1407-1414 ff. 1-6.—*S. hispidulus*, WILDERMUTH U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 85 Pt. 3 pp. i-iv & 29-38 ff. 15-19.

Smicronyx; the British species, EDWARDS pp. 132-135 Ent. Mag. 46.—*S. latisquamis* sp. n. Nicaragua pl. ix f. 5, CHAMPION p. 183 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.

Sphenogaster carinirostris sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 26 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Sphenophorus aterrimus, *mundus*, p. 156, *octocostatus* p. 157 pl. vii f. 33, *multipunctatus* p. 158 f. 34, *terricola* p. 161, *lutulentus* p. 162, *lineatus* p. 166 pl. viii f. 7, spp. n., Centr.-America, *ochrens* f. 1 p. 157, *cariosus* f. 2 p. 158, *ocatistriatus* f. 3 p. 159, *reticulaticollis* f. 4 p. 160, *incurrens* f. 5 p. 164, *quadri-*

vittatus f. 6 p. 165, *angustus* f. 8 p. 167, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.—*S. tornowii* sp. n. Tucuman, BRÈTHES p. 226 An. Soc. Argent. 69.

Stenocorynus apicipennis sp. n. Queensland, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 159.

Sternechus breyeri sp. n. Bolivia, BRÈTHES An. Soc. Argent. 69 p. 212.

Strophomorphus brevitborax, *semipureus*, *adanensis*, spp. n., PIC p. 81 Echange 26.

Syarbis goudiei sp. n. Australia, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 170.

Systates elongatus p. 414, *pyriformis*, *albosetosus* p. 415, *rhinorhytus*, *setulosus*, p. 416, *cordatus* p. 417, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21.

Tachygonus quadrisignatus sp. n. Mexico pl. ix f. 32, CHAMPION p. 210 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.

Talaurinus orthodoxus sp. n. Australia, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 162.

Tanymecus brevirostris sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 7 21 p. 405.

Telangia dimidiata sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 34 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Tentegia quadrisignata sp. n. N. S. Wales, LEA p. 520 D. ent. Zs. 1910.

Terires plurisetosus sp. n. Guatemala pl. ix f. 6, CHAMPION p. 183 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.

Thysanocnemis ocularis, *punctata*, *brevis*, spp. n., U.S., CASEY p. 129 Canad. Ent. 42.—*T. exclamationis* p. 190 pl. viii f. 26, *minor* p. 191 pl. ix f. 11, spp. n., Centr. America, CHAMPION Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.

Tigones philpotti sp. n., BROWN p. 57 Bull. No. 1. N. Z. Inst.

Torneuma longipenne sp. n., PIC p. 89 Echange 26.

Trachyphloeus longirostris sp. n. Algerien, FORMÁNEK p. 243 Wien ent. Ztg. 29.—*T. peyerimhoffi* sp. n. Algiers, FORMÁNEK p. 199 Wien ent. Ztg. 29.

Trigonops exophthalmus p. 187 fig. 3, *forticornis* p. 188 fig. 5, *froggatti* p. 189 fig. 4, Solomon islands, *notaticollis* Tasman. isld. p. 190, spp. n., HELLER Wien ent. Ztg. 29.

Tychius schatzmayeri sp. n., PIC p. 90 Echange 26.—*T. horni* sp. n. Australia, LEA p. 515 D. ent. Zs. 1910.—*T. tacitus* p. 132, *hesperis*, *radians*, *dilectus*, p. 133, *nimius*, *texanus*, *probus*, *carolinae*, p. 134, *languidus* p. 135, spp. n., U.S., CASEY Canad. Ent. 42.—*T. (Paratychnus* subg. n.) type *T. prolixus* C., *imbricatus* sp. n. California p. 135, *T. (Microtychnus* subg. n.) *erraticus* p. 136, *puellus*, *atomus*, p. 137, *echinus*, *hystrix*, *vernalis*, p. 138, *fatuus*, *fraterculus*, *grypus*, p. 139, *dulcis*, *imbellis*, p. 140, *porcatus*, *curtipennis*, p. 141, *errans* p. 142, spp. n., N. America, CASEY Canad. Ent. 42.

Tychreus fumosus Queensland, *furvus* West Australia, *reversus* Queensland, spp. n., LEA pp. 619–622 P. Linn. Soc. N. S. Wales 34.

Xerostygnus pullus sp. n., BROWN p. 68 Bull. No. 1 N. Z. Inst.

Xola gen. n. near *Lophotectorus*, *notabilis* sp. n. Neu Guinea, HELLER p. 31 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Yuccaborus lentiginosus pl. viii f. 19, CHAMPION p. 175 Biol. Centr.-Amer. Col. 4 pt. 7.

Zeacalles binodosus sp. n., BROWN p. 69 Bull. No. 1 N. Z. Inst.

Zygops sinuatocollis, *subbifasciata*, *media*, p. 123, *insinuatocollis*, *undulipennis*, p. 124, *geminata*, *heros*, p. 125, S. America, *latevittata*, Mexico p. 124, spp. n., DESBROCHERS Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*Z. trivittata* var. = (*latevittata* Desbr.), *amoenula* = (*Parazygops* *S-maculata* Desbr.), *tridentata* = (*impressiventris* Desbr.), CHAMPION p. 211 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Zymarus angustus sp. n. Queensland, LEA D. ent. Zs. 1910 p. 158.

SCOLYTIDAE.

The genera of *Ipidae* with lists of the species, HAGEDORN Gen. ins. 111 178 pp. 14 pls.

Catalogue of the described *Scolytidae* of America, north of Mexico, bibliographic and synonymic, SWAINE Appendix B to 24th Report of the State entomologist Albany Educ. Dept. Mus. Bull. No. 134 1909 pp. 76–159 pls. 3–17.

Borkenkäfer-Notizen ii, WICHMANN Ent. Bl. 6 p. 209.

Anlage der Gänge durch Borkenkäfer, Eiablage, etc. (Russ.), CHEWYREV St. Petersburg pp. 1–106 figs. 1–70 i.T.

Borkenkäfergänge, Photographieren (Russ.), VINOGRADOV-NIKITIN Lën. žurn. St. Petersburg 40 1910 pp. 765–770 2 pls.

Acanthophorus gen. n. near *Hylesinus*, *brevicollis* sp. n. Usambara, STROHMMEYER Ent. Bl. 6 pp. 69–70.

Carphoborus minimus fossiles, KLEINE Ent. Bl. Nürnberg 5 pp. 217–220.—*C. turinskii* sp. n. Irkutsk, EGGERS Ent. Bl. 6 p. 36.

Cisargus maurus sp. n. Tunis, EGGERS p. 559 D. ent. Zs. 1910.

Corthylus tulcanus sp. n. Ecuador, HAGEDORN D. ent. Zs. 1910 p. 6.

Cryphalus; weiblichen Genitalien, NÜSSLIN Natw. Zs. Landw. 8 pp. 289–298.

Crypturgus maulei sp. n. Litthauen, ROUBAL Rev. russ. ent. 10 p. 203.

Clonoxyton gen. n. near *Xyloctonus*, *cameratum*, *auratum*, *crenatum*, *fuscum*, spp. n., Kamerun, HAGEDORN D. ent. Zs. 1910 pp. 4–5.

Dendroctonus; spp., HOPKINS U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. No. 83 Pt. 1 1909 pp. i–xv 1–169 ff. 1–102 pls. i & ii.

Dryocoetes mediterraneus sp. n. Süd-Frankreich, EGGERS p. 560 D. ent. Zs. 1910.

Eccoptogaster orientalis, *abadjanidis*, spp. n., Kaukasus, EGGERS pp. 557–558 D. ent. Zs. 1910.—*E. scherzgeri* var. n. *sinensis*, EGGERS Ent. Bl. 6 p. 35.—*E. piceae* sp. n. Quebec, SWAINE p. 34 pl. ii Canad. Ent. 42.

Glochiphorus gen. n. near *Hylesinus*, *globosus* sp. n. Madagascar, STROHMMEYER Ent. Bl. 6 pp. 126–127.

Hylesinus micans Larvenleben des Riesenbaskäfers, KOCH Natw. Zs. Landw. Stuttgart 7 pp. 319–340.

Hypothenemus eruditus, NEWBERY p. 83 Ent. Mag. 46.

Kyrtogenius gen. n. near *Ips*, *bicolor* sp. n. Aethiopia, STROHMMEYER Ent. Bl. 6 p. 127.

Lepicercus nitidus sp. n. Sumatra, HAGEDORN D. ent. Zs. 1910 p. 1.

Loganius scaliger sp. n. Argentina, HAGEDORN p. 5 T.c.

Myelophilus piniperda, minor, Fraass (Russ.), VORONCOV Zap. Išsn. Suvalksk. okr. Suvalki 3 7-8 p. 5.

Ozopemon gen. n. p. 1, *theklae* Sumatra p. 2, *obanus* Mentawai-Ins. p. 3, *fuscicollis* Java p. 3, spp. n., HAGEDORN D. ent. Zs. 1910.

Peronophorus n. n. für *Acanthophorus* Strohm., STROHMEYER Ent. Bl. 6 p. 92.

Phloeotribus liminaris, WILSON U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 63 part 9 pp. i-iv 91-108 pls. x-xi.

Pityogenes irkutensis sp. n. Irkutsk, EGGERS Ent. Bl. 6 p. 38.

Pityophthorus carniolicus sp. n. Adelsberg, WICHMANN p. 145 Wien ent. Ztg. 29.

Platypus sulcatus habits, *mutatus* Chap. the same species, STROHMEYER An. Mus. Montevideo 1 p. 85.—*P. andrewesi*, *quadricaudatus*, *indicus*, *retusus*, *circumdentatus*, spp. n., India orientalis, STROHMEYER Ent. Bl. 6 pp. 128-132.—*P. posticus* sp. n., BROWN p. 301 Trans. N. Zeal. Inst. 42.—*P. inimicus* sp. n., BROWN p. 71 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Polygraphus grandiclava Frassfigur, STROHMEYER Ent. Bl. 6 p. 221 1 Taf.

Premnobius cavipennis var. n. *corthyloides* Kamerun, HAGEDORN D. ent. Zs. 1910 p. 1.

Scolytus aratus æquipunktatus n. subsp., *chikisanii*, *curviventralis*, spp. n., Japan, NIJIMA J. Coll. Agric. Sapporo 3 1909 pp. 109-179 7 pls.—*S. multistriatus* in Massachusetts, CHAPMAN Psyche 17 pp. 63-68 pls. iv & v.

Tesserocerus brasiliensis, *gebieni*, spp. n., Brasilia, EWERS Ent. Rdsch. 27 p. 18.

Thamnurgus normandi sp. n. Algerien, EGGERS Ent. Bl. 6 p. 37.

Tomicus dispar food, BEAUVERIE Paris C. R. Acad. sci. 150 pp. 1070-1074.

Xyleborus ishidai, *ebriosus*, *canus*, *septentrionalis*, *alni*, *lactus*, spp. n., Japan, NIJIMA J. Coll. Agric. Sapporo 3 1909 pp. 109-179 with 7 pls.—*X. penicillatus*, *laciniatus*, *joersteri*, Sumatra, infans Mentawai, *sisyrophorus* Tandjong Morawa, p. 7, *crassus*

Sumatra, *tanganus* O.-Africa, *conradti*, *scobinatus*, p. 8, W. Africa, *amplexicauda* Sumatra, *camerunus* Kamerun, p. 9, *barbatus* Sumatra, *siporanus* Mentawai, *amanicus* O.-Africa, p. 11, *tropicus* Kamerun, *cordatus* Mentawai, *derelictus* O.-Africa, p. 12, spp. n. HAGEDORN D. ent. Zs. 1910.—*X. dryographus*, *monographus*, Frassfiguren, STROHMEYER Ent. Bl. 6 pp. 88-91 1 Taf.—*X. serratus* sp. n. N. America p. 162, *obesus* var. *minor* p. 164, SWAINE Canad. Ent. 42.—*X. dispar* Taurien (Russ.), MOKRZECKI Bericht etc. 1910 p. 11.—*X. coffeivorus* sp. n., Java, WEELE Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. 35 pp. 1-6 Taf. (Deutsch); Teysmannia 21 pp. 308-316 fig. (Holländisch).—*X. coffeae* Wurth = *compactus* Eichh., *coffeivorus* van d. Weele = *Cryphalus hampei* Ferrari, STROHMEYER Ent. Bl. 6 p. 86.—*X. coffeae* notes on, WURTH Salatiga Cultuurgids (2e Ge-deelte) 12 pp. 101-105.

Xylocleptes bituberculatus sp. n. Kamerun, HAGEDORN D. ent. Zs. 1910 p. 1.

Xyloterus proximus sp. n. Japan, NIJIMA J. Coll. Agric. Sapporo 3 1909 pp. 109-179 7 pls.

BRENTHIDAE.

Brenthidae aus Kamerun, SCHÖNFELDT Entomol. Tidskr. Stockholm 31 pp. 21-22.

Anisognathus p. 180, *csizkii* sp. n. Dar-es-Salam p. 182, BOLKAY Arch. zool. Budapest 1.

Calodromus pp. 177-179, *simplex* p. 179 Sumatra, *ito* p. 180 Formosa, spp. n., HELLER Notes Mus. Leiden 32.

Eupsalis amitina sp. n. Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 39.

Leptorrhynchus mocsarji sp. n. Hal-mahera, BOLKAY Rovart. Lep. Budapest 17 p. 185.

ANTHRIBIDAE.

Anacerastes scriptus sp. n. Kongo, JORDAN D. ent. Zs. 1910 p. 193.

Anthrribus anguliceps, *rugifer*, *maurus*, p. 72, *suspectus* p. 73, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Araecerus fasciculatus, TUCKER U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 64 part 7 pp. i-iii & 61-64 pl. iii.

Phloeotragus bennigseni, poliopras, spp. n., Kongo, JORDAN D. ent. Zs. 1910 pp. 192-193.

Urodon sinaiticus sp. n. p. 327, DANIEL Bull. Soc. ent. France 1909.

PROTERHINIDAE.

Proterhinus podagricus p. 656, *maurus, echidna*, p. 658, *myrsineus, myrsineoides*, p. 659, *subangularis* p. 660, *platygonioides, heterostictus*, p. 661, *transversalis, excrucians*, p. 662, *facilis* p. 663, *subdeceptor* p. 664, *pipturi* p. 665, *minimus* p. 666, spp. n., Hawaii, also various varr. n., PERKINS Faun. Hawai. 3.

CERAMBYCIDAE.

Revision of *Prionidae* pt. xv, *Acanthophorides*, LAMEERE Ann. Soc. ent. Belgique 54 pp. 240-269; pt. xvi *Prionines* iii T.c. pp. 272-292; pt. xvii *Prionines* T.c. pp. 368-383.

Indiana spp. descr., pp. 1007-1095 ff. 423-475, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Notes synonymiques, GOUNELLE Bul. soc. ent. France 1909 pp. 304-305.

Longicorns living on mulberry trees (Japanese), NAWA Konch. Sek. Gifu 13 1909 pp. 496-503.

Achryson immaculipenne n. n. pro *unicolor* Gounelle 1908, GOUNELLE p. 304 Bull. Soc. ent. France 1909.

Acrocyrta rufofemorata sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 20.

Adrioepa gen. n., *pallidata* sp. n., BROWN p. 74 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Aegosoma metallicum sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 2.

Allophyton sexmaculatum sp. n. Fernando Po, AURIVILLIUS p. 6 T.c.

Alphitopola alboquittata sp. n. Insel Fernando Po, AURIVILLIUS p. 34 T.c.

Anaglyptus mysticoides amasina var. nov., *subapiculis* sp. n. p. 10, PIC [? Echange].

Androeme gen. n. *Oeminae, plagiata* sp. n. D. Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 4.

Bothynoscelis parva sp. n. Insel Fernando Po, AURIVILLIUS p. 33 T.c.

Brachyta punctata semilunata, bisbioculata, korbi, inapicalis, varr. n., PIC p. 18 Echange 26.

Calanthemis thomensis sp. n. Insel St. Thomé, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 19.

Callichroma; Artenübersicht, ROSS Intern. ent. Zs. 4 pp. 59 & 63.—*C. grouvellei* p. 279, *coeruleum* p. 280, spp. n., ACHARD Bull. Soc. ent. France 1910.

Callimoxys brullei, GAHAN & GOUNELLE Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 237.

Catalaxia gen. n. *Ataxiinae* p. 41, *principis* p. 42 sp. n. Prinzen-Insel, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3.

Cerasphorus brunneus sp. n. O.-Africa, HINTZ D. ent. Zs. 1910 p. 308.

Ceroplesis nigromaculata sp. n. Brit. Ost-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 34.—*C. hauseri* sp. n. O.-Africa, HINTZ D. ent. Zs. 1910 p. 308.

Chelidonium plicatulum sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 13.

Chloridolum borneense sp. n. Borneo, AURIVILLIUS p. 13 T.c.

Chrysoprasis; conspectus specierum pp. 23-30, *C. longipes* p. 21 Brasilien, *aurata* Brasilien, *vittata* Venezuela, p. 22, *chlorogaster* p. 23 (ohne Fundortsangabe), spp. n., AURIVILLIUS 7 T.c.

Cleodoxus lineaticollis sp. n. p. 17, GOUNELLE Bull. Mus. Paris 1910.

Closteromerus thomensis sp. n. St. Thomé, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 14.

Clytarlus ultimus sp. n. Oahu, SHARP p. 645 Faun. Hawai 3.

Clytus rhamni temesiensis Germ. und *Clytanthus sartor* F. Müll.-Mimikry? KRAUSSE Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 301-305.

Compsocerus opacipennis p. 140, *chevolati* p. 141, spp. n., GOUNELLE Bull. Soc. ent. France 1910.

Compsodorcadion globithorax radkevitschi subsp. n. Ala-tau p. 60, *pauperum* p. 62, *opulentum* varr. n. Semiretshje, Syr-darja, *luteolum* sp. n. *albidulum* var. n. Ala-tau, p. 63, *formosum* p. 65, *matthieseni* p. 66, *tian-*

shanskii p. 67, **spp. n.**, Semiretshje, *pleonastus* var. n. *glazunovi* **sp. n.** Dzsharkent p. 69, *tschitscherini* var. *abundans*, *perinterruptus*, *abortivus*, *mixtus* n., Vierny, *validipes* Unterschied von *crassipes* p. 71, SUVOROV Rev. russ. ent. 10.

Coptops annobonae **sp. n.** Insel Annobon, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 33.

Corynofrea **gen. n.** *Corynofreinae* subfam. n. p. 37, *mirabilis* p. 38 **sp. n.** Congo, AURIVILLIUS T.c.

Crossotus; Artenübersicht, ROSS Intern. ent. Zs. 4 p. 99.—*C. corticarius*, *aedificatorius*, **spp. n.**, Kilimandscharo, HINTZ pp. 575–576 D. ent. Zs. 1910.

Cyrtofrea **gen. n.** *Crossotinae* p. 36, *albolineata* p. 37 **sp. n.** Brit. Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3.

Demonax transversalis **sp. n.** Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 19.

Didymocantha cognata **sp. n.**, BROWN p. 73 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Docus flavosparsus **sp. n.** Brit. Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 39.

Dolichaspis caesarea Kongogebiet p. 11, *strigosa* Ashanti p. 12, **spp. n.**, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3.

Dorcadion zarcoi p. 285, *merceti* p. 286, *tricolor* p. 287, **spp. n.**, Spain, *auripenne* var. n. *fuscolineatum*, *graellsii* var. n. *matritense*, p. 288, SCHRAMM Bol. Soc. espan. 1910.—*D. caunense* n. n. for *escaleriae* which is a race of *spinolae*, LAUFFER p. 91 Bol. Soc. espan. 1910.—*D. nudipenne riazanum*, *paradoxum alienzanum*, *zarcoi infra-fasciatum*, var. n., PIC p. 51 Echange 26.—*D. heydeni internelineatum*, *mosqueruelense burgolense*, var. n., PIC p. 82 T.c.—*D. ardoisi kricheldorffi*, *vallisoletanum paganettii*, *albicans multialternatum*, *mosqueruelense valencianum*, var. n., PIC p. 79 T.c.—*D. graellsii guadalajaramum*, *bisbilineatum latealbidum*, p. 90, *dejeani baudueri* p. 91, var. n., PIC T.c.

Epipedocera rollei **sp. n.** p. 30, PIC Echange 26.

Ertlia eichelbaumi **sp. n.** Deutsch Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 41.

Erythrus bimaculatus, *axillaris*, p. 8, *assimilis* p. 9, **spp. n.**, Borneo, AURIVILLIUS T.c.

Euchitonina superba **sp. n.** Borneo, AURIVILLIUS p. 10 T.c.

Eunidia cyanoptera **sp. n.** Brit. Ostafrika, AURIVILLIUS p. 41 T.c.

Euryops insignis **sp. n.** Deutsch Ostafrika, AURIVILLIUS p. 34 T.c.

Freia tuberculata **sp. n.** Kamerun, Insel Fernando Po, AURIVILLIUS p. 36 T.c.

Grammoptera ruficornis var. *pallipes*, CHAMPION p. 70 Ent. Mag. 46.—*G. holomelina*, SHARP p. 71 T.c.

Hebestola macilentia p. 18, *caudicans* p. 19, **spp. n.**, GOUNELLE Bull. Mus. Paris 1910.

Heterachthis myrrheus **sp. n.** p. 15, GOUNELLE T.c.

Holopterus antarcticus **sp. n.** Feuerland, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 6.

Hyllisia niveovittata **sp. n.** Engl. Ostafrika, AURIVILLIUS p. 43 T.c.

Idactus heeringi Togo O.-Africa, *usambaricus*, *ocularis*, *vittatus*, O.-Africa, **spp. n.**, HINTZ D. ent. Zs. 1910 pp. 308–310.

Ionthophana schluginhaufeni, *hirticornis*, **spp. n.**, Neu Guinea, HELLER pp. 38–39 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Leptura 6-guttata v. *bipustulata*, HEYDEN Ent. Bl. 5 p. 232.—*L. stragulata hispanica* var. n., PIC p. 27 Echange 26.—*L. flavovittata*, *conicollis*, **spp. n.**, Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 7.

Mallaspis und *Pyrodes*; Artenübersicht; ROSS Intern. ent. Zs. 4, pp. 19–20.

Mallosiola Sem. zur Gattung erhoben, SEMENOV Rev. russ. ent. 9 p. 438.

Mecometopus accentifer p. 15, *riveti* p. 16, **spp. n.**, GOUNELLE Bull. Mus. Paris 1910.

Mecosaspis femoralis, *wittei*, **spp. n.**, Togo, HINTZ D. ent. Zs. 1910 p. 305.

Menyllodes **gen. n.** near *Axiothea*, *diadematus* **sp. n.** Neu Guinea, HELLER pp. 39–40 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Miroclytus gen. n. near *Clytus* p. 17, *brunneipennis* sp. n. Madagascar, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3

Monochamus; Verbreitung in Russland, Synonymie, Synopsis, Katalog der palaarktischen Arten pp. 489–508, *heinrothi* = *saluarius* p. 498, JACOBSON Hor. Sec. ent. ross. 39.

Murosternum moseri sp. n. Usambara HINTZ D. ent. Zs. 1910 p. 306.

Nesoptychias n. n. for *Ptychopterus* Broun, KIRKALDY p. 8 Canad. Ent. 42.

Noserius femoralis sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 3.

Obrium circumcinctum sp. n. Deutsch Ost-Afrika, AURIVILLIUS p. 5 T.c.

Oligosmerus montanus sp. n. Kilimandscharo, HINTZ p. 575 D. ent. Zs. 1910.

Oncideres texana, oviposition, GIRAULT Ent. News 21 p. 226.

Orthoprasis subg. n. vide *Orthoschema*.

Orthoschema conspectus specierum p. 15, *O. vittatum* p. 14 sp. n. Venezuela, *Orthoprasis* subgen. n. p. 17, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3.

Pachydissus schoenigi sp. n. Togo, HINTZ D. ent. Zs. 1910 p. 305.—*P. crinitus* sp. n. Kilimandscharo, HINTZ p. 575 T.c.

Pachyteria; Artenübersicht, Ross, Intern. ent. Zs. 4, p. 153.—*P. moultoni* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 11.

Parandra brunnea, damage chestnut poles, SNYDER U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. 94 pt. 1 pp. 1–12 pls. i & ii.

Paramoecerus gen. n. p. 139, type *Saperda barbicornis* Fabr., with *vestitus* n. var. p. 137, GOUNELLE Bull. Soc. ent. France 1910.

Pentomacrus serratus p. 135, *distinctus* p. 136, spp. n., Haiti, CAMERON Ent. Mag. 46.

Philagathes latus congoanus n. var. (sp. n. ?) Congogebiet, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 30.

Phrynesthis tuberculosa sp. n. Brit. Ost-Afrika, AURIVILLIUS p. 35 T.c.

Phytoecia pustulata, DARBOUX & MINGAUD Bul. soc. Nimes 36 p. 18.

Plagithmysus fractus PERKINS, *immundus* p. 646, *elegans*, *simplicicollis*,

p. 647, SHARP, spp. n. Hawaia, *cristatus* to *Callithmysus* p. 650, Faun. Hawai. 3.—*P. perkinsi* bred, GIFFARD Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 87.

Plocaederus ruficornis sp. n. West-Afrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 4.—*P. kolbei* sp. n. Kilimandscharo, HINTZ p. 574 D. ent. Zs. 1910.

Pogonocherus obscurus Arizona p. 5, *propinquus* California, *pictus* Colorado, p. 6, spp. n., FALL Ent. News 21.

Polyphida argenteofasciata sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 21.

Prosopocera, Artenübersicht, Ross Intern. ent. Zs. 3 pp. 221–223.

Pseudhammus feae sp. n. Insel St. Thomé, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 31.

Pterolophia annobonae p. 39 Insel Annobon, *principis* p. 40 Prinken-Insel, spp. n., AURIVILLIUS T.c.

Pycnopsis brachypteroides sp. n. O.-Africa, HINTZ D. ent. Zs. 1910 p. 306.

Rhaphipodus inermis sp. n. Borneo, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 1.

Rhatymoscelis iheringi fig. 1 p. 47, *dormei* p. 48, spp. n., GOUNELLE Bull. Soc. ent. France 1910.

Rosalia alpina ab. *brancsiki* nov. Ungarn., LACZÓ Rovart. Lap. 17 p. 12.—*R. bouvieri* sp. n. p. 235 fig. p. 236, BOPPE Bull. Soc. ent. France 1910.—*R. lameeri semireducta* var. n. p. 30, PIC Echange 26.—*R. (Eurybatus) nigroapicalis* sp. n. p. 36, PIC T.c.

Saperda innotatipinnis sp. n., PIC p. 2 T.c.

Sophronisca gen. n. nahe *Sophronica*, *grisea* sp. n. Kamerun, Portugisisch-Guinea, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 43.

Sphallenum superbum sp. n. Columbien, AURIVILLIUS p. 5 T.c.

Sternotomis; Artenübersicht, Ross Intern. ent. Zs. 3 pp. 252–253 257–258.

Stixis bispinosa sp. n. Deutsch Ostafrika, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 31.

Temnopsis cyanescens, *rufoscapus*, spp. n., Brasilien, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 3.

Thestus (?) *niveovittatus* sp. n. Borneo, AURIVILLIUS p. 32 T.c.

Trachyderes bonplandi sp. n. p. 17, GOUNELLE Bull. Mus. Paris 1910.

Tylocerus martini, borneensis, spp. n., p. 71, PIC Echange 26.

Xylosteus spinolae merkli var. n. p. PIC p. 66 Echange 26.

Xylotoles gracilis sp. n., BROWN p. 75 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Xylotrechus magnicollis atrithorax var. n. p. 30, PIC Echange 26.—*X. annobonae* sp. n. Insel Annobon, AURIVILLIUS Ark. Zool. 7 No. 3 p. 18.

Zonopterus imitans sp. n. Borneo, AURIVILLIUS p. 10 T.c.

BRUCHIDAE (or LARIIDAE).

Indiana spp. descr., pp. 1233-1242 ff. 555-558, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Bruchus auctus p. 166, *discopterus* p. 167, *griseolus* p. 175, *collusus* p. 176, *perplexus* p. 177, *pugiunculus*, *biustulus*, p. 178, *pulloides* p. 179, *pullus*, *inquisitus*, p. 180, *chiricahuae* p. 181, *lobatus* p. 182, *subserripes* p. 183, *ochreolineatus* p. 186, *atomus* p. 188, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Impressobruchus gen. n. voisin de *Bruchus*, *ruber* sp. n., p. 95, PIC Echange 26.

CHRYSEMELIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 1095-1233 ff. 476-554, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Hispidae di Madagascar, GESTRO Ann. Musco Genova 4 pp. 221-301 pl. iii.

Natural history of larvæ of *Dona-ciinae* (in English), BÖVING Int. Rev. Hydrobiol. 1910 108 pp. and 7 pls.

Halticinenfauna Mittel- und Süd-italiens, PAGANETTI-HUMMLER Zs. Wiss. Insektenbiol. 6 pp. 142-144 169-171.

Cassiden und Cryptocephaliden Paragauys, ihre Entwicklungsstadien und Schutzvorrichtungen, FIEBIGR Zool. Jahrb. Suppl. 12 pp. 161-264 6 Taf.

Acentroptera ohausi sp. n. Ecuador, WEISE Verh. Ver. Brunn 48 pp. 115-162.

Aeschrocnemis graeca ab. *obscurithorax* Pic, HEIKERTINGER p. (53) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60,

Aesernia montana, sculpturata, spp. n., Neu Guinea, HELLER p. 41 Abh. Mus. Dresden 13 3.

Agelastica alni, Verlust der Fähigkeit Blut austreten zu lassen (Russ.), PORTSCHINSKY Naturfreund St. Petersburg 5 1910 pp. 168-169.

Agonia banksi, manilensis, p. 227, spp. n., Philippines, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

Alurnus iheringi Brasil, *forticollis* Ecuador, spp. n., WEISE pp. 103-104 Arch. Naturges. 76.

Amphimela madagassa, rufa, spp. n., Madagascar, WEISE pp. 466-467 Reise Voeltzkow 2.

Amplipalpa intermedia, sternalis, dentipes, fulva, marginata, jucunda, varipes, spp. n., Süd-Amer., WEISE pp. 70-73 Arch. Naturges. 76.

Anisostena prompta sp. n. Sao Paulo, WEISE Verh. Ver. Brunn 48 pp. 151 162.

Anoplitis flavipennis Bolivia, *fuscicornis, picta*, Columbien, spp. n., WEISE l.c.

Anomalispa gen. n. (not described), *crioceriformis* sp. n. Madagascar, GESTRO p. 123 Ann. Mus. Genova 4 and *Anomalispa* gen. n. *Gonophorinae*, *crioceriformis* p. 230 pl. iii f. 3, id. T.c.

Aphthona vulgaris und *corpulenta*, zu *Podagrica*, WEISE Verh. Ver. Brunn 48 pp. 25-53.—*A. moreli, vaulogeri, depressa* var. *ouansenisensis, tauricola, biskrensis*, spp. n., PIC p. 26 Echange 26.—*A. pulla* sp. n. Madagascar, WEISE p. 439 Reise Voeltzkow 2.

Areescus hypocrita Bolivia, *laticollis* Peru, spp. n., WEISE pp. 99-100 Arch. Naturges. 76.

Asbecesta cyanipennis, Synonymie, *senegalensis* ab. n. *allardi* Dahome, WEISE Verh. Ver. Brunn 48 pp. 25-53.

Aspidomorpha miliaris, metamorphosis, habits, BISHOP J. Straits Asiat. Soc. 53 p. 129 pl.

Balayana oberthuerii pl. iii f. 12, *ornata* f. 11, *armata* f. 13, spp. n., Madagascar, GESTRO pp. 122 & 248 Ann. Mus. Genova 4.

Baliosus dentipes Columbien, *intricatus* Brasilien, spp. n., WEISE Verh. Ver. Brunn 48 pp. 115-162.

Barymela gen. n. near *Chrysomela*,
scutellaris sp. n. Madagascar, WEISE
p. 459 Reise Voeltzkow 2.

Blepharida aruensis sp. n. Aru-Insel,
WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.—
B. manilensis sp. n. Philippines p. 142,
WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

Caccommolpus ornatus sp. n., BROUN
p. 77 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Calligrapha rhoda walshiana Knab
var. n. p. 1157, BLATCHLEY Bull. Ind.
Dept. Geol. No. 1.—*C. bigsbyana*, food,
HEGNER Psyche 17 p. 160.

Callispa gracilicornis sp. n. Deutsch-
Ost-Afrika, WEISE Verh. Ver. Brünn
48 pp. 115–162.

Cassida fovangula Reitt. 1901 =
Chiridula semeuovi Weise 1889, mora-
witz G. Jacobs 1894 = *diabolica* Kr.
subsp. *occidentalis*, *comparata* Rybak.
1889 = *parvula* Boh. 1854, JACOBSON
Rev. russ. ent. 10 p. 60.—*C. (Odontiony-
cha) sublesta* sp. n. Usambara, WEISE
Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

Cassida laetifica, *punctatissima*,
striola, Madagascar, WEISE pp. 480–
481 Reise Voeltzkow 2.

Cephalodonta kolbei, Peru, *ovata*,
lugugris, *femorialis* Columbia, *atricollis*
Ecuador, *flohri* Mexico, *trifasciata*
Columbia, *nubila* Mexico, *aemula*, *sparsa*,
brunni, Brasil, *nigripes*, *columbica*,
singularis, Columbia, *simplex* Ecuador,
spp. n., WEISE pp. 113–123 Arch. Natur-
ges. 76.

Cephaloldia deyrollei, habits, LÜDER-
WALDT Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp.
61–63.

Cephalolia polita Brasil, *fulvicollis*
Mexico, *kolbei* Columbia, *fenestrata*
Costarica, *striata* S.-Amer., *partita*
Columbia, *vittipennis* Santos, *collaris*
Columbia, *neglecta* Venezuela, *5-macu-
lata* Peru, *thiemei* Amazonas, *parvula*
obsoleta Brasil, *punctatissima* Mexico,
humeralis Brasilia, spp. n., WEISE
pp. 85–94 Arch. Naturges. 76.

Cercyonia elongata sp. n. Madagascar,
WEISE p. 432 Reise Voeltzkow 2.

Chaetocnema hortensis bremskei var.
n. p. 305, PIC Bull. Soc. ent. France
1910.—*C. tibialis*, Zuckerrüben schäd-
ling im Gouv. Kiev (Russ.), VASILJEV u.
TRZEBINSKI Bericht üb. d. Tätigk.
d. entom. Stat. etc. Kiev 1910 pp. 11–
12.—*C. virens*, *gregaria*, *similis*, *insu-*

(n-8818 j)

laris, *consobrina*, *tantilla*, spp. n.,
Madagascar, WEISE pp. 424–436 Reise
Voeltzkow 2.

Chalcoides aurata var. n. *peloponne-
siaca*, HEIKERTINGER p. (54) Wien
Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Chalcolampra speculifera sp. n.
BROUN p. 77 Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Chalepotatus minor Mexiko, *scitulus*
Brasilien, spp. n., WEISE Verh. Ver.
Brunn 48 pp. 115–162.

Chalepus aenescens Brasilien, *monili-
cornis*, *pusillus*, *circumcinctus*, Ecuador,
spp. n., WEISE Verh. Ver. Brünn 48
pp. 115–162.

Charidotis gibbipennis sp. n. Paraguay,
SPAETH Zool. Jahrb. Suppl. 12 p. 181.

Chilocoristes funestus Pegu, *5-macu-
latus* Java, spp. n., WEISE Verh. ver.
Brünn 48 pp. 25–53.

Chloropterus molderiensis sublimata,
obscuricolor, *pallidicolor*, varr. n., PIC
p. 66 Echange 26.

Chrysochus asclepiadeus bicolor ab. n.
Tyrol, FLEISCHER p. 200 Wien ent. Ztg.
29.

Chrysomela bodemeyeri sp. n. Persien,
WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.
—*C. alata* Semiretshje orient., *dzhun-
garica* Dzhungaria sinensis occ., p. 58,
tianshanica montes Tianshan, *turgaica*
prov. Turgaica mer.-occ., p. 59, spp. n.,
JACOBSON Rev. russ. ent. 10.—*C. tolli*
Nordost-Sibirien p. 54, *birulai* Nordost-
Sibirien und Neu-Sibirische Inseln p.
56 pl. Ic f. 1 3 5 6 7, spp. n., *birulai* var.
glacialis f. 5, *wollosowiczi* p. 59, *novo-
sibirica* p. 60 f. 3, varr. n., *bunpei* sp. n.
Neusibirische Inseln, Jana-Mündung p.
62 f. 2, *septentrionalis* arktisches Sibirien
tundralis var. n. f. 4, *sculpturata* =
septentrionalis var. *sculpturata* p. 64,
JACOBSON Mém. Ac. sc. St. Peterburg
Sér. 8 18 9.

Coelaenomenodera elegantula, *pusilla*.
tuberculata, *lesnei*, p. 120, *simplicicollis*,
pallascens, *heterocera*, p. 121, spp. n.,
Madagascar, GESTRO Ann. Mus. Genova
4.—*C. pusilla* p. 233, *elegantula* p. 236,
lesnei p. 237, *simplicicollis* p. 242, *pall-
ascens* p. 243, *heterocera* p. 244 pl. iii
f. 8, *tuberculata* p. 264 & f. 10, spp. n.,
Madagascar, GESTRO T.c.

Coptocephala rubicunda var. n. *medio-
disjuncta*, FUENTE p. 181 Bol. Soc.
espan. 1910.

Coptocyclus unicatea, madagassa, nova, spp. n., Madagaskar, WEISE pp. 482-483 Reise Voeltzkow 2.

Craspedonisa gen. n., modesta sp. n., Brasil, WEISE p. 125 Arch. Naturges. 76.

Crepidodera cyanipennis subelongata var. n., PIC p. 82 Echange 26.—*C. impressa* England, SHARP p. 27 Ent. Mag. 46.—*C. pallida* sp. n. California p. 158, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Crioceris lilii, Beobachtungen über die Lebens- und Entwicklungsweise von Bemerkungen zu *Chrysomela rufa* und *Phytodecta rufipes*, REINECK Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 65-66.

Cryptocephalus bodongi Beira, varicollis Dahome, spp. n., WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25-53.—*C. integer, gradarius, modulosus, madagassus*, spp. n., Madagaskar, WEISE pp. 453-454 Reise Voeltzkow 2.—*C. imperialis inexterna* n. var., PIC p. 58 Echange 26.—*C. cordiger viascani, angorensis justinii*, n. varr., PIC p. 66 T.c.—*C. sexpustulatus subancorarius*, var. n., PIC p. 91 T.c.

Cteisella egens sp. n. Paraguay, SPAETH Zool. Jahrb. Suppl. 12 p. 180.

Cynorta longicornis, p. 224, quadriplagiata p. 225, spp. n., Philippines, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

Cynortella hildebrandti sp. n. Madagaskar, WEISE p. 465 Reise Voeltzkow 2.

Dactylispa (Triplispa) pallidissima Pegu p. 559, *D. brachyacantha* N.W. Australia p. 562, spp. n., GESTRO Ann. Mus. Genova 4.—*D. corvina, carinifrons, cribricollis*, p. 124, *venustula, pecticornis, exilicornis*, p. 125, *sericeicollis, usta, dentispinis*, p. 126, *rubida, pallidiventris*, p. 127, *horrida, terreculum, argus, lesnei*, p. 128, *dichroa, flaviventris, dives*, p. 129, *xanthogastra, dilutiventris*, p. 130, *lucida* p. 131, spp. n. Madagaskar, GESTRO Ann. Mus. Genova 4; full descriptions, id. T.c. pp. 256-288.—*D. hospes, madagassa*, spp. n., Madagaskar, WEISE pp. 443-444 Reise Voeltzkow 2.

Decatelia varipes sp. n. Columbia, WEISE p. 124 Arch. Naturges. 76.

Demothispa latifrons, basalis, peruana, boliviana, columbica, consobrina, spp. n., Süd-Amer., WEISE pp. 78-80 T.c.

Derocrepis serbica var. n. peloponnesiaca, HEIKERTINGER p. (52) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*D. sodalis scutellaris* n. var., PIC p. 27 Echange 26.

Diabrotica, spp., CHITTENDEN Bull. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. 82 Pt. 6 pp. 67-75 ff. 19-23.—*Diabrotica*, spp., MARSH Bull. U. S. Dept. Agric. Ent. 82 Pt. 6 pp. 76-84.

Diadisa obscura pl. iii f. 20, compacta f. 21 p. 131, saga f. 17, triramosa f. 19 p. 132, spp. n., Madagaskar, GESTRO Ann. Mus. Genova 4.

Donacia misthenkoi sp. n. Transcaucasia, JACOBSON Rev. russ. ent. 10 p. 53.—*D. megacornis* sp. n. Indiana p. 1103, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.—*D. und Macrolea*, Atmung, DEIBEL Zool. Jahrb. Anat. 31 pp. 107-160 mit 2 Taf.

Entymosina gen. n. near *Aphthona*, parvula sp. n. Madagaskar, WEISE pp. 438-439 Reise Voeltzkow 2.—*E. intermedia, aethiops*, spp. n., Madagaskar, WEISE pp. 469-470 T.c.

Erytus banksi sp. n. Philippines p. 226, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

Eubruchys voeltzkowi sp. n. Insel Mafia, WEISE p. 446 Reise Voeltzkow 2.—*E. rufipes* sp. n. Dar-es-Salaam, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25-53.

Eulychius subviolaceus sp. n. Madagaskar, WEISE p. 455 Reise Voeltzkow 2.

Exosoma ugandensis, Synonymie, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25-53.

Fidia viticida, JOHNSON & HAMMAR, U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 89 pp. 1-100 ps. i-x.

Galerucella fergussoni sp. n. Scotland, FOWLER p. 228 Ent. Mag. 46.—*G. nymphaeae* und *sagittariae*, SHARP p. 89 Ent. Mag. 46.—*G. luteola, dannosa* all'Olmo, biologia, danni, simbioti, SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 226-289 25 figs.

Glaucorhabda gen. n. für *Luperus madagascariensis* Jac., WEISE p. 432 Reise Voeltzkow 2.

Glyptoscelis liebecki sp. n. Indiana p. 1137 f. 489, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Goudotina gen. n. near *Stenellina*, bicolor sp. n. Madagaskar, WEISE p. 463 Reise Voeltzkow 2.

Gynandrophthalma indica Jac. identisch mit *divisa* Jac., *viridimaculata* zu *Coptocephala*, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

Haemonia ruppiae, BOULY DE LES-DAIN Feuille Jeunes natural 40 p. 137.

Haltica chrysitis sp. n. Madagaskar, WEISE p. 437 Reise Voeltzkow 2.—*H. abyssinica*, Synonymie, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.—*H. probata* p. 153, *litigata, suspecta*, p. 154, *niti-diventris, convicta*, p. 155, *ovulata* p. 156, *ludoviciana, testacea*, p. 157, spp. n. U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.—*H. cuprascens, aenescens*, p. 1202, *knabii* p. 1203, spp. n., Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Hemisphaerota crassicornis Paraguay p. 55 *nigrina* Bolivia p. 57, *laevicollis* Columbia p. 58, *puerula* Brasilia p. 60, *robusta* Columbia p. 61, spp. n., SPAETH D. ent. Zs. 1910.

Hermacophaga nigripennis, coeruleipennis, spp. n., Madagaskar, WEISE pp. 437–438 Reise Voeltzkow 2.

Hildebrandtina gen. n. *Eumolpinae*, *variegata* sp. n. Madagaskar, WEISE pp. 464–465 Reise Voeltzkow 2.

Hispa proxima sp. n. Deutsch-Ostafrika, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 115–162.

Hispopria opaca sp. n. Luzon, WEISE l.c.

Homaltispa tibiella sp. n. Brasilia, WEISE p. 76 Arch. Naturges 76.

Hoplionota fabricii, bohemani, hildebrandti, thiemei, guerini, kolbei, klugi, spaethi, goudoti, spp. n., Madagaskar, WEISE pp. 475–479 Reise Voeltzkow 2.

Hybosispa gen. n. near *Cephalolia*, *melanura* sp. n. Bolivia, WEISE pp. 96–97 Arch. Naturges. 76.

Ivongius puncticollis sp. n. Madagaskar, WEISE p. 459 Reise Voeltzkow 2.

Lacoptera manilensis Philippines p. 144, *insulana, fallax*, Dutch East Indies, p. 145, spp. n., WEISE Philippine J. Sci. D. 5.—*L. bohemani* nom. n. für *chinensis* Boh., WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.—*L. nodulosa* sp. n. Madagaskar, WEISE p. 480 Reise Voeltzkow 2.

Lachnaeus bidentatus sp. n., PIC p. 19 Echange 26.

(N-8818 j)

Lactica ambrensis sp. n. Madagaskar, WEISE p. 468 Reise Voeltzkow 2.

Lema herbigrada, tuberculosa, voeltzkowi, pp. 421–423, *pembanensis, aliena*, Insel Pemba, p. 448, spp. n., WEISE Reise Voeltzkow 2.—†*L. evanescens* sp. n. Florissant p. 50, WICKHAM Amer. J. Sci. 29.

Leptispa paralleloformis sp. n. Madagaskar, GESTRO p. 224 Ann. Mus. Genova 4.

Longitarsus agilis, sexes, CHAMPION p. 261 Ent. Mag. 46.—*L. jacobyi* sp. n. Madagaskar, WEISE p. 440 Reise Voeltzkow 2.—*L. ambrensis, hildebrandti, madagassus, perpusillus, capilaricornis*, spp. n., Madagaskar, WEISE pp. 470–472 T.c.

Luperodes punctatus, rufescens, scutellaris, famelicus, spp. n., Madagaskar, WEISE pp. 461–463 Reise Voeltzkow 2.—*L. marginalis, atricornis*, p. 149, *curvatus* p. 150, *crassicornis intermixtus*, p. 151, *nigrovirescens* p. 152, spp. n., U.S., FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Luperus impressicollis sp. n. Madagaskar, WEISE p. 461 Reise Voeltzkow 2.—*L. cheesemani* p. 75, *obscurus, diversus*, p. 76, spp. n., BROWN Bull. No. 1 N.Z. Inst.

Megascelis acuminata, baeri, spp. n., PIC p. 87 Echange 26.—*M. donckieri* p. 306, *semiviolacea* p. 307, spp. n., PIC Bull. Soc. ent. France 1910.

Melasoma (*Lina* Redtb.), Etwas über *vigintipunctata*, KLOSSOWSKI Intern. ent. Zs. 4 pp. 123–124.

Melitonoma vinculata, schulzi, spp. n., Dahome, WEISE, Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

Melizanthus junctus Kamerun, *peguensis* Hinterindien, *sexguttatus* Banguay, spp. n., WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.—*M. granulum* sp. n. Madagaskar, WEISE p. 424 Reise Voeltzkow 2.

Metrona manilensis sp. n. Philippines p. 229, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

Monolepta kolbei, aegrotata, cyanoptera, spp. n., Madagaskar, WEISE p. 466 Reise Voeltzkow 2.—*M. bifoveolata* sp. n. Philippines p. 141, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

Neobrotica pluristicta sp. n. Arizona p. 148, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

d 17—2

Nisotra munda Madagaskar p. 433, *pembanensis* p. 451 Insel Pemba, **spp. n.**, WEISE Reise Voeltzkow 2.

Nodostoma laeviusculum **sp. n.** Tokio, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

Nympharescus albidipennis, *emarginatus*, *ocellatus*, **spp. n.**, Columbien, WEISE T.c.

Octhispa designata Mexiko, *angustula*, *femoralis*, *consobrina*, Columbia, *caprea*, *clavareau*, *socia*, Brasilien, **spp. n.**, WEISE T.c.

Ocotoma crassicornis **sp. n.** Brasilien, WEISE l.c.

Oedionychis monticola, *simplex*, **spp. n.**, Madagaskar, WEISE pp. 472–473 Reise Voeltzkow 2.

Ophraea arizonica **sp. n.** Arizona p. 147, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Oreomela bergi Ferghana p. 55, *suavorovi* Semiretshe p. 56, **spp. n.**, JACOBSON Rev. russ. ent. 10.

Orestia; vom systematischen u. geographischen Standpunkt, *bulgarica* **sp. n.**, *alpina* var. *n. hungarica*, HEIKERTINGER p. (42) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Pachybrachys scriptidorsum beckeri, *hippophaes galeazzi*, *hieroglyphus doctoris*, *simius externenotatus*, varr. *n.*, PIC Echange 26 p. 2.—*P. notatus* p. 53, *shasta* p. 56, *carolinensis* p. 55, U.S., *trivittata* Mexico p. 54, **spp. n.**, BOWDITCH Canad. Ent. 42.—*P. elegans* p. 1127, *sticticus* p. 1130, **spp. n.**, Indiana, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Paradownesia hova, *perroti*, **spp. n.**, Madagascar, GESTRO p. 123 & p. 253 Ann. Mus. Genova 4.

Paraphaeton **gen. n.** for *P. tumidulus*, SHARP p. 4 Ent. Mag. 46.

Parnops, *tabula diagnostica specierum* p. 55, *ordossana* **sp. n.** prov. Ordos, JACOBSON Rev. russ. ent. St. Petersburg 10 1910 pp. 54–55.

Paropsida monticola **sp. n.** Neu-Guinea, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

Peniticus wallacei **sp. n.**, BROWN p. 301 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Penthispa parumpunctata Mexiko, *aequatoria* Ecuador, **spp. n.**, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 115–162.

Phaedon concinnus and *armoraciae*, SHARP p. 5 Ent. Mag. 46.—*P. cochleariae* Ausstülpn von Dornen vortauschenden Drüsen durch die Larven (Russ.), PORTSCHINSKY Naturfreund St. Petersburg 5 1910 pp. 176–178.

Pheloticus signatus, *femoralis*, *rufipennis*, **spp. n.**, Madagaskar, WEISE pp. 457–458 Reise Voeltzkow 2.

Phygasia bicolor, *scutellaris*, **spp. n.**, Madagaskar, WEISE pp. 468–469 Reise Voeltzkow 2.

Phyllobrotica amoena **sp. n.** Madagaskar, WEISE p. 460 T.c.—*P. lengi* **sp. n.** Indiana p. 1175, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Phyllotreta crassicornis saadana var. *n.* PIC p. 18 Echange 26.—*P. adanensis*, *floriæni*, **spp. n.**, PIC p. 25 T.c.—*P. vittula* Zuckerrübenschädling im Gouv. Kiev, Generationen (Russ.), VASILJEV u. IRZEBINSKI Bericht üb. d. Tätigk. d., entom. Stat. etc. Kiev 1910 pp. 11–12.—*P. adanensis anatolica* var. *n.* p. 306, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.

Phytodecta rubripennis var. *n. tenebrosus* Japan, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

Phytorus latus **sp. n.** Philippines p. 139, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

Platypria (Dichirispia) corpulenta **sp. n.** Mt. Gomo, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 115–162.

Pleurispa humilis **sp. n.** Madagascar, GESTRO p. 132 Ann. Mus. Genova 4.

Prasocuris phellandrii auf *Caltha palustris*, RUPERTSBERGER Ent. Bl. 6 pp. 33–35.—*P. ovalis* **sp. n.** Indiana p. 1151, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Prionispa tenuicornis p. 554, *crassicornis* p. 556, **spp. n.**, India, GESTRO Ann. Mus. Genova 4.

Proptera immaculata fuscopunctata var. *n.* Philippines, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

Probaenia iheringi Brasilien, *robusta* Bolivia, **spp. n.**, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 115–162.

Promecispa voeltzkowi **sp. n.** Madagaskar, WEISE p. 442 Reise Voeltzkow 2.

Prosmidia suturalis Jac., Farbenabänderung v. *passeti* Fairm., WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

Prosopodonta sulphuricollis Columbia, *soror*, *sulcipennis*. Ecuador, *irregularis*, *corallina*, *5-lineata*, *interrupta*, *fassti*, Columbia, **spp. n.**, WEISE pp. 108–111 Arch. Naturges. 76.

Pseudocolaspis sericea **sp. n.** Dar-es-Salaam, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

Psylliodes solanae **sp. n.**, BROWN. p. 302 Trans. N. Zeal. Inst. 42.—*P. punctulata*, PARKER U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 82 pt. 4 pp. i–iv 33–58 pls. iii–iv; and monographic account, CHITTENDEN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 66 Pt. 6 1909 pp. i–iv 71–92 ff. 12–19 pl. v–vii.

Rhembastus humerosus, *lepidus*, *per simplex*, **spp. n.**, Madagaskar, WEISE pp. 427–428 Reise Voeltzkow 2.

Rhyparida obliterata, *striola*, **spp. n.**, Madagaskar, WEISE pp. 425–426 T.c.

Rhyparidula **gen. n.** near *Rhyparida*, *aciculata* **sp. n.** Madagaskar, WEISE p. 430 T.c.

Sebaethe aethiopica, Synonymie, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.—*S. cyanea* p. 439, *ampla*, **spp. n.**, *balyi* var. n. *soror*, p. 469, Madagaskar, WEISE Reise Voeltzkow 2.

Solenispa bifoveolata, *laetifica*, **spp. n.**, Columbia, WEISE p. 95 Arch. Naturges. 76.

Sphaeroderma nossibeense p. 441, *ambrense*, *flavicorne*, *pulchrum*, *subviolaceum*, *forticorne*, *porphyreum*, *tibiellum*, *madagassum*, **spp. n.**, Madagaskar, *exiguum* n. n. für *parvulum* Weise, WEISE pp. 473–475 Reise Voeltzkow 2.

Sternostena laeta Montevideo, *varians* Peru, **spp. n.**, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 115–162.

Stethotes pubifrons **sp. n.** Neu-Guinea, with var. *fasciata*, WEISE l.c.

Stilpnaspis columbica **sp. n.** Columbia, WEISE l.c.

Syagrus 8-maculatus **sp. n.** Madagaskar, WEISE p. 428 Reise Voeltzkow 2.

Syriacosoma fulvicorne **sp. n.** Madagaskar, WEISE p. 455 T.c.

Synetocephalus **gen. n.** near *Luperodes*, *autumnalis* **sp. n.** California, p. 146, FALL Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Systema sexnotata **sp. n.** Texas p. 159, FALL T.c.

Thyamis brunnea and *lurida*, SHARP p. 130 Entomologist 43.

Uroplata constricta **sp. n.** Columbia, WEISE p. 126 Arch. Naturges. 76.

Xanthophysca kolbei **sp. n.** Madagaskar, WEISE p. 434 Reise Voeltzkow 2.

Xenochalepus annulicornis Peru, *firmus*, *geometricus*, Brasilien, **spp. n.**, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 115–162.

EROTYLIDAE and HELOTIDAE.

Indiana **spp. descr.**, pp. 539–549 ff. 202–207, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Aegithus decoloratus **sp. n.** Columbia, KUHN D. ent. Zs. 1910 p. 249.

Amblyopus concolor, **sp. n.** Vorder-Indien, KUHN p. 232 T.c.

Aulacochilus abdominalis Tonkin, *papuana* Nova Guinea, **spp. n.**, CSIKI Ann. Mus. Hung. p. 444.—*A. mocsaryi* **sp. n.** Australien, CSIKI Rovart Lap. 17 p. 177.

Brechmatriplax **gen. n.** near *Triplax*, *usambarensis* **sp. n.** O-Africa, EICHELBAUM Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 235.

Brachysphaenus maculicollis, *signaticollis*, Brasil, *ellipticus* Merida, *atricaudatus* Ecuador, *laevipennis* Cayenne, *octolinearis* Peru, *argus* Bahia, *clarsignatus* Cayenne, *patruelis* Brasil, *luctuosus* Matto Grosso, *claropictus* Paraguay, *guttiger* Peru, *ocellatus* Bahia, *obliquatus* Peru, *bisquadripunctatus*, *scutulatus*, *decemplagiatus*, *brunneostriolatus*, Brasil, **spp. n.**, 16-*maculatus* var. n. *discedens* Juntas, KUHN D. ent. Zs. 1910 pp. 254–265 338.

Callischyrus apicatus **sp. n.** Ecuador, KUHN p. 231 T.c.

Cyclomorphus sicardi **sp. n.** Peru, KUHN p. 248 T.c.

Cyrtomorphus minimus Nilgiri Hills, *circulus*, *sexmaculatus*, *moultoni*, Borneo, **spp. n.**, *craticularis* var. n. *sumatrensis* Sumatra, KUHN pp. 233–234 T.c.

Encaustes andrewesi **sp. n.** Ceylon, KUHN p. 224 T.c.

Episcaphula nigropygialis Sansibar, *laevipennis* Molukken, *bellopicta* O-Africa, *lepida* Nilgiri Hills, *terminalis* Guinea, **spp. n.**, KUHN pp. 221–223 T.c.

Erotylus bellopectus Argentina, *tectiformis* Matto Grosso, **spp. n.**, *pretiosus* var. n. *infasciatus* Argentina, KUHN pp. 266-268 T.c.

Hapalips texanus **sp. n.** Texas p. 210, SCHAEFFER J. New York Ent. Soc. 18.

Helota lujae **sp. n.** Congo, RITSEMA Notes Mus. Leiden 32 p. 219.—*H. magdalenae* p. 75, *grouvellei* p. 76, *marthae* p. 78, **spp. n.**, Malay Archipelago, RITSEMA op. cit. 33.

Ischyrys lineatus Goyaz, *conductus* Brasilia, *tetragrammus* Argentina, **spp. n.**, KUHN D. ent. Zs. 1910 pp. 228-230.

Linodesmus x-flavus **sp. n.** Kongo, KUHN p. 220 T.c.

Lybas humeralis **sp. n.** Guyana, KUHN p. 248 T.c.

Megischyrys octostriatus **sp. n.** Brasilia, KUHN p. 227 T.c.

Mycotretus derasofasciatus Peru, *expressus* Goyaz, *stillatus* Caracas, *interstitialis* Panama, *discipennis* Brasil, *sexlineatus* Brasil, *ziczac* Columbia, *thoracicus*, *quadristriolatus* Peru, *virgatus* Brasil, *fascipennis* Surinam, **spp. n.**, *ocellatus* var. n. *consociatus* Bogota, KUHN pp. 237-244 T.c.

Oocyranus brunnipes **sp. n.** Cuba, KUHN p. 231 T.c.

Paratritoma bruchi Argentina, *melanoderes* Columbia, *atricaudata* Venezuela, **spp. n.**, KUHN pp. 245-266 T.c.

Prepophorus undatus var. n. *poly-scriptus* Cayenne, KUHN p. 270 T.c.

Priotelus zebra **sp. n.** Rio Manes, KUHN p. 269 T.c.

Pselaphacus procerus, *atricollis*, Argentina, *concinus* Guatemala, **spp. n.**, KUHN pp. 226-227 T.c.

Tapinotarsus maculatus var. n. *octomaculatus* Bogota, KUHN p. 270 T.c.

Triplatoma arcuata **sp. n.** Sumatra, KUHN p. 219 T.c.

Triplax carminea **sp. n.** Madagascar, KUHN p. 247 T.c.

Tritoma sellata **sp. n.** N.-America, KUHN p. 247 T.c.

Typocephalus tricolor **sp. n.** Amazon, KUHN p. 266 T.c.

Xenoscelinus **gen. n.** p. 143, *malaicus* **sp. n.** p. 144, GROUVELLE Bull. Soc. ent. France 1910.

Zonarius limbatus Columbia, *melanoderes* Cordilleren, *duodecimmaculatus* Brasilia, **spp. n.**, KUHN D. ent. Zs. 1910 p. 249-251.

ENDOMYCHIDAE.

Note sur le Catalogue des Endomychides de E. Csiki, SICARD Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 163-164.

Indiana spp. descr., pp. 533-539 ff. 198-201, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Cyrtomychus **gen. n.** near *Stenotarsus*, *coccinelloides* **sp. n.** Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. Zool. Mus. 5 pp. 35-36.

Eumorphus pulchripes, metamorphoses, BUGNION Ann. Soc. ent. France 78 pp. 282-286, fig.

Lamprosphaerula **subgen. n.** ex *Sphaerosoma*, APFELBECK p. (41) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Neosphaerula **subgen. n.** ex *Sphaerosoma*, APFELBECK l.c.

Pseudalexia **gen. n.** near *Sphaerosoma*, *sechellarum* **sp. n.** Seychellen, KOLBE Berlin Mitt. Zool. Mus. 5 pp. 34-35.

Rhymbus ulkei granulatus var. n. p. 535, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Symbiotes duryi WALTON **sp. n.** Indiana p. 536, Blatchley T.c.

COCCINELLIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 506-533 ff. 182-197, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Note sur *Coccinellides*, SICARD Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 159-162.

Determinate evolution in the color-pattern with bibliography, JOHNSON Carnegie Institution Pub. No. 122 pp. i-iv & 1-104 ff. 1-92 tables 1-22.

Adalia bipunctata Lebensgeschichte, MEISSNER Ent. Bl. p. 228; Lebensweise der im Saazer Hopfenbaugebiete, REMISCH Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 242-244.—*A. frigida immaculata* and *postica* varr. n., *annectans sexpustulata*, *ocellata* and *humeralis*, varr. n., p. 71, JOHNSON Carnegie Inst. Pub. No. 122.

Aspidimerus tristis **sp. n.** Philippines p. 231, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

Brachyacantha metator to *Hyperaspis*, CASEY p. 109 Canad. Ent. 42.

Brunus and *B. hoegei* Gorh., WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

Chilocorus quadrimaculatus Deutsch Ost-Afrika, *seminulum* Kisser Insel, spp. n., WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

Cleis picta blanchardi var. n. p. 72, JOHNSON Carnegie Inst. Pub. No. 122.

Cleothora boliviana sp. n. Bolivia, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

Coccinella areata Muls., Umänderung in *boliviana* Muls., WEISE l.c.—*C. californica melanocollis* var. n. p. 62 f. 57, *monticola sellica*, *m. postica*, *m. confluenta*, varr. n., p. 63, JOHNSON Washington Carnegie Inst. Pub. No. 122.

Coelophora personata p. 147, *schultzei* p. 148, spp. n., Philippines, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.—*C. octopunctata* p. 229, *sexguttata* p. 230, spp. n., Philippines, WEISE T.c.

Cryptolaemus montrouzieri pp. 263–270 figs. 106 & 107, ESSIG Pomona Coll. J. Ent. 2.

Endochilus compater sp. n. Kamerun, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

Epilachna gibbera Crotch und *Endomycina* Gorh., Zugehörigkeit zu *Solanophila*, WEISE l.c.—*E. rhizobioides* sp. n. Madagaskar, WEISE p. 515 Voeltzkow Reise 2.—*E. toweri* var. n., *corrupta juncta* var. n., JOHNSON Carnegie Inst. Pub. No. 122 p. 79.

Eriopsis connexa var. n. *libera* Titicaca-See, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

Exochomus guttatus sp. n. Bolivia, WEISE l.c.

Hippodamia convergens, *caseyi*, *defecta* and *pseudoglacialis* varr. n. p. 23, *bouditchi* sp. n. Rocky Mts. p. 45 f. 28, *spuria lineata* var. n. p. 46, *cockerelli* sp. n. Colorado p. 49 f. 33, *sinuata crotchii* var. n. p. 50, *lengi* sp. n. California p. 55, JOHNSON Carnegie Inst. Pub. No. 122.

Hyperaspis teinturieri, CODINA p. 270 Bol. Soc. Arag. 1910.

Lithophilus tenebrosus sp. n. Erythraea, WEISE Verh. Ver. Brünn 48

pp. 25–53.—*L. minimus*, Luristan p. 39, *hissariensis* Buchara p. 40, spp. n., (Russ. + lat. Diagn.), BAROVSKY Rev. russ. ent. 10.

Nephus voeltzkowi sp. n. Madagaskar, WEISE p. 512 Voeltzkow Reise 2.

Olla abdominalis semilunaris var. n. p. 66, JOHNSON Carnegie Inst. Pub. No. 122.

Platynaspis silvestrii sp. n. Colonie du Cap, SICARD Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 118.—*P. trimaculata* Sikkim, *maculosa* China, spp. n., *martini* Sic. identisch mit *obscura* Gorh., WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

Protothea indica sp. n. Sikkim, WEISE l.c.

Rhizobius ventralis pp. 270–274 f. 108, ESSIG Pomona Coll. J. Ent. 2.

Rodolia 8-guttata sp. n. Pegu, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.

Scymnus comorenicus sp. n. Comoren, WEISE p. 514 Voeltzkow Reise 2.—*S. aridus* = (*subsimilis* C.) p. 109, *tenuivestis* = (*calaveras* C.) p. 110, CASEY Canad. Ent. 42.

Stethorus pauperculus, *rotundatus*, characters, p. 232, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

Sticholotis bilineata, *12-punctata*, spp. n., Sikkim, WEISE Verh. Ver. Brünn 48 pp. 25–53.—*S. banksi*, *ovata*, p. 230, spp. n., Philippines, WEISE Philippine J. Sci. D. 5.

Thea vigintiduopunctata, micofagia, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 292–294 fig.

CORYLOPHIDAE.

Indiana spp. descr., pp. 501–506 ff. 180 181, BLATCHLEY Bull. Ind. Dept. Geol. No. 1.

Sacium matthewsi n. n. = *bifasciatum* Matth., *leai* n. n. = *collare* Lea, *africanum* n. n. = *ellipticum* Reitt., CSIKI Rovart. Lap. 17 p. 28.

Sericoderus browni n. n. = *basalis* Broun, *seelandicus* n. n. = *fulvicollis* Broun, *parvus* n. n. = *minutus* Lea, CSIKI p. 28 T.c.

STREPSIPTERA.

Hosts of *Strepsiptera*, ROBERTSON pp. 323–330 *Canad. Ent.* 42.

Translation of Nasonov's papers, with criticisms, bibliography etc., HOFENEDER Ber. Ver. Innsbruck 33 8 + 207 pp. 6 pls.

Austrostylops gen. n. p. 514, *gracilipes* sp. n. W. Australia p. 515 pl. lxvi, LEA Tr. ent. soc. London 1910.

Elenchus melanias sp. n. with var. *silvestris* Hawaia, PERKINS p. 667 Faun. Hawai. 3.

Halictophagus jacobsoni, Parasit von *Ossoides lineatus*, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 66.

Mengenilla gen. n., *chobautii* sp. n. Algeria, HOFENEDER Ber. Ver. Innsbruck 31 p. 34.

Stichotrema gen. n., *dalla-torreaum* sp. n. Admiralitäts-Inseln, HOFENEDER Zool. Anz. 36 p. 47.

Xenos rossii Augen, STROHM Zool. Anz. 36 pp. 156–159.

Apidenfauna von Ostpreussen, Sammelbericht, ALFKER Königsberg Schr. physik. Ges. 50 pp. 320–345.

Hannoverlandes Apidae, GEHRS Hannover Jahresber. nat. hist. Ges. 58–59 Abt. D. pp. 11–41.

An introduction to the study of Rocky mountain bees, COCKERELL & ROBBINS Boulder Univ. Col. Stud. 7 pp. 179–195 ff. 1–50.

Synonymie der neotropischen Apidae; DUCKE D. ent. Zs. 1910 pp. 362–369.

Die statistisch-analytische Methode im Dienste der Bienenkunde; BACHMETJEW D. ent. Zs. 1910 pp. 15–22.

Agapostemon texanus iowensis subsp. n., COCKERELL p. 363 Ann. Nat. Hist. 5.—*A. swainsonae* sp. n. Jamaica p. 142. COCKERELL Psyche 17.—*A. olivaceosplendens* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 492.

Aldidamea grinnelli sp. n. California, COCKERELL p. 22 Ann. Nat. Hist. 5.

Allodape neavei sp. n. Congo, VACHAL p. 323 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*A. leptozonia* sp. n. p. 532, VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.

Amblyapis subg. n. vide *Halictoides*.

Ancyloscelis et genres voisins; BRÈTHES Paris Bull. soc. ent. 1910 p. 211–213.—*A. nigrita* Bolivia, *fuliginosa* Mexiko?, *hirsuta* Bolivia, *duckei* Para., *rufogrisea*, *latipes*, Paraguay, *nigra* Mendoza, spp. n., FRIESE D. ent. Zs. 1910 p. 705–710.—*A. armatitarsis* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 513.—*A. bonariensis* sp. n. Buenos Aires, BRÈTHES p. 294 An. Mus. Buenos Aires 20.

Andrena (Biareolina) norvegica sp. n. Norwegen, STRAND Nytt Mag. Naturv. 48 p. 334.—*A. arima* 129, *caroli*, *punjaubensis* p. 130, *ferozeporensis* p. 131, spp. n., India, CAMERON J. Bombay Soc. 19.—*A. (Micrandrena) amplificata* p. 368, *A. phocata* p. 369, spp. n., Colorado, COCKERELL *Canad. Ent.* 42.—*A. deppeana* Mexico p. 261, *dallasiana*, *tacitula*, p. 262, *subtrita* p. 263, U.S., spp. n., *hirticincta surda* subsp. n. p. 264, *colletina* sexes p. 260, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 5.—*A. peckhami* p. 159 and *clypeonitens* p. 160, males, GRAENICHER *Canad. Ent.* 42.

HYMENOPTERA.

Instinct des Hyménoptères mellifères et ravisseurs; FERTON Paris Ann. soc. ent. 78 1909 (paru en 1910) pp. 401–422.

Styloipised *Hymenoptera*; ROBERTSON *Canad. Ent.* 42 pp. 323–330.

Bau und Mechanik des Flugapparates der Biene; STELLWAAG Zs. wiss. Zool. 95 pp. 518–550 2 Taf.

Die Gliederung des thoracalen Hautskelettes der Bienen und Wespen; ZANDER Zs. wiss. Zool. 95 pp. 507–517 1 Taf.

APIDAE.

Die Panzerschen Apiden, PEETS Jahresber. Ges. Hannover 58–59 Abt. D. pp. 41–56.

Lebensweise der wilden Bienen in Norwegen, LIE-PETERSEN, Bergen Naturen 34 pp. 210–216 figs.

Anthidium lituratum, habits, ESCALERA p. 356 Asoc. espan. 4 sec. 3.—*A. philorum* sp. n. Himalaya, COCKERELL p. 242 Entomologist 43.—*A. subochraceum* Walk., COCKERELL p. 363 Ann. Nat. Hist. 5.—*A. appendiculatum* sp. n. p. 102, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*A. rothschildi* sp. n. p. 530, VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.—*A. glomerosum* p. 313, *neavei* p. 314, *schoutedeni* p. 315, spp. n., Congo, VACHAL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*A. (Proanthidium) chipewaense* sp. n. Wisconsin, GRAENICHER p. 157 Canad. Ent. 42.—*A. harbecki* sp. n. New Jersey, CRAWFORD Ent. News 21 p. 456.—*A. insignissimum*, *olympinum*, *multifasciatum*, spp. n., *latum* var. n. *asuncionanum*, *gregarium* var. n. *continui fasciatum*, Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 544–549.—*A. garleppi* p. 267, *cuzcoense* p. 268, Peru, *patagonicum* Argentinien, *nigerrimum* Peru, *subpetiolatum* Argentinien, p. 269, *A. peruvianum* Peru, p. 270, spp. n., SCHROTTKY Wien ent. Ztg. 29.—*A. duckei*, *portoi*, *albopilosum*, *pygmaeum*, spp. n., Brasilia, FRIESE pp. 693–695 D. ent. Zs. 1910.

Anthophora fulvitaris, habits, ESCALERA p. 357 Asoc. espan. 4 sec. 3.—*A. mercetiana* sp. n. Marocco, VACHAL p. 176 Bol. Soc. espan. 1910.—*A. neavei* p. 323, *expleta*, *postica*, p. 324, spp. n., Congo, VACHAL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*A. medicorum* p. 337, *zombana* p. 338, *leucophora* p. 339, spp. n., Africa, COCKERELL Entomologist 43.—*A. darwini* N. Australia p. 409, *cingulifera* India p. 410, *persicorum* Persia p. 411, *megarrhina* Sikkim p. 413 with var. *soluta* p. 414, *khambana*, *orophila*, Sikkim, p. 415, spp. n. *vulpina waltoni* subsp. n. p. 410, *zonata* subsp. n. *whiteheadi*, *borneensis andrewesi* and *ternatensis*, p. 412, *pulcherrima* var. p. 413, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 5.—*A. preissi* sp. n. W. Australia p. 107, COCKERELL J. New York Ent. Soc. 18.—*A. padiola*, *hastula*, spp. n., p. 523, VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.

Apis mellifica; Parthenogenese Sammelreferat; DALLA TORRE Zool. Zentrabl. 17 p. 485–502; Die Verbindung zwischen Vorder- und Mitteldarm bei der Biene, METZER Zs. wiss. Zool. 96 pp. 539–571 2 Taf.; Befruchtung (Russ.), ŠABARDIN Pčela Jakoterinoslav 11 1910 pp. 50–52; Schwärminstinkt

und dessen Bekämpfung (Russ.), BUTKEVIČ Kazan' Žurn. obšč. pčelov. 1910 pp. 9–13 54–56; Psychik (Russ.), ILJINSKIJ Pčelovodstvo Viatka 10 pp. 93–96 127–130; Länge des Rüssels in verschiedenen Teilen Russlands (Russ.), GORBAČEV Pčelov. žizni. Viatka 5 1910 p. 275; Besuch des roten Klee (Russ.), GOLUBEV Pčelov. žizni. Viatka 5 1910 pp. 237–239; Aufzucht von Ersatz Königinnen (Russ.), MICHAÏLOV Pčelov. žizni. Viatka 5 1910 pp. 200–201; Einfluss der Drohnen auf die Arbeit der Bienen (Russ.), BUTKEVIČ A. Pčelov. žizni Viatka 4 1909 pp. 740–748 781–787 811–828; Intellektuelle Eigenschaften, Aufzucht der Königinnen (Russ.), SUEŽNEVSKIJ G. Pčelov. nur Kiev 1910 5 pp. 3–7; Drohnen und Honigernte (Russ.), BUTKEVIČ, A. Opytn. pasěka Tula 1910 pp. 80–89; Unterdrücken des Schwärmdranges (Russ.), POPOV Russ. pčelovod. list. St. Peterburg 25 pp. 85–89; Uebertragung der Eier (Russ.), OTDĚLNOV Russ. pčelov. list. St. Peterburg 25 p. 273; anatomy, SNOODGRASS U. S. Dept. Agric. Ent. Tech. Ser. 18 pp. 1–162 f. 1–57; Das Geschlecht der Bienenlarven, DICKEL Zool. Anz. 36 pp. 189–191; Längswölbung der Flügel (Russ.), SIMONOVICH Russ. pčelovod. list. St. Peterburg 25 p. 235 f. 1–3; Vererbung väterlicher Merkmale (Russ.), EVDOKIMOV Russ. pčelovod. list. St. Peterburg 25 pp. 198–200; Erziehung grösserer Beinen mit längeren Zungen (Russ.), SNEŽNEVSKIJ Russ. pčelov. list. St. Peterburg 25 pp. 163–172; Hervorbringung produktiverer Rossen (Russ.), SNEŽNEVSKIJ Russ. pčelovod. list. St. Peterburg 25 pp. 17–22; Bau, Tätigkeit etc. (Russ.), POTĚCHIN Chutor St. Peterburg 5 1910 pp. 510–519 587–601 fig. 1–15; Anpassungsfähigkeit der Völker (Russ.), SNEŽNEVSKIJ Pčelov. mir Kiev 1 8 pp. 10–11; Flügellänge und Einträglichkeit des Volkes (Russ.) KOLESNIKOV Pčelov. mir Kiev 1 1 pp. 11–12.

Ashmeadiella aridula sp. n. Colorado, COCKERELL p. 91 Entomologist 43.—*A. howardi* sp. n. California, COCKERELL p. 22 Ann. Nat. Hist. 5.

Augochlora piscatoria p. 490, *vincetana* p. 491, *antillana* p. 492, *buscki* p. 493, *cubana* p. 494, spp. n., Antilles COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus., 37 No. 1717.—*A. aureoviridis*, Argen-

tina, aureocupra Mexico, **spp. n.** FRIESE p. 654 zool. Jahrb. Syst. 29.—*A. holmbergi* **sp. n.**, Peru SCHROTTKY Ent. Rdsch. 27 p. 72.—*A. morrae, lorenzini, thaliana*, **spp. n.**, Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 471–473.

Augochloropsis atripyga, nasigerella, cyaneitarsis danielis, juani, quadripectinata, sexpectinata, villana, guaranitica, pronotalis, horticola, quinquepectinata, basiatra, **spp. n.**, Paraguay, STRAND pp. 475–490 T.e.

Bicolletes bigamica **sp. n.** Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 463.—*B. seydi* **sp. n.** Peru, STRAND p. 8 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.

Bombus; Hummelleben auf Sardinien, KRAUSSE Ent. Rdsch. 27 pp. 15–17 & 23.—*Bombus* der Eversmann'schen Sammlung, Verbreitung in Russland, *latreillellus* var. *bicingulatus*, *zonatus* subsp. *calidus*, *modestus*, *modesta eversmanni* Jakutsk, *dorsodecolor*, *melanophilus*, Altai, *jakovlevi* Jaroslavl, var. n., var. *versicolor*, *pomorum* subsp. *uralensis*, SKORIKOV Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 570–584.—*B. des nordl. Kaukasus, haematurus lunatofasciatus u. flavoimplicatus* varr. n., *sykearum canificus* var. n., *hortorum totocremens* ab. n., *argillaceus nigropleurus* var. n., *soroensis barowskii*, *amicus*, *naeviger*, *conformans*, *colatorius*, varr. n., *zonatus vincoens*, *amabilis*, varr. n., Kaukasus, vorläuf. Diagnosen (Russ.), SKORIKOV Charikov Trav. Soc. natur. 43 pp. 77–84.—*B. nymphae* Ostibirien p. 409, *semenoviellus* Central-russland p. 411, *appolineus* Transkaukasien p. 412, *isherskii* Küstengebiet p. 413, **spp. n.**, *kohli* = *kozlovi* nom. n. (Russ. + lat. Diagn.), SKORIKOV Rev. russ. ent. 9.—*Bombus* von Briansk, *schrencki* (Russ.), VINOGRADOV-NIKITIN Izv. Obsč. izsl. priir. Orlov. gub. Kiev 2 1910 p. 102.—*B. irisanensis* **sp. n.** Philippines, *sumatrensis* var. n. *ardentior*, *rufipes* var. n. *melanopoda*, p. 416, *tunicatus* Sm. p. 417, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 5.—*B. longiceps* Sm. distinguished, COCKERELL p. 505 Ann. Nat. Hist. 5.—*B. waltoni* **sp. n.** Himalaya, COCKERELL p. 239 Entomologist 43.—*B. lacsus* var. *mocsaryi*, MOCSÁRY Rovart. Lap. 17 p. 3.—Zoologische Studien an Hummeln, FRIESE und WAGNER, *mastrucatus* varr. n. p. 47, *terrestris* varr. n. pp. 47–49, *soroensis* varr. n. pp. 49 & 50,

pratorum varr. n. pp. 51 & 52, *derhamellus* var. n. *albocaudatus* Tunis p. 53, *confusus* varr. n. p. 55, *agrorum* varr. n. p. 57, *hypnorum* varr. n. pp. 57 & 58, *silvarum* var. n. *monochromus* Deutschl. p. 58, *pomorum* var. n. *luridus* p. 60, *hortorum* varr. n. pp. 61 & 62, FRIESE u. WAGNER Zool. Jahrb. Syst. 29.—*B. andreae* Japan, *latissimus* Formosa, **spp. n.**, *andreae* var. n. *unicinctus* Japan, FRIESE p. 405 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*B. centralis* taxonomy p. 128, COCKERELL Boulder Univ. Col. Stud. 7.—*B. Blütenbesuche*, AMINOFF Sv. Bot. Tidskr. 3 p. (63)–(64).

Callomelitta turnerorum **sp. n.** Queensland, COCKERELL p. 356 Ann. Nat. Hist. 6.—*C. picta perpicta* subsp. n., COCKERELL J. New York Ent. Soc. 18.

Camplopoem persicum **sp. n.** Persia, COCKERELL p. 504 Ann. Nat. Hist. 5.—*C. luteimaculatum* **sp. n.** Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 497.

Centris maranhensis p. 79, *ocellaris* p. 100, **spp. n.**, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*C. sponsa* var. n. *asuncionis* Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 521.

Cephalapis subg. n. vide *Chelostoma*.

Ceratina huberi, augochloroides, **spp. n.**, p. 84, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*C. rothschildiana* p. 531, *harrarensis* p. 532, **spp. n.**, VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.—*C. tropica* **sp. n.** Philippines p. 119, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.—*C. acantha* and *submaritima* distinguished p. 28, *tejonensis* ♀ p. 29, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 5.—*C. virescens* Honduras, *sericea* Paraguay, *dimidiata*, *laticeps*, Costa Rica, *wagneri* Mexico, *lehmanni* Columbia, *versicolor*, *duckei*, *portoi*, *darwini*, *huberi*, *brunneipes*, *punctiventris*, *muelleri*, *combinata*, *humboldti*, Brasilia, *herbsti* Concepcion, **spp. n.**, FRIESE D. ent. Zs. 1910 pp. 696–704.—*C. morrensis*, *asunciana*, *foveiclypeata*, **spp. n.**, *gossypii* var. n. *asuncionis* Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 504–508.

Chelostoma (*Cephalapis* subg. n.) *jacintanum* **sp. n.** California, COCKERELL p. 23 Ann. Nat. Hist. 5.

Chelynia cusackae **sp. n.** Colorado p. 270, COCKERELL Ent. News 21.

Chloralictus aricensis **sp. n.** Chile, SCHROTTKY Ent. Rdsch. 27 p. 78.

Cilissa atlantis sp. n. Mogador, VACHAL p. 179 Bol. Soc. espan. 1910.

Coelioxys; males of Australian, COCKERELL p. 501 Ann. Nat. Hist. 5.—*C. neavei* p. 315, *piliventris* p. 316, spp. n., Congo, VACHAL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*C. rhombifrons* sp. n. p. 531, VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.—*C. turneri* sp. n. Assam, COCKERELL p. 418 Ann. Nat. Hist. 5.—*C. anisitsi*, *spinipyga*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 550–551.

Colletes rothschildi sp. n. p. 534, VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.—*C. sanctus* sp. n. Himalaya, COCKERELL p. 241 Entomologist 43.—*C. recurvata* p. 192 f. 72, *dilatata* p. 194 f. 73, *lineata* p. 196 f. 74, *volsellata* p. 197 f. 75, *gudalajarensis* p. 198 f. 76, *moctezumensis* p. 200 f. 77, *macconnelli* p. 201 f. 78, *delicata* p. 203 f. 79, *subdilatata*, *capitata*, p. 204, *bombiformis* p. 206, *frontalis* p. 207, spp. n., Mexico, METZ Pomona Coll. J. Ent. 2.—*C. nigritulus*, *chalybaeus*, *ciliatus*, *musculus*, *tomentosus*, *neoqueenensis*, *longiceps*, *aracuriaræ*, *joergenseni*, *steinbachi*, *laticeps*, *herbsti*, spp. n., Argentina, FRIESE Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 645–651.—*C.*, spp., COCKERELL p. 365 Ann. Nat. Hist. 5.

Crocisa luzonensis sp. n. Philippines, COCKERELL p. 418 Ann. Nat. Hist. 5.—*C. albopicta* Queensland p. 217, *ridleyi* Penang p. 218, *iriana* Philippines p. 219, spp. n., COCKERELL Entomologist 43.

Cyphomelissa garleppi sp. n. Peru p. 209, SCHROTTKY J. New York Ent. Soc. 18.

Diadasia afflicta sp. n. New Mexico, COCKERELL p. 366 Ann. Nat. Hist. 5.

Diandrena puthua sp. n. California, COCKERELL p. 24 T.c.

Dianthidium iheringi sp. n. Brasilien p. 270, *erythrocephalum*, and *nectarioides*, to *Dianthidium*, p. 271, SCHROTTKY Wien ent. Ztg. 29.

Diozys pomonæ sp. n. California, COCKERELL p. 169 Canad. Ent. 42.

Disparipes texanus sp. n. Texas, COCKERELL p. 276 Ann. Nat. Hist. 6.

Doeringiella cearensis sp. n. p. 105, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.

Epeolus plumbeus sp. n. p. 103, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*E. eladoradensis* sp. n. Colorado p. 245, COCKERELL

Psyche 17.—*E. asperatus* sp. n. California, COCKERELL p. 25 Ann. Nat. Hist. 5.—*E. osiriformis* sp. n. Paraguay p. 208, SCHROTTKY J. New York Ent. Soc. 18.

Eriades macrognatus sp. n. p. 530, VACHAL Bull. Mus. Paris 1910.

Euaspidis martini sp. n. Natal, VACHAL p. 317 Ann. Soc. ent. Blegique 54.

Eucera metallescens p. 89, *montana* p. 90, *cearensis* p. 91, *labiatarum* p. 92, *compositarum*, *hyptidis*, p. 93, *patellicornis* p. 94, *uncicornis* p. 95, spp. n., DUCKE Rev. Ent. Caen 48.—*E. cinerascens* Walk., COCKERELL p. 364 Ann. Nat. Hist. 5.—*E. ruficollis*, habits, ESCALERA p. 353 Asoc. espan. 4 sec. 3.—*E. andreæ* sp. n. Japan, FRIESE p. 406 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Euryglossa leptospermi, *frenchii*, spp. n., Australia, COCKERELL p. 167 Ann. Nat. Hist. 6.—*E. schomburgki*, *chrysoceras*, *sinapipes*,² spp. n.,¹ Adelaide, pp. 99 & 100, COCKERELL J. New York Ent. Soc. 18.

Euryglossella gen. n., *minima*, *perpusilla*, spp. n., Queensland, COCKERELL p. 263 Entomologist 43.

Euryglossidia gen. n. near *Colletes* p. 358, *rectangulata* sp. n. Australia p. 359, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 6.

Euryglossimorpha subg. n. zu *Euryglossa*, STRAND p. 40 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.

Exomalopsis spegazzinii Jujuy p. 290, *pampeana* Pampa Central, *ascendens* Argentina, p. 291, *trifasciata* Salta, *solitaria* Argentina?, p. 292, *testaceinervis* Jujuy p. 293, spp. n., BRÊTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*E. dasypoda* sp. n., *penelope* var. n. *heteropilosa*, Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 515–516.—*E. fulvipennis*, *ypirangensis*, spp. n., Brasil, SCHROTTKY Ent. Rdsch. 27 pp. 88–89.

Exoneura bicolor, ♂, COCKERELL p. 357 Ann. Nat. Hist. 6.

Greeleyella resinata sp. n. Texas, COCKERELL p. 361 op. cit. 5.

Halictoides mulleri, ♂, COCKERELL p. 24 Ann. Nat. Hist. 5.—*H. (Amblyapis)* subg. n. p. 362) *ilicifoliae* sp. n. California p. 361, COCKERELL T.c.

Halictus norvegicus sp. n. Norwegen, STRAND Nyt Mag. Naturv. 48 p. 337.—

H. arnoldi sp. n. England, SAUNDERS p. 11 Ent. Mag. 46.—*H. tetrazonius* var. n. *constantinus*, *maurctaniae* sp. n. Algeria, STRAND p. 215 Ent. Zs. 24.—*H. squamosus* Kopet-dagh p. 309, *anomolipes* Elisabethpol p. 310, spp. n., LEBEDEV Rev. russ. ent. 10.—*H. rothschildianus* p. 533, *cellulus* p. 534, spp. n., VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.—*H. amanicus* O-Africa, *bibundicus* Kamerun, spp. n., STRAND pp. 42-43 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.—*H. pinna-tus*, *centrosus*, spp. n., Congo, VACHAL p. 328 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*H. simlaensis* sp. n. Simla, CAMERON p. 129 J. Bombay Soc. 19.—*H. dybowskii* Rad. p. 364, *flavovittatus* Kirb. p. 365, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 5.—*H. chinæ* China p. 182, *japanicola* Japan p. 184, *durjilingensis* Darjiling p. 186, *ceylonicus* Ceylon p. 187, *deliensis* Sumatra p. 188, *formosae* Formosa p. 189, *subfamiliaris* Japan p. 191, *mandarinus* China p. 192, *alexoides* Japan p. 194, *kiautschouensis* China p. 195, *carinatifrons* Formosa p. 196, *javanensis* Java p. 198, *pseudoconfluens* China p. 199, *nagasakiensis* Japan p. 201, spp. n., *tetrazonius* var. n. *tsingtouensis* China p. 181, *investigator* China p. 203, *micado* p. 204, *luteitarsellus* p. 206, Formosa, *heymonsi* Formosa p. 207, *luzonicus* Luzon p. 208, spp. n., STRAND Berliner ent. Zs. 54.—*H. (Nesohalictus) robbii* sp. n. Philippine Is. p. 120, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.—*H. ciclandi* p. 272, *chapmani* p. 273, *asperithorax* p. 274, spp. n., Australia, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 6.—*H. vierecki*, ♂, GRAENICHER p. 158 Canad. Ent. 42.—*H. vaporellus* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 366 Canad. Ent. 42.—*H. supercretus* sp. n. Mexico, COCKERELL p. 260 Ann. Nat. Hist. 5.—*H. anisitsianus*, *micantiotum*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 493-495.

Hemisia semilabrosa sp. n. Ecuador p. 142, COCKERELL Psyche 17.

Hesperapis semirudis sp. n. California, COCKERELL p. 24 Ann. Nat. Hist. 5.

Hoplitella gen. n. near *Osmia* p. 169, *pentamera* sp. n. California p. 170, COCKERELL Canad. Ent. 42.

Hoplitis mescalerium sp. n. New Mexico, COCKERELL p. 90 Entomologist 43.

Hyphanthidium flavomarginatum var. n. *muscifforme*, SCHROTTKY p. 271 Wien ent. Ztg. 29.

Leptometria lynchii Chaco, *patagonica* Patagonia, p. 296, *singularis* Argentina? *mendozaana* Mendoza, *tucumana* Tucuman, p. 297, *tarijensis* Tarija p. 298, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

Lithurgus acanthurus sp. n. Congo, VACHAL p. 313 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*L. neoqueenensis*, *osmioides*, *macroglossa*, spp. n., Argentina, FRIESE pp. 658-659 Zool. Jahrb. Syst. 29.—*L. albofimbriatus* Tahiti nec *atratiiformis*, COCKERELL p. 277 Ann. Nat. Hist. 6.

Lonchopria bicellularis sp. n. p. 81, DUCKE Rev. Ent Caen 28.

Macrocera neavei sp. n. Congo, VACHAL p. 324 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Macroglossapis buccosa Vach. (as *Macrocera*) = (*holmbergi* Br.), BRÈTHES p. 301 An. Mus. Buenos Aires 20.

Megachile pyrssa, *M. (Chalicodoma) maurusia*, spp. n., Mogador, VACHAL p. 177 Bol. Soc. espan. 1910.—*M. brachiata*, *attenuata*, spp. n., p. 529, VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.—*M. galhecensis* sp. n. Persia, COCKERELL p. 497 Ann. Nat. Hist. 5.—*M. pulvinata* p. 306, *praetexta*, *gibbidentis*, p. 307, *fastigiata*, *flexa*, *nigrafacies*, p. 308, *neavei* p. 309, *bilooa* p. 310, *nigripollex*, *corneipalmis*, p. 311, *aculeata*, *torula*, p. 312, *chrysopogon* p. 313, spp. n., Congo, VACHAL Ann. Soc. ent. Belgique 54. *M. striolata* p. 131, *heterotrichia*, *semireticulata*, p. 132, *feroziporensis*, *simlaensis*, p. 133, *melanoneura* p. 134, *inepta*, *punjaubensis*, p. 135, spp. n., India, CAMERON J. Bombay Soc. 19.—*M. japonibia* Japan, *funebriicornis* Ceylon, spp. n., STRAND pp. 37-38 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.—*M. pararhodura* p. 278, *mackayensis* p. 279, *ustulatiformis* p. 280, *micrerythra* p. 281, *stalkerii* p. 282, *detersa*, *rhodogastra*, p. 283, spp. n., Australia, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 6.—*M. kurandensis* p. 359, *eucalypti* p. 360, *serricauda* p. 361, *gilbertiella* p. 362, *oculipes* p. 363, *lineatipes*, *sericeicauda*, spp. n., Queensland, COCKERELL T.c.—*M. sequior* p. 108, *semicandens*, *phenacopyga*, p. 109, *vestitor* p. 110, spp. n., *nasuta argenteifer* subsp. n., *preissi*, *adelaidae*, p. 111,

remoutla, *trichognatha*, p. 112, spp. n., Australia, COCKERELL J. New York Ent. Soc. 18.—*M. pugnata* variation p. 128, COCKERELL Boulder Univ. Col. Stud. 7.—*M. santaerosae* sp. n. Peru, STRAND p. 10 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.—*M. quadrispinosella*, *trinidadensis*, *bernardinensis*, *anisitsiana*, *asuncicola*, *fasciatricella*, *atritarsis*, *atricostifera*, *subhyalinella*, *lorenzicola*, *fumicosta*, *villosifacies*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Jena Syst. 29 pp. 526–538.—*M. flavitegulata*, *morrensis*, *hilarimorpha*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 540–542.—*M. coelioxiformis* n. n. für *coelioxoides* Schrottky, SCHROTTKY p. 540 D. ent. Zs. 1910.—*M. felina* Gerst. to *Gronoceras*, COCKERELL p. 417 Ann. Nat. Hist. 5.—*M. inquirenda*, nest-habits LÜDERWALDT Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 297.—†*M. praedicta*, COCKERELL p. 429 Nature 82.

Megapyge chrysopyga = (*maculariformis* Cock.), COCKERELL p. 29 Ann. Nat. Hist. 5.

Melipona subnitida sp. n. p. 107, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*M. picadensis*, *paraguayaca*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 554–555.

Melissa lendiana sp. n. Argentina, FRIESE p. 657 Zool. Jahrb. Syst. 29.

Melissodes agilis taxonomy p. 128, COCKERELL Boulder Univ. Col. Stud. 7.—*M. atrifera* p. 256, *collicciata* p. 257, *civica* p. 258, spp. n., Mexico, *atrifera sandiarum* subsp. n. New Mexico p. 257, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 5.—*M. aurigenia* valid, *snowii* var. of *agilis*, p. 278, *lupina composita* var. n. p. 281, TUCKER Trans. Kans. Acad. 22 1909.—*M. uruguayensis* Uruguay, *venturii* Argentina, *catamarcensis* Argentina, *silvicola* Paraguay, *monteridensis* Uruguay, *pseudogilva* Argentina, *melochiae* Paraguay, *minarum* Brasilia, spp. n., BERTONI & SCHROTTKY Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 574–582.—*M. graciosus* Misiones, *sparsus* Argentina, p. 302, *rufithorax* Tarija and Jujuy, *sobrinus* Misiones p. 303, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

Melissoptila inducens Buenos Aires p. 299, *malvacearum* Jujuy, *argentina* Mendoza, p. 300, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*M. pauloensis* sp. n. Brasilia, SCHROTTKY Ent.

Rdsch. 27 p. 88.—*M. vulperula*, *richardiae*, *nudiventris*, *pterocauli*, *neomorensis*, spp. n., Paraguay, BERTONI & SCHROTTKY Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 589–593.

Melitoma ? nigrotarsalis sp. n. Parana, BRÈTHES p. 293 An. Mus. Buenos Aires 20.

Melitta altissima sp. n. Himalaya, COCKERELL p. 240 Entomologist 43.

Melittosmithia, type, COCKERELL p. 358 Ann. Nat. Hist. 6.

Meroglossa eucalypti p. 18, *sculptisima*, *lactifera*, p. 19, *luxuriosa* p. 22, *denticauda* p. 24, spp. n. Queensland, *turneriana viridimutans* p. 21, *perviridis cassiaefloris* p. 22, *varicolor eboracina* p. 23, subsp. n., COCKERELL T.c.

Mesochaira bicolor elizabethae subsp. n. Ecuador, COCKERELL Psyche 17 p. 247.

Neocorymura n. n. für *Cacosoma* Sm., SCHROTTKY p. 540 Dent. Zs. 1910.—*N. mapiriensis*, *banghaasi*, spp. n., Bolivia, SCHROTTKY Ent. Rdsch. 27 p. 72.

Neoprosope, table, PERKINS Faun. Hawai. 2 pp. 601–604, *ombriae* sp. n. Hawaii p. 604.

Nesohalictus subgen. n. vide (*Halictus*).

Nomada rufinasutana sp. n. Algeria, STRAND p. 216 Ent. Zs. 24.—*N. multicolor* sp. n. p. 106, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*N. waltoni* sp. n. Himalaya, COCKERELL p. 239 Entomologist 43.—*N. testaceobalteata* sp. n. Borneo, CAMERON p. 7 T.c.—*N. mutans* p. 91, *semisuaris*, *civilis spokanensis*, p. 92, *malonella* p. 93, *malonia*, *N. (Gnathias) perplexans*, p. 94, *itamera*, *orcusella*, p. 95, spp. n. and subsp. n., Washington, COCKERELL Psyche 17.—*N. fontis* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 367 Canad. Ent. 42.—*N. vicinalis aldrichi* subsp. n., COCKERELL p. 368 Ann. Nat. Hist. 5.

Nomia clavisetis p. 325, *illota* p. 326, *uncispinis*, *lucidula*, p. 327, spp. n., Congo, VACHAL An. Soc. ent. Belgique 54.—*N. aurantifer* p. 501, *darwinorum* p. 520, Australia, *N. (Crociaspidia) muscatensis* Arabia, spp. n., *N. iridescens* var. n. *ridleyi*, *N. (C.)*, *lamellata* Sm. sexes, p. 503, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 5,

—*N. takauensis* sp. n. Formosa, FRIESE p. 407 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.
 —*N. subaustratica* sp. n., *flavoviridis adelaidella* subsp. n., p. 106, *hippophila, victorinae*,* p. 107, spp. n., Australia, COCKERELL J. New York Ent. Soc. 18.—*N. fedorensis* p. 277, *maneei*, spp. n., N. America, *nortoni* var. n. *plebeia*, p. 276, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 6.—*N. bolliana* sp. n. Texas, COCKERELL p. 259 Ann. Nat. Hist. 5.
 —*N. pattoni* sp. n. Mississippi and Alabama p. 292, *arizonensis angelesia* subsp. n. p. 293, *persimilis* Ckll. = *triangulifera* Vachal p. 294, *cressoni* Westw. = *nortoni* Cress., *californica* California, p. 296, *acus* California p. 296, *tetrazonata* Arizona p. 297, spp. n., *tacita* Cam. = *Agapostemon sicheli* Vachal, *cilliba, caelestina* = *Agapostemon*, p. 298, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Odyneropsis apicalis sp. n. p. 307, DUCKE Bull. Soc. ent. France 1909.

Osiris parvicollis sp. n. p. 105, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.

Osmia: relation entre la taille de l'adulte et la quantité de nourriture absorbée par les larves, POPOVICI-BAZNOSANU Paris C. R. soc. biol. 68 pp. 480-481.—*O. bicornis*, travail, SOUNY Bull. Mus. Paris 16 p. 196.—*O. nasoproducta* sp. n. p. 406, FERTON Ann. Soc. ent. France 78.—*O. rufa* POPOVICI-BAZNOSANU Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 224-228.—*O. loti* and *manicata*, characters, MORICE pp. 155-159 Tr. ent. Soc. London 1910.—*O. aduncoides* sp. n. Algeria, STRAND p. 216 Ent. Zs. 24.—*O. pilicornis* en Suisse, JACOB p. 27 Rameau Sapin Neuchâtel 40 1906.—*O. scorpiæ* sp. n. Mogador, VACHAL p. 178 Bol. Soc. espan. 1910.—*O. gabrielis, grinnelli*, p. 120, *sanctæroseæ, pogonigera*, p. 121, *pasadenæ*, p. 122, spp. n., California, COCKERELL Ent. News 21.—*O. cara* p. 271, *casta, putata, nassa*, p. 272, spp. n., California, COCKERELL T.c.—*O. besseyæ* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 92 Entomologist 43.—*O. remotula* p. 170, *O. (Gnathosmia) louisianæ* p. 171, spp. n., N. America, COCKERELL Canad. Ent. 42.—*O. permorata* p. 310, *globosiformis* p. 311, *pseudamala, eutrichosa*, p. 312, spp. n., Colorado, COCKERELL T.c.—*O. grindelinae* sp. n. Colorado p. 246, COCKERELL Psyche 17.

Oxæa texana to *Protoxæa*, COCKERELL p. 275 Ann. Nat. Hist. 6.

Palæorhiza and *Meroglossa*, sexes, trophi, COCKERELL p. 311 Nature 83.—*P. melanura* p. 499, *flavomellea, basilura*, p. 500, spp. n., Queensland, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 5. *P. perkinsi* sp. n. Queensland p. 98, COCKERELL J. New York Ent. Soc. 18.

Panurginus paraguayanus, brunneicornis, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 496-497.

Panurgus mercei sp. n. Madrid, VACHAL p. 179 Bol. Soc. espan. 1910.

Paranomia venablesii Ashm. = *Halictus farinosus* Sm. p. 298, COCKERELL Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Parasphcodes plorator sp. n. Melbourne, COCKERELL p. 274 Ann. Nat. Hist. 6.

Paraogochlora n. n. für *Augochloropsis* Schrottky, SCHROTCKY p. 540 D. ent. Zs. 1910.

Pasiphaë cameroni to *Pseudopanurgus*, COCKERELL p. 367 Ann. Nat. Hist. 5.—*P. iheringi*, sleeping habits, LÜDERWALDT Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 297, and SCHROTCKY T.c. p. 298.—*P. iheringi* sp. n. Brasil, SCHROTCKY Ent. Rdsch. 27 p. 56.

Perdita pallidipennis p. 101, *maculipennis* p. 102, *citrinella* p. 103, spp. n., Wisconsin, GRAENICHER Canad. Ent. 42.

Prosopis; table of Australian, COCKERELL pp. 133-140 Ann. Nat. Hist. 5.—*P. husela* sp. n., *elegans huseloides* subsp. n., Queensland, COCKERELL p. 498 T.c.—*P. eugeniella* p. 25, *microphenax* p. 26, *infans, constrictiformis, nigropersonata*, p. 27, *cyanophila, xanthopoda*, p. 28, *cassiae, pachygnatha*, p. 29, spp. n., Queensland, *nubilosa subnubilosa* p. 25 subsp. n., COCKERELL op. cit. 6.—*P. xanthaspis* p. 160, *nubilosella, bicuneatâ*, p. 161, *philoleuca, itamuca*, p. 163, *aposuara* p. 164, *cyaneomicans, cenibera*, p. 165, *plebeia* p. 166, *doddi* p. 167, spp. n., Australia, *nigrifrons* var. p. 163, *euxantha* n. n. for *xanthopoda* C. p. 166, COCKERELL T.c.—*P. chrysaspis, chrysognatha*, p. 102, *indicator* p. 103, *dromedarius, callosa*, p. 104, *trilobata, rollei*, p. 105, spp. n., Australia,

COCKERELL J. New York Ent. Soc. 18.—*P. hesperiphila* p. 29, *pasadenae* p. 30, spp. n., California, *polifolii* ♀ p. 29, COCKERELL Ann. Nat. Hist. 5.—*P. grossicornis* p. 67, *magniclavus* p. 68, *megalogitis* p. 69, *subtristis*, *excavata*, p. 70, *supracurta* p. 71, Colorado, spp. n., SWENK & COCKERELL Ent. News 21.—*P. binghami* sp. n. Maine, LOVELL p. 180 Psyche 17.—*P. mapiriensis* p. 133 Bolivien, *bequaerti* Peru, *brasiliensis* Brasilien, p. 134, *peruviana* p. 135 Peru, *sculptilis* Bolivien, *stenops* S. Paolo, p. 136, *boliviana*, *bothros*, p. 137, Bolivien, spp. n., SCHROTTKY Wien ent. Ztg. 29.—*P.*, clef analytique des espèces Suisses, JACOB Rameau Lapin Neuchâtel 39 1905.

Prosopistemon merged in *Prosopis*, COCKERELL p. 311 Nature 83.

Psaenythia fumipennis, *tomentifera*, *bernardiensis*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 498–499.

Pseudomelecta pasadensis sp. n. California, COCKERELL p. 27 Ann. Nat. Hist. 5.

Psithyrus lissonurus Ungarn., MOCSÁRY Rovart. Lap. 17 p. 3.

Ptilothrix adolphi, *corrientium*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 510–512.—*P. lynchii*, *chacoensis*, p. 294, Chaco, *megasoma* Mendoza, *albidohirta* Jujuy, p. 295, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

Rhinocolletes subg. n. for *C. nasutus* Sm., COCKERELL p. 242 Entomologist 43.

Sphecodes (*Sphecodium*) *nitidissimus* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 367 Canad. Ent. 42.—*S. davisii*, GRAENICHER p. 159 Canad. Ent. 42.—*S. minarum*, *brasiliensis*, spp. n., Brasil. SCHROTTKY Ent. Rdsch. 27 p. 63.

Stilpnosoma semisericeum to *Pachyprosopis*, COCKERELL p. 167 Ann. Nat. Hist. 6.

Svastra segmentaria, *mimetica*, Mendoza, *patagonica* Patagonia, p. 304, *tucumana* Tucuman, *subapicalis* Lagoa Santa, p. 306, *ameghinovi*, *basirufa*, Patagonia, *brachyura* Argentina, p. 306, *cordubensis* Cordoba p. 307, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

Tetralonia spoliata Walk., COCKERELL p. 364 Ann. Nat. Hist. 5.—*T. okinawae* p. 407 Okinawa, *japonica* p. 408 Süd-

japan, spp. n., FRIESE Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*T. fulva* Jujuy p. 307, *tornowii* Tucuman, *squalida*, *chubutina*, Chubut, p. 308, *vara* Cordoba, *sobria* Patagonia, p. 309, *spiegazzinii* Jujuy, *saltenensis* Salta, p. 310, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*T. spiniventris* sp. n. Mendoza, FRIESE p. 710 D. ent. Zs. 1910.—*T. orientalis* Uruguay, *leucocephala* Brasilia, *iheringi* Brasilia, *quadrata* Paraguay, spp. n., BERTONI & SCHROTTKY Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 569–572.—*T. lorencicola* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 509.—*T. luederwaldti* sp. n. Brasil, SCHROTTKY Ent. Rdsch. 27 p. 78.

Tetrapedia duckei, *gigantea*, *haeckeli*, *nigripennis*, spp. n., S. America, FRIESE pp. 62–64 D. ent. Zs. 1910.—*T. morricola*, *monacha*, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 518.—*T. tarijensis* sp. n. Tarija, BRÈTHES p. 289 An. Mus. Buenos Aires 20.

Thrincostruma lemuriæ sp. n. Madagascar, COCKERELL p. 505 Ann. Nat. Hist. 5.

Thygater arechavaletæ sp. n. Uruguay, BERTONI & SCHROTTKY Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 586.

Triepeolus subalpinus sp. n. Colorado p. 245, COCKERELL Psyche 17.—*T. denverensis* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 91 Entomologist 43.—*T. gabrielis* sp. n. California, COCKERELL p. 27 Ann. Nat. Hist. 5.

Trigona pilicornis sp. n. p. 108, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*T. guianæ* sp. n., COCKERELL p. 366 Ann. Nat. Hist. 6.—*T. rufoides* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 558.

Turnerella gen. n. near *Euryglossa*, *gilberti* sp. n. Queensland, COCKERELL p. 262 Entomologist 43.

Xenoglossa crawfordi sp. n. Mexico, COCKERELL p. 367 Ann. Nat. Hist. 5.

Xenoglossodes excurrens = (*Melissodes pecosella verbesinarum* C.), COCKERELL p. 259 T.c.

Xylocoopa trochanterica, *pusulata*, p. 319, *rejecta* p. 320, X. (*Koptorthosoma*) *insola* p. 321, *nigricans* p. 332, spp. n., Africa, VACHAL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—X. *ruficeps* p. 408, *sauteri* with var. *nigrescens* p. 409, spp. n., Formosa, FRIESE Verh. z.-b. Ges. Wien 1910.—

X. media sp. n. p. 531, VACHAL Bull. Mus. Paris 1909.—*X. cearensis* sp. n. p. 85, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*X. violacea*, CODINA Bol. Soc. Arag. 1910 p. 142.

DIPLOPTERA = VESPIDAE, EUMENIDAE
AND MASARIDAE.

Vespidæ et Masaridæ, 2 liste von Paraguay, DU BUYSSON T.c. pp. 237–241.

Révision des Guêpes sociales polygames d'Amérique, DUCKE Ann. Mus. Hung. 8 pp. 448–544 17 figs.

Vespidæ von Paraguay, DU BUYSSON Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 231–236.

Nests of *Pachymenes sericea*, *Eumenes belfragii* and *fraterna*, MANTERO pp. 539–541 pl. iv Ann. Mus. Genova 4.

Abispa paragioides sp. n. Port Darwin, *australis* sexes, MEADE-WALDO p. 49 Ann. Nat. Hist. 5.

Ancistrocerus tenuatus sp. n. Colorado p. 286, TUCKER Trans. Kans. Acad. 22 1909.—*A. howardi* sp. n. Texas p. 78, CAMERON Pomona J. Ent. 1 1909.

Belonogaster; evolution of the instinct, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 151 p. 553.—*B. tessmanni* sp. n. Spanisch Guinea, SCHULTHESS RECHBERG Soc. ent. 25 p. 45.—*B. massaicus* p. 171, *erythrospilus* p. 172, *gracilis* p. 173, *sex-maculatus* p. 174, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 6.

Calligaster turneri sp. n. Assam, MEADE-WALDO p. 35 Ann. Nat. Hist. 5.

Ceramiopsis gen. n. Masaridae p. 531, *gestroi* sp. n. Sud-America p. 533, ZAVATTARI Ann. Mus. Genova 4.

Elimus = (*Ischnocoelia* Perk.), *E. ferrugineus*, p. 38, *mackayensis* p. 39, *robustus*, Australia, *arabicus* Tajura, p. 40, spp. n., MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 5.

Eumenes xanthaspis p. 175, *meruensis* p. 176, *erythrospila* p. 178, *erythraspis* p. 179, *variventris* p. 180, *crassinoda* p. 181, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 6.—*E. janseii* p. 157, *maculinoda* p. 156, *ornativentris* p. 157, *pulchripennis* p. 158, *spilocera* p. 159, spp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*E. pulcherrimus*,

stuhlmanni O.-Africa, *tessmanni* W.-Afr., *aterrimus* O.-w. W.-Afr., *affinis* O.-Afr., *femoratus*, *capensis*, S.-Afr., *fuellbornianus*, *schultzeanus* Sansibar, spp. n., SCHULTHESS Soc. ent. 25 p. 17–19.—*E. assamensis* Shillong, *nicobarica* Nicobar islds., p. 41, *waltoni* Sikkim p. 42, *bigletti* Gold coast, *nigritarsis*, p. 43, *E. (Pareumenes?) australensis* p. 44, Queensland, spp. n., *ovaluensis* = (*Belonogaster bidentata* Kirb.) p. 42, MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 5.—*E. arbustorum*, habits, ESCALERA p. 351 Asoc. espan. 4 sec. 3.—*E. conica*, breeding, RAMAKRISHNA HIYAO Bombay J. Bombay Soc. 20 p. 243.—*E. roemeri* sp. n. Oligocæn Deutsche, HANDLIRSCH Ber. Senckenb. Ges. 41 p. 265.

Gayella pulchella Sm. to Montezumia, MEADE-WALDO p. 47 Ann. Nat. Hist. 5.

Icaria cohni sp. n. p. 306, DU BUYSSON Bull. Soc. ent. France 1909.—*I. africana*, *nigrofemorata* p. 170, *oviriscutus* p. 171, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 6.

Ischnogaster strandi sp. n. p. 39, DU BUYSSON Bull. Soc. ent. France 1910.—*I. lorai* sp. n. New Guinea, DU BUYSSON p. 313 Ann. Mus. Genova 4.

Jugurtia escalerae sp. n. Persia, MEADE-WALDO p. 33 Ann. Nat. Hist. 5.

Katamenes gen. n. near *Eumenes*, *watsoni* sp. n. India, MEADE-WALDO p. 46 T.c.

Labus maculicollis p. 181, *annulipes* p. 182, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 6.—*L. annulatus* Durban, *superbus* White Nile, p. 36, *punctatus* India p. 37, spp. n., MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 5.

Leptochilus cratocerus sp. n. Nevada p. 122, CAMERON Pomona J. Ent. 1 1909.

Megacanthopus lemoulti p. 217, *duckei* p. 218, *wagneri* p. 219, spp. n., DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 27.

Montezumia burmanica = (*bisulcata* Cam.), *M. wallacei* sp. n. Sumatra, MEADE-WALDO p. 47 Ann. Nat. Hist. 5.—*M. vigili* sp. n. Alta Gracia, BRÈTHES p. 285 An. Mus. Buenos Aires 20,

Nortonia = (*Euchalcomenes* Turn.), *N. rechbergi* n. n. for *viridis* Schulthess-Rechb., MEADE-WALDO p. 48 Ann. Nat. Hist. 5.

Odynerus meyeri p. 184, *rotundiscutis* p. 185, *pulchripilosellus*, *meruensis*, p. 186, *stiraspis* p. 187, *sjoestedti*, *yngei*, p. 188, *kilimandjaroensis*, *rufo-4-pustulatus*, p. 189, *armatiscutis* p. 190, *enemophilus*, *curvifurfolineatus*, p. 191, (*Ancistrocerus*) *kibonotensis*, p. 192, (*Nortonia*?) *lineaticollis*, (*Nortonia*) *massaicus*, p. 193, *maculiscapus*, *striativentris*, p. 194, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 6.—*O. determinatus* p. 163, *euryspilus*, *indecorus*, p. 166, *penstratus* p. 164, *scripticeps* p. 167, *spoliatus* p. 165, *tegularis* p. 166, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*O. rufo-bimaculatus* p. 136, *O. (Aneistrocerus) fusciscutis*, *O. ornaticaudis*, p. 137, spp. n., India, CAMERON J. Bombay Soc. 19.—*O. confluentus* = (*hyades* Cam.), *latipennis* = (*silicinus* Cam.), p. 100, *miniatus* Sauss. = (*P. pulchellus* Sm.), *kottentottus* Sauss. = (*erythrosphilus* Cam.), p. 101, *O. (Leionotus) moultoni* Sarawak p. 101, *O. (Symmorphus) tukvirensis* India p. 102, *O. (Aneistrocerus) assamensis*, *androcles*, p. 103, *waltoni* p. 104, *O. (Hypodynerus?) hirsutus* p. 105, India, *O. (Leionotus) wellmani* p. 106, *simplicidentatus*, Africa, *O. rarotongae* Rarotonga, p. 107, *O. (Leionotus) woodfordi* Solomon islds. p. 108, *O. (Aneistroceroides) batesi* Ega p. 109, spp. n., MEADE-WALDO Ann. Nat. Hist. 6.—*O. macfarlandi* p. 79, *blakeanus* p. 80, *bradleyi*, *bruesi*, p. 81, *tosquineti*, *acuticarinatus*, p. 82, *pallidipictus* p. 83, spp. n., U.S., CAMERON Pomona J. Ent. 1 1909.—*O. sapelloensis* p. 125, *deficiens* p. 126, *viereckii*, *trichosomus*, p. 127, *approximatus* p. 128, *mediatus* p. 129, *crassispinus*, *sulciventris*, p. 130, *jeromensis* p. 131, *congressensis* p. 132, *tanynotus*, *leucospilus*, p. 133, spp. n., U.S., CAMERON T.c.—*O. (Hypodynerus) fuscipennis* p. 286, *joergenseni* p. 287, Mendoza, *O. (Stenodynerus) mendicus* La Paz p. 288, spp. n., BRËTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*O. thersites* p. 609, *lipocharis*, *subegens*, p. 310, spp. n., Hawaïa, PERKINS Faun. Hawaï 2.

Pachymenes elegans and *viridis* Sm. to *Nortonia*, MEADE-WALDO p. 48 Ann. Nat. Hist. 5.

(N-8818 j)

Paragia maculata p. 32, *walkeri* p. 33, spp. n., Australia, MEADE-WALDO T.c.

Pararhaphidoglossa gen. n. near *Rhaphidoglossa*, *fulva* sp. n. Costa Rica, SCHULTHESS RECHBERG D. ent. Zs. 1910 pp. 187-188.

Pareumenes marshalli sp. n. Mashonaland, MEADE-WALDO p. 45 Ann. Nat. Hist. 5.

Polybia affinis, *punctata*, p. 216, *ostenta* p. 217, spp. n., DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 27.—*P. lorianae* sp. n. New Guinea, DU BUYSSON p. 314 Ann. Mus. Genova 4.—*P. dubitata* sp. n. Amazonie, *signata* n.n., DUCKE Ann. Mus. Hung. 8 pp. 490-515 figs. 8-10.

Protonectarina gen. n. *sylveirae* Sauss., DUCKE p. 477 T.c.

Protopolybia iheringi Pérou, *rotundata* Guyane, spp. n., DUCKE pp. 468-477 figs. 1-3 T.c.

Pterochilus luteicollis, *flavobalteatus*, spp. n., U.S., p. 84, CAMERON Pomona J. Ent. 1 1909.—*P. bakeri* sp. n. California p. 123, CAMERON T.c.

Rhaphidoglossa punctata sp. n. Angola, MEADE-WALDO p. 34 Ann. Nat. Hist. 5.

Rhynchalastor gen. n., *fuscipennis* sp. n. E. Africa, MEADE-WALDO p. 110 Op. cit. 6.

Rhynchium vittatum sp. n. p. 305, DU BUYSSON Bull. Soc. ent. France 1909.—*R. marginiscutis* p. 162, *perfidiosum* p. 161, *signiferum* p. 160, *stironotum* p. 161, *transvaalense* p. 162, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*R. thomsoni*, *usambaraense*, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 6 p. 183.—*R. haemorrhoidale salomonis* subsp. n., *abispoides* sp. n. Queensland, MEADE-WALDO p. 50 Ann. Nat. Hist. 5.

Stelopolybia gen. n. *angulata* F., *sulfoveofasciata* sp. n. Mexique, DUCKE Ann. Mus. Hung. 8 pp. 517-527 fig. 12.

Stenolabus (Sauss.) gen. n. near *Labus*, *fulvus*, *integer*, *vulneratus*, spp. n., Australia, SCHULTHESS RECHBERG D. ent. Zs. 1910 pp. 189-191.

Symmorphus hornii sp. n. Colorado p. 123, CAMERON Pomona J. Ent. 1 1909.

Synagris imitator p. 213, *didieri* p. 214, *spp. n.*, DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 27.

Tanyzethus *gen. n.* near *Paramischocyttarus*, *africanus* *sp. n.*, CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 6 p. 195.

Trimeria joergensi, ♂, BRÈTHES p. 285 An. Mus. Buenos Aires 20.

Vespa germanica and *vulgaris*, distinctions, NEWTON p. 215 Lancash. Nat. 3.

FOSSORIA.

Rhopalosoma; position, *R. abnormis* *sp. n.* India, MORLEY p. 386 pl. i f. 15 Tr. ent. Soc. London 1910.

The genera of *Thynnidae* with lists of the species, TURNER Gen. ins. 105 62 pp. & 4 pls.

Turner's genera of *Thynnidae* with notes on Ashmeadian genera, ROHWER Ent. News 21 pp. 345-351.

The bembecid wasps of Boulder county, Colorado, ROHWER Univ. Colo. Stud. 6 1909 pp. 243-248 ff. 1-8.

Conditions of existence and instincts of the *Pompilidae* and *Sphegidae*, ADLERZ Stockholm Vet.-Ak. Handl. 45 No. 12.

Liste des Mutillides Paraguay, ANDRÉ Zool. Jahrb. Abt. 29 pp. 229-230.

Acanthothynnus *gen. n.* type *sannae* T., TURNER p. 40 Gen. ins. 105.

Aeolothynnus illustris pl. iv f. 81, TURNER T.c.—*A. lachrymosus* *sp. n.* Adelaide, TURNER p. 416 Tr. ent. Soc. London 1910.—*A. crenulatus* pl. xxxi f. 8, *perturbatus*, *spp. n.*, Centr. Australia, TURNER p. 274 P.Z.S. 1910.—*A. Ashmead* (non Turner) type *A. multiquittatus* Ashmead p. 347, ROHWER Ent. News 21.

Aelurus uncifer *sp. n.* Bogota, TURNER Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 179.

Agenia ornatocollis p. 128, *varipalpis* p. 127, *spp. n.*, S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*A. barbatula*, *gilesi*, *spp. n.*, Australia, TURNER p. 309 P.Z.S. 1910.

Agriomyia hermanni p. 408, *manifesta* p. 409, *spp. n.*, Australia, TURNER Tr. ent. Soc. London 1910.—*A. bisecta* *sp. n.* Queensland, TURNER Ann. Mus. Hung. 8 p. 109.—*A. luctuosa* pl. iv figs. 84 & 85, TURNER Gen. ins. 105,

Ammophila massaica p. 264, *curvis-triata*, *meruensis*, p. 265, *sjoestedti*, *longipilosella*, p. 267, *A. (Psammophila) cyanea* p. 268, *spp. n.*, CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*A. coeruleopornata*, *dolichocephala*, p. 133, *maculifrons* p. 134, *pulchricollis* p. 133, *transvaalensis* p. 134, S. Africa, *spp. n.*, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*A. aurifera* p. 464 pl. xxvi f. 3, *eyrensis* p. 465, *spp. n.*, Australia, *clavus* Fabr. p. 463, *instabilis* Sm. = (*impatiens* Sm.) p. 466, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*A. (Parapsammophila) eremophila* *sp. n.* Centr. Australia p. 342 pl. xxxii f. 12, TURNER P.Z.S. 1910.—*A. lampei* *sp. n.* Peru, STRAND p. 13 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.—*A. giacomellii*, *velutina*, *catamarcensis*, *spp. n.*, Argentina, SCHROTTKY Soc. ent. 25 p. 31.—*A. bimaculigera* *sp. n.* Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 129.

Ampulex melanocera *sp. n.*, CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 282.—*A. jansei* p. 140 *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

Ancistromma europaea p. 127, *maligna* p. 129, *spp. n.*, Spain, MERCET Bol. Soc. espan. 1910.

Anoplius ahrimanes, *atavus* pl. xxxii f. 7 p. 326, *senex* p. 327 f. 8, *doddi* p. 328, *amoenus*, *sericops*, p. 329, *A. (Episyron) jubilans* p. 330, *lepidohirtus* p. 331, *limpidus* p. 332, *kurandensis* p. 333, *spp. n.*, Australia, TURNER P.Z.S. 1910.—*A. (Episyron) froggatti* *sp. n.* Solomon islds., TURNER p. 74 Ann. Nat. Hist. 6.

Anthobosca arabica Aden p. 397 pl. i f. 3, *minima* p. 398, *flavopicta* p. 399 f. 4, E. Africa, *spp. n.*, TURNER Tr. ent. Soc. 1910.—*A. strandi* p. 306, *nubilipennis* p. 307, *gilesi* p. 308 pl. xxxii f. 4, *spp. n.*, Australia, TURNER P.Z.S. 1910.

Aphelotoma striaticollis, *affinis*, *spp. n.*, Australia, TURNER p. 341 P.Z.S. 1910.

Aporus leucotrichius p. 128 *sp. n.* S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*A. nigrocinerascens* p. 334, *immitis*, *acer*, p. 335, *tenellus* p. 336, *spp. n.*, Australia, TURNER P.Z.S. 1910.—*A. apicatus*, *magnus*, *spp. n.*, U.S., BANKS J. New York Ent. Soc. 18 p. 126.—*A. apicipennis* *sp. n.* Buenos Aires, BRÈTHES p. 260 An. Mus. Buenos Aires 20.

Ariphron bicolor pl. iii f. 65, *rigidulus* f. 64, TURNER Gen. ins. 105.

Aspidothynnus gen. n. type *combustus* Sm., TURNER p. 36 Gen. ins. 105.

Astata apostata sp. n. Madrid, MERCER p. 162 Bol. Soc. espan. 1910.—*A. fumipennis* p. 519, *lactus* p. 520, *radialis* p. 521, spp. n., Algeria, SAUNDERS Tr. ent. Soc. London 1910.—*A. albopilosella* p. 130 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

Asthenothynnus gen. n. type *pulchellus* Kl., TURNER p. 34 Gen. ins. 105.—*A. deductor* sp. n. W. Australia, TURNER p. 273 P.Z.S. 1910.—*A. kurandensis* p. 411, *minutissimus* p. 413, *A. ? perkinsi* p. 414, spp. n., Australia, *rubromaculatus* ♀ p. 413, TURNER Tr. ent. Soc. London 1910.

Auchenophorus; taxonomy, *coruscans* pl. xxxii f. 15, TURNER p. 355 P.Z.S. 1910.

Aulacothynnus gen. n. type *femoratus* T., TURNER p. 32 Gen. ins. 105.

Belomicrus colorata, *cookii*, spp. n., U.S., p. 29, BAKER Pomona J. Ent. 1 1909.

Belothynnus gen. n. type *unifasciatus* Sm., TURNER p. 49 Gen. ins. 105.

Bembex; *chasseur* de Glossines, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 151 p. 505.—*B. littoralis* p. 502, *tuberculi-ventris* p. 503, spp. n., Australia, *variabilis* = (*crabroniformis* Sm. = *raptor* Sm.), *flavipes* ♂, p. 502, *palmata* Sm. = (*tridentifera* Sm.) p. 504, *flavifrons* Sm. = (*saussurei* Handl.) p. 505, TURNER P. Zool. Soc. 1908.—*B. mackayensis* p. 351, *junebris* p. 353, *aureofasciata* p. 354 pl. xxxii f. 14, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910. *B. bataviana* sp. n. Java, STRAND p. 47 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.—*B. subgratiosa* p. 149, *inopides* p. 150, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.—*B. massaica* p. 290, *ornatilabiata* p. 291, *lineatifrons* p. 292, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*B. testaceicauda* p. 144, sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

Bembidula anisitsi p. 142, *paraguayana*, *angulifera* p. 144, *tridentata* p. 146, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.

Bradynobaenus; *posizione*, ZAVATTARI Boll. Mus. Torino 25 No. 621.

(N-8818 j)

Calicurgas ? basipennis sp. n. Queensland p. 324, *agnatus* st. n. p. 325, TURNER P.Z.S. 1910.

Calopompilus tenulus p. 321, *nugenti* p. 323, spp. n., Australia, TURNER T.c.

Campylothynnus gen. n. type *flavopictus* Sm., TURNER p. 47 Gen. ins. 105.

Ceratophorus gennelli sp. n. California p. 104, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Cerceris basiornata, *yngei*, p. 273, *massaica* p. 274, *cratocephala*, *trichionota*, p. 275, *erythroua* p. 276, *pictinoda*, *kilimandjaroensis*, p. 277, *rufiscutis* p. 278, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*C. armaticeps* p. 149, *erythrospila* p. 148, *heterospila* p. 150, *jansei* p. 149, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*C. luzonensis* sp. n. Philippine Is. p. 120, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.—*C. inexpectata* p. 469 pl. xxvi f. 5, *labeculata* p. 470, *multiguttata* p. 471, *praedura* p. 472, spp. n., Queensland, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*C. gilesi* p. 346 pl. xxxii f. 13, *minuscula* p. 347, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.—*C. victrix* p. 422 pl. i f. 10, *perkinsi* p. 423 f. 12, *euchroma* p. 424 f. 11, spp. n., Queensland, TURNER Tr. ent. Soc. London 1910.—*C. guarani* p. 134, *vulpinides*, *morrae*, p. 135, *asuncionis* p. 136 & 141, *ruficapoides* p. 137, *paraguayana* p. 138, *fumosipennis* p. 139, *olympionis* p. 140, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.—*C. ferruginea* Chacras de Coria p. 262, *argentina* Pampa Central, *nigra* Chacras de Coria, p. 263, *bella* p. 264, *singularis* p. 265, Cordoba, *pedestris* Parana p. 266, *tibialis* Mendoza p. 267, *duplicata* Catamarca, *decorata* Mendoza, p. 268, *antemissa* Jujuy and Tucuman p. 269, *vigilii* Alta Gracia, *divisa*, p. 270, *chacoana* p. 271 Las Mercedes, *expleta* Pampa p. 272, *enodens* Jujuy, *lynchii* Las Mercedes, p. 273, *transversalis* p. 274, *ameghinoi* p. 275, Parana, *andina* Jujuy p. 276, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*C. holmbergi* n. n. for *laevigata* Holmb., BRÈTHES p. 264 T.c.

Ceropales ruficollis p. 260, *sulciscutis* p. 261, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*C. tenuatus* sp. n. Queensland p. 340 pl. xxxii f. 10,

TURNER P.Z.S. 1910.—*C. robinsoni* *stigmatica*, *bipunctata tibialis*, varr. n. p. 126, BANKS J. New York Ent. Soc. 18.

Chrysothynnus gen. n. type *inca* T. p. 16 pl. iii f. 68, TURNER Gen. ins. 105.

Crabro (Rhopalum) militaris p. 523, *tenuiventris* p. 524, *transiens* p. 525, *frenchii*, *conator*, p. 526, *idoneus* p. 527, *C. prosopoides* p. 528, *perlucidus* pl. xxvi f. 16, *doddii*, p. 529, *hebetescens* p. 530, *cinctus* f. 14 p. 531, *mackayensis*, *ordinarius*, p. 532, *conglobatus* p. 533, *bivittatus* p. 534, spp. n., Australia, *tricolor* ♀ p. 524, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*C. erythrogaster* sp. n. Queensland, TURNER p. 429 Tr. ent. Soc. London 1910.—*C. pius* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 156.—*C. flavipennis fumosus* and *basiflavus*, varr. n., BRÈTHES p. 282 An. Mus. Buenos Aires 20.—†*C. longævus* sp. n. Florissant miocene, COCKERELL p. 60 Entomologist 43.

Cryptocheilus commixtus p. 317, *darwini* p. 318 pl. xxxii f. 6, *fulvidorsalis* p. 319, *sathanas*, *erythrothorax*, p. 320, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.—*C. (Priocnemis) woodfordi* p. 75, *salomonis* p. 76, spp. n., Solomon islands, TURNER Ann. Nat. Hist. 6.—*C. arcuatus* p. 120, *coloradensis*, *pallenscens*, p. 121, *placidus* p. 122, spp. n., U.S., BANKS J. New York Ent. Soc. 18.—*C. idoneus* sp. n. North Carolina p. 250, BANKS Psyche 17.

Dasylobris euphemia, *basihirtus*, p. 225, *punctinoda* p. 226, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.

Dasyproctus kibonotensis, *massaicus*, p. 280, *sjoestedti* p. 281, spp. n., CAMERON T.c.

Dielis curvittata, *sjoestedti*, *masaica*, p. 229, *erionotus*, *dispilus*, p. 230, *longinervea* p. 231, *leptotrichius* p. 232, spp. n., CAMERON T.c.—*D. transvaalensis* p. 121 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*D. saga* p. 140, *madonensis* p. 141, spp. n., Congo, BUYSSON Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Dinetus simplicipes, *dentipes*, spp. n., Algeria, SAUNDERS Tr. ent. Soc. London 1910.

Diodontus adamsi sp. n. Michigan p. 319, TRTUS Rep. Geol. Surv. Michigan 1908.

Discolia usambaraensis, *meruensis*, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 228.—*D. heterotrichia* p. 119 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

Dolichomutilla andrei sp. n. Africa, ZAVATTARI Ann. Mus. Zool. Napoli 3 No. 9.

Dolichothynnus gen. n. type *carbonarius* Sm., TURNER p. 17 Gen. ins. 105.

Dolichurus cearensis sp. n. p. 110, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*D. denticollis* p. 141 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

Doratithynnus gen. n. type *doddii* T. p. 41 pl. iv figs. 82 & 83, TURNER Gen. ins. 105.

Eirone schizorhina p. 264, *ferrugineicornis* p. 265 pl. xxxi f. 3, *montivaga* p. 266, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.

Elaphroptera rhombica Catamarca p. 216, *viglii* Alta Gracia p. 217, *santa-cruciana* Santa Cruz p. 219, *arenaria* p. 220, *diodon*, Argentina, *bruchii* Tucuman, p. 222, *verticalis* p. 223, *patagonica* p. 224, *3-dentata* p. 225, Patagonia, *lara* Catamarca, *impressa* Patagonia, p. 226, *tornowii* Tucuman p. 227, *catamarcensis* Catamarca p. 230, with *lata* var. n. p. 231, *fasciatella* Chubut, *erythropoda* Argentina, p. 232, *tafiensis* p. 233, *tucumana* p. 234, Tucuman, *melanosoma* Catamarca p. 235, *ameghinoi* Tucuman p. 236, *paranensis* Parana, *mendozana* Mendoza, p. 237, *rubescens* San Leopold p. 239, *paraguayensis* Paraguay p. 240, *andina* Catamarca p. 241, *clypeocarinata* Chubut p. 242, *luteofasciata* San Leopoldo p. 243, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*E. eurypyga* p. 193 Brasil, *acuminata* p. 194, *bogotana* p. 196, *mimula* p. 197, *desponsa* p. 198, *deserta* p. 199, Bogota, *steinbachii* p. 200 Argentina, *rosenbergi* p. 203 Bolivia, *anisitsi* p. 204 Paraguay, *acutidentata* p. 207 Argentina, *obfusca* p. 209 Brasil, *mapirensis* p. 212 Bolivia, *inferna* p. 214 Argentina, *strandi* p. 215 Peru, spp. n., *apicalis* st. n. *sinuata* p. 212 Matto Grosso, TURNER Zool. Jahrb. Syst. 29.

Elidothynnus gen. n. p. 46 type *mellersi* W., *basalis* Sm. pl. iv figs. 88 & 89, TURNER Gen. ins. 105.—*E.*

mobilis sp. n. W. Australia, TURNER p. 288 P.Z.S. 1910.

Elis joergenseni Mendoza, *paraguayensis* Paraguay, *immaculata* Mendoza, spp. n., SCHROTTKY D. ent. Zs. 1910 pp. 201–203.—*E. liliacea* sp. n. Peru, SCHROTTKY p. 69 Soc. ent. 25.—*E. compacta* Tucuman p. 247, *saltensis* Salta, *tucumana* Tucuman, p. 249, *bilasciata* Catamarca, *ameghinoi* Mendoza, p. 250, *bruchii* Catamarca p. 251, *tornowii* p. 252, *strigosa* p. 253, Tucuman, spp. n., BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

Epactiothynnus gen. n. type *opaciventris* T. p. 37 pl. iv figs. 79 & 80, TURNER Gen. ins. 105.—*E. arciei* sp. n. Queensland, TURNER p. 415 Tr. ent. Soc. London 1910.—*E. laboriosus* p. 277, *dahli* p. 278, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.

Ephutomorpha condonnensis p. 254, *cocytha* p. 255, *gilesi* pl. xxxii figs. 1 & 2 p. 256, *perelegans* f. 3 p. 257, *laberculata*, *anchorites*, p. 258, spp. n., Australia, TURNER T.C.

Eucyrtiothynnus gen. n. type *lateralis* Kl. p. 24, *avidus* T. pl. iii figs. 69 & 70, TURNER Gen. ins. 105.

Ferreolomorpha artemis sp. n. Queensland, TURNER p. 325 P.Z.S. 1910.

Gastrosericus moricei sp. n. Biskra, SAUNDERS p. 529 Tr. ent. Soc. London 1910.

†*Geotiphia sternbergi* p. 277, *halictina* p. 279, spp. n., Miocene Colorado, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

Glaphyrothynnus gen. n. type *xanthorrhæi* Sm. p. 31 pl. iv figs. 77 & 78, TURNER Gen. ins. 105.

Gorytes fertonii sp. n. Korsika, HANDLIRSCH p. 266 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*G. rubrocinctulus* sp. n. Algeria, STRAND p. 217 Ent. Zs. 24.—*G. transvaalensis* p. 143 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*G. duboulayi* p. 496, *sanguinolentus* p. 497 pl. xxvi f. 10, *lucidulus* f. 11 p. 498, *icarioides* p. 499, *cygnorum* p. 500, *frenchii* p. 501, spp. n., Australia, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*G. asuncionis* p. 152, *morrensis*, *procerulides*, p. 153, *megalommiiformis* p. 155, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.—*G. (Hoplisus) joergenseni* sp. n. La Paz, BRÈTHES p. 281 An. Mus. Buenos

Aires 20.—*G. cearensis* sp. n. p. 110, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.

Guerinius Ashmead = (*Tachynothynnus* Turner) p. 349, ROHWER Ent. News 21.

Gymnothynnus gen. n. for *gilberti* T., TURNER p. 36 Gen. ins. 105.—*G. ? lesouefi* p. 280, *trianguliceps* p. 281 pl. xxxi f. 4, spp. n., W. Australia, TURNER P.Z.S. 1910.

Harpactophilus kohlii p. 459, *sulcatus* p. 460, *arator* p. 461 pl. xxvi f. 1, *tricolor* p. 462 f. 2. spp. n., Queensland, *steindachneri* ♂, *bicolor* ♀, p. 459, TURNER P. zool. Soc. 1908.

Heliorcytes quadridentatus p. 142 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

Hemithynnus crinitus pl. iv figs. 86 & 87, TURNER Gen. ins. 105.—*H. praestabilis* sp. n. W. Australia p. 281, *petulans* Sm. p. 282 pl. xxxi figs. 5 & 6, TURNER P.Z.S. 1910.

Homonotus spoliatus p. 127 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

Iswaroides Ashmead, I. *koebelei* Ashmead, redescribed, ROHWER Ent. News p. 350 21.

Ischnolynchus Holmb. merged in *Crabro*, BRÈTHES p. 282 An. Mus. Buenos Aires 20.

Jansea gen. n. *Pompilidae*, *longitarsis*, sp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2 p. 129.

Kohliella gen. n. near *Tachysphex*, *alaris* sp. n. S.-Africa, BRAUNS pp. 668–669 D. ent. Zs. 1190.

Larra scelestia Queensland, *pacificatrix* New Hebrides, p. 474, *nigripes* Sauss. (as *Larrada*) = (*psilocera* Kohl) p. 473, TURNER P. zool. Soc. 1908.

Larridae; table of Spanish genera MERCET pp. 160–166 Bol. Soc. espan. 1.

Leiothynnus gen. n. for *mackayensis* T., TURNER p. 36 Gen. ins. 105.

Leptiothynnus gen. n. for *purpurei* pennis W., TURNER p. 49 T.C.

Lestriciothynnus gen. n. type *nubilipennis* Sm., TURNER p. 48 T.C.—*L. illidgei* p. 291, *subtilis* p. 293, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.

Liris violaceipennis sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 285.—*L. nigropilosellus* p. 132 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.

Megalothynnus gen. n. type klugii W., TURNER p. 28 Gen. ins. 105.

Mimesa argentina sp. n., BRÈTHES p. 283 An. Mus. Buenos Aires 20.

Monedula stridulans sp. n. p. 147, punctata var. n. pictithorax p. 149, Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.

Mutilla leptacantha, monochroma, p. 198, fuscipalpis, yngvei, p. 199, basimarginata p. 200, leucospila, grantella, p. 201, fortistriolata, quadriornata, p. 202, zimrada, amarna, p. 203, mackuyi p. 204, rotundicollis, parki, p. 205, transversonotata p. 206, basiornata, spekei, p. 207, albicauda, leucoura, p. 208, *M. (Barymutilla) sjoestedti*, thomsoni, p. 209, semyra p. 210, *M. (Dolichomutilla) tuberculicollis* p. 210, kibonotoensis p. 211, apicicarinata p. 212, apicireticulata, heterodonta, p. 213, *M. danuna*, cana, p. 215, udana, hellotia, p. 217, phegea, spilotoma, p. 218, trichionota p. 219, pilidecorata, microphatna, p. 220, pulchrihirta, mitana, p. 221, pulchricolorata, artotana, p. 222, pulchridecorata, amabilis, p. 223, ruhana p. 224, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*M. monticelli* sp. n. Zanzibar, ZAVATTARI Ann. Mus. zool. Napoli 3 No. 9.—*M. browni* sp. n. Philippine Is. p. 658, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 37.—*M. daeckei*, vierecki, p. 49, zella p. 50, spp. n., New Jersey, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*M. rufipes* f. n. schmeideknechti Deutschl., BISCHOFF Berliner ent. Zs. 54 p. 214.

Myzine (Meira) erythrostomus, immaculatus, spp. n., S. Africa, CAMERON p. 117 Ann. Transv. Mus. 2.—*M. (Meira) rufitarsis* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 240.—*M. nigrita* p. 391 pl. i f. 6, rufinodis p. 392 f. 5, spp. n., S. Africa, TURNER Tr. ent. Soc. 1910.—*M. carbonaria* and *erythropyga* to *Cosila*, BRÈTHES p. 256 An. Mus. Buenos Aires 20.

Neozeleboria nom. n. for *Zeleboria* Turner p. 347, ROHWER Ent. News 21.

Nitela nigricans sp. n. Queensland, Turner p. 428 Tr. ent. Soc. London 1910.

Notogonia punctipleura p. 285, montivaga, erythrotoma, p. 286, massaica p. 287, usambaransis, cnemophila, p. 288, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*N. breviarinata* p. 131, pretoriaensis p. 132, transvaalensis p. 131, spp. n., S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*N. crawfordi*, manilensis, p. 659, spp. n. Philippine Is., ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 37.—*N. regina* p. 475 pl. xxvi f. 7, basilissa p. 476, agitata p. 477, serena p. 478, oblique truncata, retiaria, p. 479, commixta p. 480, abbreviata p. 481, spp. n., Australia, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*N. praedatrix* p. 159, gastrifera p. 160, morrae p. 161, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.

Nysson inconspicuus sp. n. p. 112, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*N. nasutus* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 293.—*N. (Acanthostethus) punctatissimus* p. 505 pl. xxvi f. 9, spiniger p. 507, *N. kurandae*, reticulata, p. 508, spp. n., Australia, TURNER P. Zool. Soc. 1908.—*N. (Acanthostethus) oblitteratus* sp. n. W. Australia, TURNER p. 350 P.Z.S. 1910.—*Nysson* and *N. aurinotus*, PATTON Ohio Nat. 9 1909 pp. 442–445.

Oncorhinus xanthospilus pl. iii f. 74, TURNER Gen. ins. 105.—*O. xanthospilus* pl. xxxi f. 7 p. 283, TURNER P.Z.S. 1910.

Ornepetes semicincta sp. n. Chile, TURNER Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 161.

Paranysson luxuriosus, catamarcensis, spp. n., Argentina, SCHROTTKY p. 70 Soc. ent. 25.

Parapiagetia capensis, vernalis, spp. n., S.-Africa, BRAUNS pp. 666–667 D. ent. Zs. 1910.

Paraspyga gen. n. near *Spyga*, moelleri sp. n. Sikkim pl. i f. 8, TURNER p. 405 Tr. ent. Soc. London 1910.

Parelatroptera gen. n. type flavomaculata André, TURNER p. 21 pl. iii f. 73 Gen. ins. 105.

Passaloecus striatifrons p. 151 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*P. melanognathus* sp. n. Oregon p. 104, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Pedinaspis ruficaudis sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8

7 p. 259.—*P. exulans* p. 338, *nudi-ventris* p. 339, *spp. n.*, Australia, TURNER P.Z.S. 1910.—*P. australis* p. 122, *luctuosa* p. 123, *spp. n.*, Texas, BANKS J. New York Ent. Soc. 18.

Pemphredon (Cereonus) harbecki *sp. n.* New Jersey p. 170, ROHWER Ent. News 21.

Pepsis argentinicus *sp. n.* Argentina, STRAND p. 16 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.

Philanthus xanthogaster p. 269, *reticulatus* p. 270, *flavolineatus*, *pilifrons*, p. 271, *spp. n.*, CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*P. spilaspis* p. 145, *transversus* p. 147, *trichocephalus* p. 146, *spp. n.*, S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*P. gomezi* var. *n. asuncionis*, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 142.

Piagetia intaminata *sp. n.* Queensland p. 426 pl. 1 f. 14, TURNER Tr. ent. Soc. London 1910.

Pison montanus *sp. n.*, CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 289.—*P. clypeatus*, *denticeps*, p. 153, *transvaalensis* p. 152, *spp. n.*, S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*P. scabrum* p. 509, *infumatum* p. 510, *ignavum* p. 511, *auriventre* p. 512, *virosus* p. 513, *melanocephalum* p. 515 pl. xxvi f. 12, *P. (Parapison) noctulum* p. 516, *pertinax* p. 517, *tenebrosus*, *caliginosus*, p. 518, *aberrans* p. 519, *P. (Aulacophilus) difficile* p. 520, *icarioides* pl. xxvi f. 13 p. 521, *spp. n.*, Australia, *insulare priscum* st. *n.* p. 510, *ruficorne* Sm. ♀ p. 514, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*P. aureofaciale* *sp. n.* Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 174.

Planiceps umbraticus, *aureovestitus* pl. xxxii f. 9 p. 337, *spp. n.*, Australia, TURNER P.Z.S. 1910.—*P. pulchella* *sp. n.* Virginia p. 123, BANKS J. New York Ent. Soc. 18.

Plesia meruensis *sp. n.*, CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 239.—*P. pacificatrix* p. 118, *transvaalensis* p. 119, *spp. n.*, S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*P. (Mesa) saussurei* *sp. n.* Madagascar p. 394, *P. continua* Cam. to *Myzine* p. 392, TURNER Tr. ent. Soc. 1910.—*P. anisitsi* p. 218, *notabilis* p. 220, *paraguayensis* p. 221, *fiebrigi* p. 222, *spp. n.*, Paraguay, TURNER Zool. Jahrb. Syst. 29.

Pogonothynnus *gen. n.* type *fenestratus* Sm., TURNER p. 51 Gen. ins. 105.—*P. vestitus* pl. xxxi figs. 9 & 10 p. 296, TURNER P.Z.S. 1910.

Pompilus republicanus *sp. n.* Barcelona, KOHL p. 265 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*P. masaiensis*, *melanochrous*, p. 246, *rotundinervis*, *monospilus*, p. 247, *eriphorus*, *brunnipalpis*, *erythrostomus*, p. 248, *curvifrons*, *meruensis*, p. 249, *sericeibalteatus*, *exploratrix*, p. 250, *yngei*, *successor*, p. 251, *kilimandjaroensis*, *P. anomalopterus*, p. 252, *rubrozonatus* p. 253, *P. (Entypus) subpetiolatus* p. 253, *trigonophatnus* p. 254, *P. (Episyron) sjoestedti* p. 254, *spilonotus* p. 255, *spp. n.*, CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*P. ancyloneurus* p. 123, *acutiangulatus*, *commodus*, p. 125, *desidiosus*, *jansei*, p. 124, *leptacanthus* p. 126, *longihirtus* p. 125, *spp. n.*, S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*P. pallidibalteatus* *sp. n.* Borneo, CAMERON Ent. Rdsch. 27 p. 129.

Priocnemis notatus var. *n. marpurigensis* Marburg, STRAND Nyt Mag. Naturv. 48 p. 341.

Prosopigastra insignis *sp. n.* Biskra, SAUNDERS p. 529 Tr. ent. Soc. London 1910.

Psammochares transversalis, *castella*, p. 248, *tenuicornis*, *ilione*, p. 249, *P. (Allocyphonyx) harpalyce*, *hesione*, p. 250, *spp. n.*, U.S., BANKS Psyche 17.—*P. albomarginatus* p. 114, *angularis*, *arizonica*, p. 115, *biedermanni*, *birkmanni*, p. 116, *californica*, *fulvoapicalis*, *maneei*, p. 117, *marginalis*, *minusculeus*, p. 118, *posticatus*, *pretiosa*, *striatulus*, p. 119, *ventralis* p. 120, *spp. n.*, U.S., BANKS J. New York Ent. Soc. 18.

Psen latianulatus p. 281, *bidentatus* p. 282, *spp. n.*, CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*P. (Mimesa) nigrescens* p. 168, *perplexa* p. 169, *spp. n.*, New Jersey, ROHWER Ent. News 21.—*P. (Mimesa) similis* Colorado p. 101, *floridana*, *erythropoda* Virginia, p. 102, *spp. n.*, *punctata carolina* var. *n.*, *coquilletti* *sp. n.* California, p. 103, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Psenulus (Neofoxia) sayi Kansas, *brevipetiolatus* California, *spp. n.*, p. 100, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*P. (Neofoxia) xanthognathus* *sp. n.*

Philippine Is. p. 660, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 37.—*P. interstitialis* Cam. pl. xxvi f. 4 = (*lutescens* T.), TURNER p. 463 P. zool. Soc. 1908.

Pseudagenia odontocephala, xanthopila p. 257, kilimandjaroensis, *picistigma*, p. 258, *canaliculata* p. 259, **spp. n.**, CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*P. punctiscutis* **sp. n.** Borneo, CAMERON Ent. Rdsch. 27 p. 130.—*P. chrysosoma* **sp. n.** Philippine Is. p. 658, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 37.—*P. una, gilberti*, p. 311, *camilla, aeneopilosa*, p. 312, *valeria, dispersa*, p. 313, *cornelia, consociata*, p. 314, *provida* p. 315, **spp. n.**, Australia, *fasciata* Fabr. pl. xxxii f. 5 p. 314, TURNER P.Z.S. 1910.—*P. numeria mendana* subsp. n., TURNER p. 76 Ann. Nat. Hist. 6.—*P. apicipennis* p. 123, *birkmanni, externa*, p. 124, *metallica, tezana*, p. 125, **spp. n.**, U.S., BANKS J. New York Ent. Soc. 18.—*P. antennalis, virginica*, p. 251, **spp. n.**, U.S., BANKS Psyche 17.

Pseudomethoca canadensis, lateral gynandromorph, WHEELER Psyche 17 p. 186 f.

Pterombrus argentinus **sp. n.** p. 74, DUCKE Rev. ent. Caen 28.

Rhagigaster unicolor mutatus st. n., TURNER p. 407 Tr. ent. Soc. London 1910.—*R. nigriritulus, cinerellus*, p. 260, *interstitialis* p. 261, *corrugatus* pl. xxxi figs. 1 & 2 p. 262, **spp. n.**, Australia, TURNER P.Z.S. 1910.—*R. depraedator* **sp. n.** Queensland, TURNER Ann. Mus. Hung. 8 p. 107.

Salix seitzi **sp. n.** Algeria, STRAND p. 218 Ent. Zs. 24.—*S. (Cyphononyx) caroli-waterhousei* p. 241, *momboensis* p. 242, *melanoceras* p. 243, *S. (Pricnemis) connectens* p. 243, *fuscofasciatus, albolineatus*, p. 244, *iterabilis* p. 245, **spp. n.**, CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*S. irenensis* p. 122, *lineaticollis* p. 124, **spp. n.**, S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*S. bonariensis, erythropus*, Buenos Aires, p. 259, **spp. n.**, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

Sceliphron laetum st. n. *cygnorum*, TURNER p. 343 P.Z.S. 1910.—*S. cubitaloide* **sp. n.** S.-W. Africa, STRAND p. 47 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.—*S. hortivagans* **sp. n.** Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 128.

Schizagenia **gen. n.** near *Agenia, carinigena* **sp. n.**, CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 256.

Scolia (Trielis) techowi p. 400, *S. (Dielis) marshalli* p. 402, **spp. n.**, Africa, *violacea* Lep. = (*insularis* Sm.) p. 400, *quinquefasciata* Fabr. = (*signata* Sm. and *mansueta* Gerst.), *socotrana* Kirby pl. lf. 7, *crinita* = (*princeps* K.), *radula* = (*formosa maculiceps* Cam.), p. 403, TURNER Tr. ent. Soc. London 1910.—*S. vernoniae* **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. 1910 p. 198.—*S. scutata* Iguazu, *bruchii* Cordoba, p. 257, *argentina* Parana, *spiegazzinii* Mendoza, p. 258, **spp. n.**, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

Scotaena impressiceps **sp. n.** Paraguay, TURNER Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 183.

Sphæcius spectabilis nobilis var. n. Chacras de Coria, BRÈTHES p. 281 An. Mus. Buenos Aires 20.

Sphex striatus Brutgeschäft, LÜDERWALDT Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 177-179.—*S. abditus* st. n. *nugenti*, TURNER p. 345 P.Z.S. 1910.—*S. (Harpactopus) eatoni* **sp. n.** Biskra, SAUNDERS p. 518 Tr. entern. Soc. London 1910.—*S. kilimandjaroensis, massaicus*, p. 262, *S. (Parasphex) sjoestedti* p. 263, *S. (Isodontia) meruensis* p. 264, **spp. n.**, CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*S. (Parasphex) trichionotus* p. 138, *S. levilabris* p. 137, *S. (Isodontia) jansei* p. 139, *transvaalensis* p. 140, **spp. n.**, S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*S. confrater* var. n. *sieberti* Java, STRAND p. 46 Jahrb. Ver. Wiesbaden 63.—*S. (Isodontia) albohirtus* p. 466, *S. gilberti* p. 468, **spp. n.**, Australia, *wallacei* n. n. for *nitidiventris* Sm. p. 467, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*S. mimulus* **sp. n.** Australia, TURNER p. 419 Tr. ent. Soc. London 1910.—*S. neoscenus melanogaster* var. n. Mendoza, BRÈTHES p. 261 An. Mus. Buenos Aires 20.—*S. hemiprasius* ff. n. *eximia* Santos, *tibialis* Argentina, *lepida* St. Joao del Rey p. 132, *tucumanensis* **sp. n.** Argentina p. 133, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.

Sphodrotes cygnorum **sp. n.** W. Australia, TURNER p. 349 P.Z.S. 1910.—*S. rubricatus* p. 426 pl. 1 f. 13, *pilosellus* p. 427, **spp. n.**, Australia, TURNER Tr. ent. Soc. 1910.

Spilomena australis sp. n. Queensland p. 418 pl. 1 f. 9, TURNER Tr. ent. Soc. London 1910.

Spilothynnus bituberculatus pl. iii figs. 71 & 72, TURNER Gen. ins. 105.—*S. jheringi* p. 188 Brasil., *stygius* Argentin., *burmeisteri* Brasil. p. 190, *similipictus* p. 192 Bogota, spp. n., TURNER Zool. Jahrb. Syst. 29.

Stenomutilla magretti sp. n. Africa, ZAVATTARI Ann. Mus. zool. Napoli 3 No. 9.

Stigmus queenslandensis sp. n. Australia, TURNER p. 457 P. zool. Soc. 1908.

Stizus nectarinioides sp. n. p. 113, DUCKE Rev. Ent. Caen 28.—*S. pruinosis* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 293.—*S. erythraspis* p. 144 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*S. asuncionis* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 151.

Synagris; Evolution de l'instinct chez les Guêpes solitaires, ROUBAUD Paris Ann. soc. ent. 79 pp. 1-21 fig.

Tachynomia anthracina pl. iii figs. 66 & 67, TURNER Gen. ins. 105.—*T. mocsaryi* sp. n. New South Wales, TURNER Ann. Mus. Hung. 8 p. 108.—*T. adusta uniformis* st. n., TURNER p. 408 Tr. ent. Soc. London 1910.—*T. disjuncta* p. 267, *auricomata* p. 268, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.

Tachynothynnus gen. n. type *shuckhardi* G., TURNER Gen. ins. p. 50.

Tachysphex philippi, *piagetioides*, p. 524, *eatoni* p. 525, *capitalis* p. 526, *gracilitarsis*, *eduardi*, p. 527, spp. n., Algeria, SAUNDERS Tr. ent. Soc. London 1910.—*T. truncatifrons* p. 484, *imbellis* p. 485, *fortior* p. 486, *mackayensis*, *walkeri*, p. 487, *pilosulus* p. 488, *tenuis* p. 489, *debilis* p. 490, *pugnator* p. 491, spp. n., Australia, *hypoleius* ♀ p. 492, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*T. adelaidae* sp. n. Australia, TURNER p. 425 Tr. ent. Soc. London 1910.—*T. similis* p. 50, *similans* p. 52, spp. n., Texas, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*T. acutemarginatus* sp. n. Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 162.

Tachytes biskrensis p. 521, *aenea* p. 522, *maculicornis* p. 523, spp. n., Algeria, SAUNDERS Tr. ent. Soc.

London 1910.—*T. testaceinerva* p. 283, *sjoestedti*, *pulchri vestita*, p. 284, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*T. argenteovestita* p. 130 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*T. rubellus*, *formosissimus*, pl. xxvi f. 6 p. 482, *approximatus* p. 483, spp. n., Australia, TURNER P. zool. Soc. 1908.—*T. plutocraticus* sp. n. Queensland, TURNER p. 348 P.Z.S. 1910.—*T. anisitsi* p. 164, *asuncionis* p. 165, *argyrofacies* p. 166, *rufoannulatus* p. 167, *micantipygus* p. 168, *pullulus* p. 169, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.

Telephoromyia simulans p. 185, Brasilia, *exsecta* p. 186 Chile, spp. n., TURNER Zool. Jahrb. Syst. 29.

Thynnidea Ashmead = *Thynnoides* Guérin p. 347, ROHWER Ent. News 21.

Thynnoides preissii, *rufithorax*, p. 284, *nephelopterus* p. 285, *lanio* p. 286, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.

Thynnoturineria nom. n. for *Turinerella* Roh. p. 474, ROHWER Ent. News 21.

Thynnus dentatus pl. iv figs. 93 & 94, TURNER Gen. ins. 105.—*T. biroi*, *calvus*, New-Guinea, *celebensis* Celebes, *T. (Zeleboria) compar* New South Wales, *T. conator* Queensland, *T. (Aeolothynnus) exiguus*, *lactarius*, N.S.W., *T. rufoluteus* Queensland, spp. n., TURNER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 110-124.—*T. barbarus* sp. n. Solomon islds., TURNER p. 72 Ann. Nat. Hist. 6.—*T. rufoluteus* to *Zaspilothynnus*, ♂ and ♀ pl. 1 figs. 1 & 2, TURNER p. 417 Tr. ent. Soc. London 1910.

Thyreopus (*Synothyreopus*) *vierecki* p. 50, *T. (Crossocerus) daeckei* p. 51, spp. n., New Jersey, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Thyreosphegus Ashm. = *Dolichurus* Latr. p. 659, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

Tiphia conradti sp. n. Cameroons p. 394, *abrupta* T. and *natalensis* Sm., TURNER Tr. ent. Soc. London 1910.—*T. sjoestedti*, *massaica*, p. 234, *erythrostroma*, *carinicolis*, *tinctipennis*, p. 235, *marginicollis* p. 236, *meruensis*, *aethiopica*, p. 237, *pilosella*, *kilimandjaroensis*, p. 238, spp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7.—*T.*

transvaalensis p. 116 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*T. malayana* sp. n. Borneo, CAMERON Ent. Rdsch. 27 p. 130.—*T. ashmeadi*, lucida, p. 121, segregata p. 122, spp. n., Philippine Is., CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.—*T. pallidicornis* sp. n. Paraguay, TURNER Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 225.—*T. saltensis*, Salta, andina Catamarca, p. 254, bonariensis, platensis, p. 255, Buenos Aires, fluminensis Rio de Janeiro p. 256, spp. n., BRÉTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

Tmesothynnus gen. n. type *zelebori* S., TURNER p. 38 Gen. ins. 105.—*T. platycephalus* sp. n. W. Australia, TURNER p. 275 P.Z.S. 1910.

Trachypus albolineatus sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 279.—*T. curvimaculatus* sp. n. Erythraea, CAMERON p. 166 Entomologist 43.—*T. punctuosus* Mendoza p. 278, spegazzinii Jujuy p. 279, furcatus Salta p. 280, spp. n., BRÉTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

Trypoxylon figulus Nestanlagen, KLEINE Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 24.—*T. massaicum* sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 7 p. 290.—*T. lissonotum* p. 152 sp. n. S. Africa, CAMERON Ann. Transv. Mus. 2.—*T. connexum* sp. n. Queensland, TURNER p. 522 P. zool. Soc. 1903.—*T. transversistriatum* p. 171, excellens p. 172, asuncicola p. 173, spp. n., Paraguay, STRAND Zool. Jahrb. Syst. 29.—*T. holoneurum* sp. n. Argentina, SCHROTTY p. 69 Soc. ent. 25.—*T. joergenseni*, argentinum, Chacras de Coria, spp. n., BRÉTHES p. 284 An. Mus. Buenos Aires 20.

Turnerella nom. n. for *Aelothynnus* Turner p. 349, ROHWER Ent. News 21.

Zaspithynnus excavatus pl. iv figs. 91 & 92, picticollis f. 90, TURNER Gen. ins. 105.—*Z. trilobatus* p. 297, lignatus p. 299, neglectus p. 300, radialis p. 302 pl. xxxi f. 11, gilesi p. 303 figs. 12 & 13, maturus p. 304, clelandi p. 305 figs. 14 & 15, spp. n., Australia, TURNER P.Z.S. 1910.

Zeleboria Saussure = (*Glaphyrophynnus* Turner) p. 347, ROHWER Ent. News 21.—*Z. nitidula* pl. iv figs. 75 & 76, TURNER Gen. ins. 105.—*Z. longicornis* ♀, TURNER p. 411 Tr. ent. Soc. London 1910.—*Z. olivei* sp. n. Queensland, TURNER p. 269 P.Z.S. 1910.

Zoyphium erythrosoma p. 493, rufonigrum p. 494 pl. xxvi f. 8, kohlii p. 495, frontale p. 496, spp. n., Australia, TURNER P. zool. soc. 1908.

FORMICIDAE.

Structure pp. 13–66 ff. 1–33, development pp. 67–85 ff. 34–49, polymorphism pp. 86–122 ff. 50–66, history and classification pp. 123–144 ff. 67–85, distribution pp. 145–159 ff. 86 & 87, fossil forms pp. 160–175 ff. 88–102, habits pp. 176–191 ff. 103–105, nests pp. 192–224 ff. 106–124, ethology of various groups pp. 223–544 ff. 125–279, sensations pp. 505–517, psychology pp. 518–544, methods of study pp. 545–556 ff. 280–286, key to subfam., genn., subgenn., pp. 557–560, list of N. Amer. spp. pp. 561–572, bibliography pp. 578–648, WHEELER Ants etc. New York.

The genera of *Dorylinae* with lists of the species, EMERY Gen. ins. 102 33 pp. & 1 pl.

Palaearctic *Formicidae* pt. 10, *Prenolepis*, EMERY D. ent. Zs. 1910 pp. 127–132.

Ameisen und Pflanzen, ESCHERICH Tharander forstl. Jahrb. 60 1909 pp. 66–96.

Ameisenfauna Mährens, ZDOBNITZKY Zs. Landmus. Brunn 10 pp. 113–125.

Ameisenfauna des Leipziger Gebietes, SCHIMMER Leipzig SitzBer. natf. Ges. 35 pp. 21–30.

Formicidae known from Japan, Japanese, YANO Dobuts. Z. Tokyo 22 pp. 416–425.

An introduction to the study of the ants of northern Colorado, with bibliography, ROBBINS Boulder Univ. Col. Stud. 7 pp. 215–222 ff. 1–3.

Colonies of *Lasius neoniger* infested with *Laboulbenia formicarum*, WHEELER Psyche 17 p. 83.

Sur la parthénogenèse arrhénotique de la Fourmi ouvrière, JANET Beauvais Mém. soc. Acad. 1909 p. 8.

Stridulationstöne bei Ameisen, KRAUSSE Zool. Anz. 35 pp. 523–526.

Wesen und Ursprung der Symphylie, WASMANN Biol. Centralbl. Leipzig 30 pp. 97–102 129–138 161–181.

Nachträge zum sozialen Parasitismus und der Sklaverei bei den Ameisen, WASMANN Biol. Centralbl. 30 p. 453 etc.

Acantholepis frauenfeldi var. *bipartita* ♂ ♀ Transkaspien, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 41–44 figs. 16–18. — *A. carbonaria* var. n. *erythraea* N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 265. — *A. simplex* var. n. *rubrovaria*, *carbonaria baumi* subsp. n., FOREL p. 449 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Acropyga acutiventris subsp. n. *bugnioni* Ceylon, FOREL p. 226 Escherich Termitenleben. — *A. myops* n. sp. p. 59 N.S. Wales, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

Aenictogiton fossiceps ♂ f. 5, EMERY Gen. ins. 102.

Aenictus humeralis sp. n. p. 752 Moyen Niger, var. n. *chevalieri* Casamance, *bottegoi* var. n. *alluaudi*, p. 754, Victorie-Nyanza, *mauritanicus* p. 756 Sahara atlantique, *soudanicus* sp. n. p. 758 Soudan, SANTSCHI Revue Suisse Zool. Genève 18. — *A. weissii* sp. n. p. 354 fig. 2, *eugenii brazzai* var. n. p. 355, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78. — *A. eugenii* subsp. n. *caroli*, *bottegoi* subsp. n. *anceps*, N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 248–249. — *A. binghami* worker f. 6, *hamifer* ♂ f. 7, EMERY Gen. ins. 102.

Aeromyrma africana sp. n. Kalahari, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 15.

† *Agraecomymex* gen. n. type *Myrmica duisburgi* Baltic Amber p. 265, WHEELER Bull. Amer. Mus. 28.

Amblyopone ferruginea var. n. *longidens*, *australis* var. n. *fortis* Australien, FOREL p. 1 Revue Suisse Zool. 18.

Anochetus pellucidus aurifrons var. n. p. 351, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78. — *A. princeps* var. n. *laeta*, FOREL p. 27 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Aphaenogaster vjhelyii sp. n. Tunis, SZABÓ Ann. Mus. Hung. 8 p. 364 fig. 1. — *A. schmitzi* Jerusalem p. 10, *kervillei* Anti-Lebanon p. 12, spp. n., FOREL Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Aphomomyrmex murali sp. n. Natal, FOREL p. 449 T.c. — *A. hewitti* sp. n. Borneo p. 132 f., WHEELER Psyche 17.

Apsychomyrmex gen. n. near *Rogeria*, *myops* sp. n. Guatemala p. 261 f. 2, WHEELER Bull. Amer. Mus. 28.

Atopomyrmex escherichi sp. n. Ceylon, FOREL p. 223 Escherich Termitenleben.

Bothriomyrmex meridionalis var. n. *syria*, FOREL p. 13 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Camponotus maculatus thoracicus var. *oasium* Transkaspien, var. *xerxes* f. 1 p. 9, *maculatus turcestanicus* Beschreibung und Biologie p. 11 f. 2, *lateralis interjectus* Beschreibung pp. 12–16 f. 3, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39. — *C. maculatus* var. n. *nefasitensis*, subsp. n. *mathildae*, *C. carbo* subsp. n. *honoris*, *C. chrysurus* subsp. n. *kollbrunneri* var. n. *apellis*, *C. foraminosus* var. n. *rollei*, *C. rufoglaucus* var. n. *notithorax*, N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 266–271. — *C. maculatus symiensis* subsp. n., FOREL p. 26 Ann. Soc. ent. Belgique 54. — *C. roesseli* sp. n. Madagascar, FOREL p. 20 T.c. — *C. truebi* sp. n. Formosa, FOREL p. 31 T.c. — *C. buchneri* = (*Phasmomyrmex sericus* St.), FOREL p. 421 T.c. — *C. varus* Africa p. 455, *themistocles* Madagascar p. 456, spp. n., *maculatus thales* p. 453, m. *manver* p. 452, m. *agricola* p. 454, subsp. n., *maculatus* var. n. *hansingi*, *octomaculatus*, p. 452, *etiennei*, *schweinfurthi*, p. 453, *barbarossa arminius* subsp. n. p. 457, FOREL T.c. — *C. fulvopilosus* var. n. *detritoides*, subsp. n., *brevisetosus*, *storeatus*, *C. maculatus* subsp. *cognatus* var. n. *bocra*, subsp. *sexpunctatus* var. n. *importuna*, *C. mystaceus* var. n. *kamae*, *exsanguis*, S.-Africa pp. 25–28, *simulans*, *cuneiscapus*, spp. n., *niveosetosus* subsp. n. *irreductus*, S.-Africa pp. 28–30, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16. — *C. horrens* p. 127, *moeschi* p. 129, spp. n., Philippines, FOREL Philippine J. Sci. D. 5. — *C. barbatus* var. n. *disturbans* Ceylon, FOREL p. 228 Escherich Termitenleben. — *C. maculatus discors* n. var. *laeta* Australie centrale, *adami* sp. n. N.S. Wales, p. 70, *claripes* var. n. *inverallensis* p. 72 N.S. Wales, *walkeri* sub-p. n. *bardus* p. 73 Australie occidentale, *evae* p. 74 nord de l'Australie, *oetkeri* p. 75, *sponsorum* p. 76, *fieldellus* p. 79, Australie centrale, *wiederkehri* var. n. *lucidior* p. 81 Australie centrale, *C. (Calomyrmex)*

albopilosus var. n. *irenaudsi* p. 82 N.S. Wales, *splendidus* var. n. *mutans*, *cyance*, p. 83 Australie centrale, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.—*C. fallax*, *tanquaryi*, *rasilis* and *pavidus*, var. n. and subsp. n., WHEELER New York J. Ent. Soc. 18.—*C. compressus* Fabr. an enemy of lac, STEBBING Ind. For. Mem. 1 p. 17 pl. ii figs.

Cardiocondyla elegans uljanini Transkaspien, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 56 f. 26.

Cataulacus pullus sp. n. p. 387, *kohli brazzavillensis* st. nov. p. 389 fig. 15, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*C. ebrardi* ♀, FOREL p. 20 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*C. guineensis* = (*sulcatus* St.), FOREL p. 421 T.C.—*C. erinaceus*, *sulcatus*, *coriaceus*, *foveolatus*, spp. n., *huberi* var. n. *longispinus*, W.-Africa, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 pp. 135–140.

Cerapachys wroughtoni sp. n. Natal p. 422, *cribrinodis* var. n. *natalensis* p. 423, FOREL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*C. (Phyrocaces) adamus* p. 18, *C. binodis* p. 20 Queensland, spp. n., *singularis* subsp. n. *rotula* p. 21 N.S. Wales, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

Crematogaster subdentata p. 47 *sordidula* var. *flachi* ? p. 48 f. 22, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39.—*C. solenopsides flavida* *gallarum* var. n., *flaviventris* p. 370, with var. *analys*, *wilwerthi* fig. 6 p. 372, spp. n., *impressa brazzai* n. st. p. 373, *striatula benitensis* var. n. p. 374, *luctans rugosior* st. nov., *wellmanni weissi* var. n. p. 376, *wasmanni* p. 377 fig. 7, *jullieni* p. 378 fig. 8, spp. n., SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*C. scrutans* sp. n. N. O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 258.—*C. tricolor* var. n. *simia*, *gallicola* subsp. n. *latro*, *schultzei*, *solers*, *oscaris*, S. Africa, *magitae* W. Africa, spp. n., FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 6–9.—*C. (Decacrema* subg. n.) *ensifera* Madagascar, *decamera* Borneo, spp. n. FOREL p. 18 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*C. murali* p. 432, *dolans* p. 433, *lorteti* p. 435, spp. n., Africa, *sordidula natalensis* subsp. n. p. 431, *africana* var. n. *biemarginata* p. 433, *wilwerthi* var. n. *fauconneti*, *opaciceps defletus* and *senegalensis censor*, subsp. n., *chiarinii* var. n. *v-nigrum* p. 434, *capensis* var. n. *calens* and subsp. n. *tropicorum* p. 435, FOREL T.C.—*C. subnuda politula*

tagala p. 124 & *modiglianii clemensae* p. 125, varr. n., FOREL Philippine J. Sci. D. 5.—*C. longiceps* sp. n. p. 32 Australie centrale, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.—*C. rogenhoferi* enemy of lac, STEBBING Ind. For. Mem. 31 p. 18 pl. ii figs.

Cryptopone mocsaryi sp. n. Neu-Guinea, SZABÓ Rovart. Lap. 17 p. 186.

Decacrema subg. n. vide *Crematogaster*.

Dichthadia ocellata sp. n. W.-Africa, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 128.

Dicroaspis emeryi sp. n. N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 262.

Dolichoderus spinicollis ensiger subsp. n., FOREL p. 31 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Dorylus kohli congolensis var. n. p. 352 fig. 1, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*D. helvolus* var. n. *impressus*, *fulvus* var. n. *stramineus*, W.-Afrika, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 pp. 127–128.—*D. denudatus* sp. n. p. 742 Haut Niger, *affinis* var. n. *exilis* p. 744 Kilimandjaro, *striatidens* sp. n. p. 745 Sénégal, *D. (Alaopone) distinctus* p. 743 Guinée française, *buyssoni* p. 748 Afrique orient. anglaise, spp. n., var. n. *conjugens* p. 750 Afrique orient. anglaise, *montanus* sp. n. p. 750 Kilimandjaro, SANTSCHI Revue Suisse zool. 18.—*D. anomma* ♂ ♀, EMERY Gen. ins. 102.

Eciton hamatum f. 2, *coecum* f. 3, *schmitti* ♀ ♂ and worker figs. 4, EMERY Gen. ins. 102.

Ectatomma (Rhytidoponera) froggatti p. 10 Iles Salomon, *E. cristatum* subsp. n. caro p. 11 N.S. Wales, *cornutum* subsp. n. *taurus* Australie centrale, *impressum* var. n. *splendidum* p. 12 Queensland, *cyrus* p. 13 N.S. Wales, *turneri* p. 14 Nord de l'Australie, *haeckeli* pp. 15–16 Nord de l'Australie, spp. n., FOREL Revue Suisse zool. 18.

†*Electromyrmex* gen. n. near *Macromischa* p. 171, *klebsi* sp. n. Baltic Amber p. 164 f. 94, WHEELER Ants etc.

Engramma ilgi sp. n. N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 264.

Epixenus biroi sp. n. Crete, FOREL p. 21 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Epopostruma quadrispinosa subsp. n. *forruginea* p. 51 N.S. Wales, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

Escherichia gen. n. near *Discothyrea*, *brevirostris* sp. n. N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 245-246.

Euponera (*Brachyponera*) *luteipes* subsp. n. *inops* p. 17 Queensland, FOREL Revue Suisse zool. 18.

Formica adamsi sp. n. Michigan. p. 326, WHEELER Rep. Geol. Surv. Michigan 1908.—*F. rufibarbis* var. *subpilosa*, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39.—*F. cinerocorufibarbis*, MARSH U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. 64 Pt. 9 pp. i-iii & 73-78.—*F. rufa* Biologie und Psychologie, BRUN Biol. Centralbl. 30 p. 524 etc.—*F. sanguinea* var. *habits*, BURRILL Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8. pp. 123-131; Kolonieggründung, WIEHMEYER Biol. Centralbl. 30 pp. 569-580.

Hagioxenus gen. n. near *Myrmoxenus*, *schmitzi* sp. n. Jerusalem, FOREL p. 8 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Harpagoxenus sublevis, VIEHMEYER KorrBl. Iris Berlin 1910 p. 40.

Iridomyrmex rufoniger var. n. *domestica* p. 51 Sydney, *suchieri* var. n. *centralis* p. 52 Australie centrale, *detectus* var. n. *sanguinea* Queensland, *rostrinotus* sp. n. Australie centrale p. 53, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

Lachnomyrmex gen. n. near *Apsycho-myrmex*, *scrobiculatus* sp. n. Guatemala p. 263 f. 3, WHEELER Bull. Amer. Mus. 28.

Lasius bicornis oertzeni subsp. n., FOREL p. 26 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*L. spathepus* sp. n. Japan, WHEELER p. 130 Biol. Bull. 19.—*L. umbratus vestitus* subsp. n. Idaho p. 242, WHEELER Psyche 17.

Leptanilla thoreyi worker f. 8, *minuscule* ♂ f. 9, EMERY Gen. ins. 102.

Leptogenys piroskae sp. n. N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 247.—*L. camerunensis* sp. n. Kamerun, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 130.—*L. ridens* p. 16, *L. (Lobopelta) grandidieri* p. 17, spp. n., Madagascar, FOREL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*L. (Lobopelta) excisa* var. n. *major* p. 18 N.S. Wales, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

Leptomyrmex froggatti sp. n. p. 57 N.S. Wales, FOREL T.c.

Leptothorax exilis creticus subsp. n., FOREL p. 23 Ann. Soc. ent. Belgique 54,

Lophomyrmex 4-spinosus var. n. *taprobanæ*, FOREL p. 223 Escherich Termiten leben.

Melissotarsus weissii sp. n. p. 356 fig. 3, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.

Melophorus wheeleri p. 60, *fieldi* p. 62, Australie centrale, *turneri* p. 63 Australie sept., *aesopus* p. 64 Australie centrale, *marius* Australie centrale, spp. n., *ludius* subsp. n. *sulle* Australie centrale p. 66, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

Meranoplus puryi var. n. *curvispina* p. 47, *hospes* sp. n. p. 48 N.S. Wales, FOREL T.c.—*M. mayri* sp. n. Madagascar, FOREL p. 19 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*M. castaneus* worker, FOREL p. 29 T.c.—*M. simoni suturalis* subsp. n., FOREL p. 424 T.c.

Messor barbarus capitatus var. *aralocaspia* p. 62 figs. 30-31 *barbarus meridionalis* Nest p. 64 f. 62, *barbarus reticuliventris* sp. n. p. 67 f. 33, *excursionis* Beschreibung, Nest, p. 68 figs. 34-37, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39; var. n. *rufa* N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 250; subsp. n. *luebberti*, subsp. *capensis* var. n. *schenki*, *denticornis* sp. n., FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 13-15; *M. b.* NEGER Biol. Centralbl. 30 pp. 138-150.—*M. rufolestaceus* ♂ p. 9, *barbarus* varr. n. p. 10, FOREL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*M. oertzeni* sp. n. Greece, FOREL p. 25 T.c.—*M. denticornis* var. n. *brunni*, *barbarus* var. n. *tropicorum*, p. 444, FOREL T.c.

Monomorium gracillimum p. 57 f. 27, *barbatulum* p. 58 f. 28, *salomonis subnitida* p. 59, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39.—*M. hannonis* sp. n. p. 358 fig. 4, *rhopalocerus altinodis* var. n. p. 359 fig. 43, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*M. afrum* var. n. *asmarensis*, *M. salomonis* var. n. *carbo*, *M. bicolor* subsp. n. *hirsutum*, *M. destructor* var. n. *despecta*, *M. atomus* subsp. n. *mictilis*, N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 250-252.—*M. setuliferum*, *schultzei*, spp. n., *salomonis* subsp. n. *herero*, *damarensis* and *termitarium*, *M. destructor* subsp. n. *kalahariense*, Süd-Africa, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena Ges. 16 pp. 16-18.—*M. venustum* var. n., FOREL p. 6 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*M. egens*,

havilandi, spp. n., Africa, p. 443, *salomonis junodi* subsp. n., *setuliferum* var. n. *notula*, p. 441, *oscaris musicum*, *minutum boerorum*, subspp. n., p. 442, FOREL T.c.—*M. floricola* var. n. *furina* Ceylon, FOREL p. 221 Escherich Termitenleben.—*M. floricola philippinensis* var. n., *banksi* sp. n., p. 123 Philippines, FOREL Philippine J. Sci. D. 5.—*M. rothsteini* n. var. *humilior* p. 27, *centrale* sp. n. p. 28, Australie centrale, *sordidum* var. n. *nigriventris* p. 29 N.S. Wales, *M. (Martia) fieldi* sp. n. p. 30 Australie centrale, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

Myrmecia forficata varr. n. *brevinoda*, *rubre*, p. 2, *tarsata*, *rowlandi*, p. 4, *paucidens*, spp. n., *piliventris* var. n. *rectidens* p. 5, *fulvipes* var. n. *gilberti*, *mandibularis*, *aureorufa*, p. 6, *pilosula*, *mediorubre*, p. 7, *harderi* p. 8, *froggatti* p. 9, spp. n., Australie, FOREL T.c.

Myrmecocystus cursor aenescens p. 18 f. 4, *cursor jakobsoni* p. 21 f. 5, Beschreibung, *pallidus* Beschreibung, Biologie, Nest, p. 24 ff. 6–10, *emeryi* sp. n. p. 34 ff. 11–13, *albicans viaticoides* var. *cinnamomea* Beschreibung, Nest, p. 37 f. 14, *bicolor setipes* var. *turkomanica* Beschreibung p. 39 f. 15, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39.—*M. mexicanus* var. in Utah, GARRETT Honey ants in Utah Science 32 p. 342.

Myrmica myrmicoxena, FOREL p. 29 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Myrmicaria laevior sp. n. Natal, FOREL p. 445 T.c.—*M. nitida*, *gracilis*, spp. n., Kamerun, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 133.

Nesomyrmex gen. n. near *Leptothorax*, *claripilis* sp. n. Grenada, p. 259 f. 1, WHEELER Bull. Amer. Mus. 28.

†*Nothomyrmica* gen. n. p. 167, for *Macromischa* spp. Mayr., Baltic Amber, p. 171, WHEELER T.c.

Notoncus enormis sp. n. N.S. Wales, SZAB Ann. Mus. Hung. 8 p. 368 fig. 6.—*N. foreli* varr. n. *subdendata* N.S. Wales dentata Victoria, p. 68, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

Ocymyrmex weitzeckeri var. n. *micans*, subspp. n. *hirsutus* & *wroughtoni*, S.-Africa, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 12–13.

Odontomachus assiniensis fauconneti subsp. n., FOREL p. 27 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*O. ruficeps* sp. n., *turneri*

var. n. *ajaz* p. 10 Queensland, FOREL Revue Suisse Zool. 18.—*O. banksi* sp. n. Philippines p. 121, FOREL Philippine J. Sci. D. 5.

Oligomyrmex taprobanae sp. n. Ceylon, FOREL p. 219 Escherich Ter-Suisse mitenleben.

Opisthopsis haddoni subsp. n. *rufoniger* p. 70 Australie centrale, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

Orectognathus antennatus var. n. *septentrionalis* p. 51 N.S. Wales, FOREL T.c.

Pachycondyla (Bothroponedra) cribrata sp. n. p. 349, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*P. escherichi* sp. n. *crassa*, var. n. *ilgii* N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 244.—*P. (Bothroponedra) kruegeri* sp. n. Transvaal, FOREL p. 28 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*P. (Bothroponedra) sublevis* subsp. n. *kurandensis* p. 16 Queensland, and var. n. *murina* p. 17 Nord de l'Australie, FOREL Revue Suisse Zool. 18.—*P. rufipes* subsp. n. *ceylonensis*, FOREL in Escherich Termitenleben p. 216.

Paedalgus gen. n. *Myrmicinae*, *escherichi* sp. n. Ceylon, FOREL pp. 217 & 218 T.c.

†*Paraneuretus* gen. n. p. 167 near *Aneuretus*, WHEELER Ants etc.

Phasmomyrmex gen. n. near *Dolichoderus*, *sericeus* sp. n. Kamerun, STITZ Berlin Mitt. Zool. Mus. 5 p. 146.

Pheidole pallidula var. *arenarum* Centralasien, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 61 f. 29.—*P. pulchella* sp. n. p. 360, *excellens weissi* nov. st. p. 361, *concinna* p. 362, *squalida* p. 364, spp. n., *minima corticicola* p. 366, *aurivillii attenuata* p. 370, varr. n., SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*P. escherichii*, *strator*, spp. n., *caffra* subsp. n. *abyssinica*, N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 254–256.—*P. schultzei*, *areniphila*, spp. n., Kalahari, *foreli* var. n. *pubens* Natal, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 9–12 30.—*P. areniphila* n. n. for *arenicola* For., FOREL p. 14 Ann. Soc. Soc. ent. Belgique 54.—*P. seeldrayersi* sp. n. Colombia, FOREL p. 30 T.c.—*P. kitschneri* p. 436, *cuitensis* p. 437, *spinulosa* p. 438, spp. n., Africa, *spinulosa messalina* and s. *conigera* subspp. n., p. 440, FOREL T.c.—*P. deserticola* sp. n. p. 34 Australie centrale, *bos* subsp. n. *baucis*

p. 37 N.S. Wales, *longiceps* subsp. n. *doddi* p. 38 Queensland, *concentrica* subsp. n. *recurva* p. 39 Tasmanie, *wiesei* p. 40 N.S. Wales, *lutea* p. 41 Tasmanie, spp. n., *proxima* subsp. n. *bombalensis* p. 43, *transversa* var. n. *opacior*, N.S. Wales, *philemon* subsp. n. p. 44 Iles Salomon, FOREL Rev. Suisse Zool. 18. —*P. sulcaticeps* subsp. n. *vellicans*, *indica* var. n. *divinans*, *latinoda* var. n. *peradeniæ*, Ceylon, *plagiaria* var. n. *moica*, *dugasi* sp. n. Cochinchina, FOREL pp. 222–223 Escherich Termitenleben.

Pheidologeton pygmaeus subsp. n. *ceylonensis*, FOREL p. 220 T.c.—*P. diversus* Biologie, JACOBSON Tijdschr. Ent. 53 pp. 328–335.—*P. solitarius* sp. n. W.-Africa, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 141.

Plagiolepis pygmaea Turkestan, Transkaspien, KARAWAJEW St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 1909 p. 45 f. 19.—*P. pygmaea* var. n. *punctum*, FOREL p. 448 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*P. jouberti* sp. n., *van den kelleni* var. n. *tricolor*, S.-Africa, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 23–24.

Platythyrea schultzei sp. n. Süd-Africa, FOREL p. 3 T.c.—*P. arthuri* sp. n. Madagascar, FOREL p. 15 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*P. inermis* sp. n. Philippines p. 122, FOREL Philippine J. Sci. D. 5.—*P. coxalis* var. n. *annamita* Cochinchina, FOREL p. 215 Escherich Termitenleben.

Podomyrma odæ p. 23, *muckeli* pp. 25–26, spp. n., Queensland, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

Polyrachis lanuginosa p. 39 fig. 17, *weissi* p. 395 fig. 18, *rufipalvis* p. 396, *lauta* p. 397 fig. 19, *monista* p. 398 fig. 20, spp. n., *gagates congolensis* var. n., *nigriseta* sp. n. p. 399, with var. *clariseta* p. 400, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*P. sokolova* var. n. *degener*, *terpsichore* subsp. n. *elegans*, p. 48, Queensland, *rowlandi* p. 85 Nord de l'Australie, *theis* p. 86 Queensland, *salomo* p. 87 Iles Salomon, *fraggatti* N.S. Wales p. 89, *pyrrhus* p. 90 Australie centrale, *ulysses* p. 91 Iles Salomon, spp. n., FOREL Rev. Suisse Zool. 18.—*P. cornuta*, *aenescens*, spp. n., *decemdentata* var. n. *flavipes*, *militaris* var. n. *argentatus*, W.-Africa, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 pp. 149–151. —*P. bicolor concolor*, *textor aequalis*,

varr. n., p. 129, FOREL Philippine J. Sci. D. 5.—*P. eubaensis* subsp. n. *wilmsi* Mozambique, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 30.—*P. phidias* sp. n. Africa, FOREL p. 450 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Ponera spei sp. n. Africa, FOREL p. 423 T.c.

Prenolepis vividula in Sweden, POPPIUS Entomol. Tidskr. 31 pp. 19–20. —*P. (Nylanderia) steeli* sp. n. p. 69 Neu Guinea, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.—*P. dugasi* sp. n. Cochinchina, FOREL p. 227 Escherich Termitenleben.

†*Propodomyrma* gen. n. p. 167, *samländica* sp. n. Baltic Amber p. 163 f. 163, WHEELER Ants.

Pseudolasius weissi sp. n. p. 391 fig. 16, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.

Pseudomyrma pazosi sp. n. p. 309, SANTSCHI Bull. Soc. ent. France 1909.

Rhopalomastix escherichi sp. n. Ceylon, FOREL p. 217 Escherich Termitenleben.

Rhopalothrix biroi, *mixta*, *punctata*, spp. n., New Guinea, SZABÓ Ann. Mus. Hung. 8 pp. 365–367 figs. 2–4.

Rhopromyrma tessmanni Guinea p. 421, *solleri* Senegal p. 430, spp. n., FOREL Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Semonius gen. n. near *Technomyrmex*, *schultzei* sp. n. Kalahari, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 21.

Sima anthracina sp. n. p. 355, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*S. aethiops* subsp. n. *grisea* Kalahari, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 5.—*S. triangularis*, *tessmanni*, spp. n., W.-Africa, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 131.

Solenopsis fugax Turkestan, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 49.—*S. maligna* p. 359 fig. 5, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.

Sphinctomyrmex (Eusphinctus) fallax subsp. n. *hedvigae* p. 21 N.S. Wales, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

Stigmatomma pallipes habits p. 83, DAVIS J. New York Ent. Soc. 18.

Strumigenys reticulata sp. n. Kamerun, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 141. —*S. szalay* subsp. n. *australis* p. 50 Queensland, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.—*S. escherichi* sp. n. N.-O.-Africa,

FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 261.—*S. lujae serrula* var. n. p. 390, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.

Sysphincta europaea Ungarn, SZABÓ Állatt. Közlem. 9 p. 182 figs.

Tapinoma erraticum nigerrimum, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 46 ff. 20 & 21.

Technomyrmex nigriventris Santschi sp. n. Congo-Süd-Africa, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 22.—*T. schoutedeni* sp. n. Congo, *luteus emeryi* subsp. n., FOREL p. 447 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*T. jocosus* sp. n. p. 56 Victoria, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.

Tetramorium caespitum p. 50 f. 23, var. *ferox* p. 52 f. 24, *caespitum punicum* var. *lucidula* (in litt.) p. 53 f. 25. *striativentre schneideri* p. 55, KARAWAJEW Hor. Soc. ent. ross. 39.—*T. caespitum* Zuckerrübenschadling im Gouv. Kiev (Russ.), VASILJEV & TRZEBINSKI Bericht üb. d. Tatigk. d. entom. Stat. etc. Kiev 1910 p. 12.—*T. bacchus* p. 426, *titus* p. 427, *T. (Xiphomyrmex) fossulatum* p. 428, *murali* p. 429, spp. n., Africa, *similimum bothae*, *solidum lugubre*, p. 425, *blochmanni continentis* p. 426, subspp. n., FOREL Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*T. scutulerum galoasana* var. n. p. 381, *pusillum bantonana* var. n. p. 382, *grassi luteipes* nov. st. p. 383 fig. 11, *sericeiventre inversa* var. n. p. 384, *S. (Xyphomyrmex) angulinode* sp. n. p. 385 fig. 12, SANTSCHI Ann. Soc. ent. France 78.—*T. escherichi* sp. n., *caespitum* subsp. n. *ghindanum* and var. n. *nefassitensis* N.-O.-Africa, FOREL Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 259–260.—*T. quadridentatum* sp. n., *guineense* var. n. *cristatum*, *blochmanni* var. n. *nigriventre*, W.-Africa, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 144.—*T. blochmanni* subsp. n. *petersi*, *caespitum* subsp. n. *schultzei*, S.-Africa, FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 19.—*T. mayitae* sp. n., *tortuosus* var. n., *ethica*, FOREL pp. 224–225 Ceylon Escherich Termitenleben.

Triglyphothrix auropunctatus var. n. *pallens*, FOREL p. 424 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*T. areolatus* sp. n., *gabonensis* var. n. *brevispinosus*, STITZ Berlin Mitt. zool. Mus. 5 pp. 142–144.—*T. desertorum* Kalahari, *auropunctatus* Natal, spp. n., FOREL Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 20–21.

Vollenhovia turneri sp. n. p. 26 Queensland, FOREL Rev. Suisse Zool. 18.—*V. oblonga dispar* subsp. n. p. 125, *banksi* sp. n. p. 126, Philippines, FOREL Philippine J. Sci. D. 5.

Wheeleriella wroughtoni sp. n. Poona, FOREL p. 7 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

CHRYSIDIDAE.

Chrysidae Finlands Finnisch, SAHLBERG Helsingfors Luonnon Ystävä 14 1910 pp. 94–99.

Acrotoma heymonsi sp. n. O.-Africa, BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4 p. 445.

Cephaloparnops gen. n. near *Parnopes*, BISCHOFF p. 449 T.c.

Chrysis ignita and *neglecta*, food-habits, ADLERZ Ark. Zool. 6 No. 11 p. 7.—*C. schultzei* sp. n. S.-Africa, MOCSARY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 33.

Chrysogona mocsaryi Adelaide, *aurata* Madagascar, *cuprata* Kamerun, *siamensis* Siam, spp. n., BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4 pp. 450–451.

Ellampus conradi sp. n. Turkestan, BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4.—*E. joannisi* sp. n. p. 207, DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 27.—*E. bayonii* sp. n. Uganda, MANTERO p. 451 Ann. Mus. Genova 4.

Eurychrysis gen. n., *stilbiceps* sp. n. O.-Africa, BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4 pp. 445–446.

Gonochrysis peninsularis turcica var. n., *croci* sp. n., p. 208, DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 27.—*G. sinuato caudata* sp. n. Oaxaca, BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4 p. 456.

Hedychridium planatum sp. n. Tunis, BISCHOFF p. 439 T.c.—*H. malagassum*, *lemoulti*, spp. n., p. 124, DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 28.—*H. coriaceum*, habits, ARNOLD p. 18 Ent. Mag. 46.

Hedychrum massaicum sp. n., CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8 p. 299.—*H. amaniense* O.-Africa, *nigrofemoratum* O.-Africa, *kamerunum* Kamerun, *maximum* S.-W.-Africa, *tessmanni* Spanisch-Guinea, *lydenburgense* Transvaal, *crassipes* Capland, *affinissimum* Pennsylvania, spp. n., BISCHOFF Mitt. Zool. Mus. Berlin 4

pp. 441-444.—*H. szaboi*, SCHIRMER
Berliner ent. Zs. 54 pp. 135-140.

Heptachrysis septemdentata sp. n.
Australia occidentalis, BISCHOFF Mitt.
zool. Mus. Berlin 4 p. 492.

Hexachrysis sjoestedti sp. n., CAMERON
Kilimandjaro-Meru Exp. 8 8 p. 297.—
H. anisitsi Paraguay, *windhoeckensis*
S.-W. Africa, *bicincta* Capland, *ditrichi*
Delagoabay, *togoensis* Togo, *speculifera*
Mittel-America, *hexodontophora* Para-
guay, *heymonsi* Span. Guinea, spp. n.,
virescens var. n. *opacocerulea* O.-
Africa, *violacea* Capland, *bruchii* var. n.
quadridens Montevideo, BISCHOFF Mitt.
zool. Mus. Berlin 4 pp. 486-492.—*H.*
chontanensis, *subordinata*, spp. n., p. 212,
DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 27.

Holochrysis philippinensis Luzon,
adelaidensis Adelaide, *clarissima* loc.
inc., *pilosissima* Asia Minor, *punica*
Tunis, spp. n., BISCHOFF Mitt. zool.
Mus. Berlin 4 pp. 452-455.—*H. inter-
jata* sp. n. p. 208, DU BUYSSON Rev.
Ent. Caen 27.

Holophris congoensis = (*Ellampus
bayonii* Mant. supra), MANTERO Ann.
Mus. Genova 4 p. 546.

Holopyga braueri sp. n. Nyassa-See,
BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4
p. 440.

Notozus spinosus sp. n. Turkestan,
BISCHOFF p. 436 T.c.

Pentachrysis kibonotoensis sp. n.,
CAMERON Kilimandjaro-Meru Exp. 8
8 p. 298.—*P. nigromaculata* Span.
Guinea, *pentodontophora* Witu, *guineae*
Guinea, *dolichoceras* Nagasaki, spp. n.,
BISCHOFF Mitt. zool. Mus. Berlin 4 pp.
483-486.

Philoctetes punctatifrons Bogota,
hyalinomarginatus Caracas, *japonicus*
Japan, spp. n., BISCHOFF pp. 437-438
T.c.

Pseudogonochrysis gen. n., *sumia*
Samos, *krebsi* Capland, spp. n., BISCHOFF
pp. 446-447 T.c.

Pseudohexachrysis gen. n. für
splendens Dahlb., BISCHOFF p. 448 T.c.

Pseudotetrachrysis gen. n. near
Euchroemum, *carinata* sp. n. Capland,
oxygona Mocs. var. n. *aureomaculata*
Capland, BISCHOFF pp. 447-448 T.c.

Stilbichrysis gen. n., *biselcvata* sp. n.
Somali, BISCHOFF p. 448 T.c.

(N-8818 j)

Tetrachrysis benardi p. 209, *jouqueti*,
galloisi, p. 210, *cavalarici* p. 211, spp. n.,
DU BUYSSON Rev. Ent. Caen 27.—*T.*
barrei, BISCHOFF Berliner ent. Zs. 55
p. 141.—*T. brethesi* Paraguay, *lamini-
fera* Texas, *chiriquensis* Chiriqui, *pali-
fera* Mexico, *inaequipunctata* Buchara,
samarlandensis Turkestan, *pilosa*
Mexico, *fasciifera* Argentina, *sulci-
foveolata* Transvaal, *lydenburgensis*
Transvaal, *arcifera* Transvaal, pp. 459-
466, *nidicola* O.-Africa, *tetrodontophora*
Span. Guinea, *semifumata* O.-Africa,
semihyalina Togo, *sulcifera* Capland,
frontiplana Guinea, *aequalis* O.-Africa,
togoana Togo, *nitidulaeformis* Capland,
robusta O.-Africa, *acanthophora* Hima-
laya, pp. 466-473, *brachyceras* Malacca,
atrata Luzon, *nigricincta* Turkestan,
pleuridentata Peru, *indeterminabilis*
Mexico, *bogotaensis* Bogota, *platyops*
Chiriqui, *paraguayensis* Paraguay,
chloropyga Laros, *lusitanica* Lusitania,
quadrimaculata Rhodus, *viridimaculata*
Madeira, *tsingtauensis* China, pp. 474-
483, spp. n., BISCHOFF Mitt. zool. Mus.
Berlin 4.

Trichrysis kameruna Kamerun, *nigro-
polita* Equador, spp. n., *fraterna* var. n.
violacea Central-Africa, *ritsemæ* var. n.
barticensis Brit. Guiana, BISCHOFF
pp. 457-458 T.c.

ICHNEUMONIDÆ.

Synonymy of numerous British
Ichneumonidae, MORLEY pp. 167-174
Entomologist 43.

North American *Paniscini*. WHIT-
MARSH Ann. Ent. Soc. Amer. 3 pp. 186-
203 pls. xxiv-xxviii.

†The parasitic *Hymenoptera* of Floris-
sant, with a catalogue of Tertiary
parasitic *Hymenoptera*, and biblio-
graphy, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool.
Harvard Coll. 54 pp. 1-125 pl. i.

Ichneumoniden in den Eiersäcken
von Arachnoiden, KLEINE Berliner ent.
Zs. 54 pp. 117-127.

Die Männchen von *Noeryma stygium*,
Hemiteles pulchellus, *Lissonota atropos*,
GEHRs D. ent. Zs. 1910 p. 370.

†*Absyrtus decrepitus* sp. n. Colorado
Miocene p. 80 f. 61, BRUES Bull. Mus.
Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Acanthocryptus caudatus Swedish
Lappland sp. n., ROMAN Naturw.
d 19

Unters. d. Sarekgebirges 4 3 p. 46 pl. vii fig. 21.

Adelognathus thomsoni nom. n. für *difformis* Thoms. p. 2159, *thuringiacus* sp. n. Thüringen p. 2160, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 27 1911.

Agrypon atrum p. 91, *costatum* p. 92, Java [? spp. n.], SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32.

Amblyteles decens sp. n. Schwäb. Gmünd, BERTHOUMIEU Nyt Mag. Naturv. 48 p. 328.—*A. praetextus* sp. n. Berlin, BERTHOUMIEU T.c.—*A. monogriuae, celsiae*, distinguished, STRAND Intern. ent. Zs. 4 p. 41.—*A. heteromallus* sp. n. p. 73, BERTHOUMIEU Echange 26.—*A. neotropicus* sp. n. Paraguay, SCHROTTY p. 168 Ent. Rdsch. 27.

Anilastus Foerster subgen. type *Campoplex rapax*, VIERECK Proc. U. S. Nation. Mus. 38 p. 383.—*A. henscheli* sp. n., SMITS VAN BURGST Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 111.—*A. discedens* p. 1808, *thuringiacus, rufovariatus*, p. 1802, Thüringen, *pallidirostris* Triest, *forticostatus*, p. 1812, *metaleucus* p. 1813, Thüringen, spp. n., SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 23 1909.—*A. ebeninus* var. n. *melanostigma* Deutschl., ULBRICHT Mitt. Ver. Krefeld 1910 p. 16.—*A. variegatus* sp. n. Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 94.

Anisobas pici sp. n. p. 73, BERTHOUMIEU Echange 26.—*A. platystylus* host, CHAPMAN Entomologist 43 p. 202.

†*Anomalon confertum* p. 69 f. 52, *excisum* p. 70 f. 53, *deletum* p. 71, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Arotes wahlbergii sp. n. Caffraria, ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 146 fig. 11.

Attractodes podagricus p. 24 pl. iv figs. 3 & 5, *acuminator* p. 26 figs. 7-8, *major* p. 28 fig. 10, *punctator* p. 29 figs. 11-12, *truncator* p. 30 fig. 9 Swed. Lappland, spp. n., ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebirges 4 3.

Atrometrus tephrias p. 681, *sociabilis* p. 682, *satelles, solitarius*, p. 683, spp. n., Hawaia, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Atropha (?) *apicalis* sp. n. Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 101.

Banchogastra vitreipennis sp. n. Maui, PERKINS p. 680 Faun. Hawai. 2.

Banchus (as *Ichneumon*) *ferrugator* Kirby = (*ferrugineus* Prov.), MORLEY p. 242 Entomologist 43.—*B. algericus* sp. n. Algerien p. 1927, *voluntarius* v. n. *alticola* Thüringen p. 1931, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 25.

†*Barylypa primigena* sp. n. Colorado Miocene p. 72, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Bassus; Die Typen Gravenhorstschen Gattung, PFANKUCH D. ent. Zs. 1910 pp. 271-280; Typen Gattung, PFANKUCH 280-284 T.c.

Biolyisia gen. n. für *Nepiesta marginella* Thoms. p. 601, SCHMIEDEKNECHT Hymenopt. Mitteleuropas 1907.

Boethus daeckei sp. n. Pennsylvania p. 210, VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Brachycryptus inermis sp. n. Deutschl., ULBRICHT Mitt. Ver. Krefeld 1910 p. 3.

†*Camerotops solidatus* sp. n. Colorado Miocene p. 63, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Campoplex consimilis p. 1547, *transversostriatus* p. 1554, spp. n., Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 20 1908.

Collyria iberica sp. n. Spanien, SCHMIEDEKNECHT p. 1394 T.c.

Cratocryptus septentrionalis p. 63 pl. v figs. 1-2 sp. n., *leucopsis* var. n. *lapponica* p. 65 pl. v fig. 3, Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebirges 4 3.—*C. habermehli* sp. n. Deutschl., ULBRICHT p. 4 Mitt. Ver. Krefeld 1910.

Cremastus hierochonticus sp. n. Palaestina, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 26 p. 2037.

Cryptus xanthopterus sp. n. Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 96.—†*C. delineatus* sp. n. Colorado Miocene p. 44 f. 31, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

†*Demophorus antiquus* sp. n. Colorado Miocene p. 89 f. 72, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Diaborus glutiniatus p. 84 pl. vii figs. 15-16 sp. n., var. n. *inversa* p. 85,

Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebirges 4 3.

Dicaelotus septentrionalis, strandi, spp. n., Norwegen, BERTHOUMIEU Nyt Mag. Naturv. 48 p. 330.

Eccoptosage (?) *minor* sp. n. Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 95.

Enicospilus tyrannus p. 678, *capnodes* p. 679 spp. n., Hawaïia, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Ephialtes tuberculatus var. n. *scapularis* Deutschl., ULBRICHT p. 11 Mitt. Ver. Krefeld 1910.

Eulimneria nom. n. für *Limneria* Thoms. p. 600, SCHMIEDEKNECHT Hymenopt. Mitteleurop. 1907.

Eurylabrus larvatus, Christ and von Degeer beschriebene Ichneumoniden-Species, CLÉMENT Zool. Anz. 35 pp. 521–523.

Exeristes areolaris var. n. *occidentalis* Kongo, ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 161.

Exetastes syriacus sp. n. Jerusalem, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 24 p. 1895.—†*E. inveteratus* sp. n. Colorado Miocene p. 83 f. 63, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

†*Exochilum inusitatum* sp. n. Colorado Miocene p. 72, BRUES T.c.

Exochus fuscipennis sp. n., SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 103.—†*E. captus* sp. n. Colorado Miocene p. 64 f. 48, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Exolytus gravidus = (*areolaris* Hab.), *luridator* = (*longicornis* Hab.), HABERMEHL D. ent. Zs. 1910 p. 38.

Gambrus fasciatipennis p. 98, *persimilis*, *bituberculatus*, *facialis*, p. 99, Java, *rufithorax* p. 100 Krakatau, spp. n., SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32.

Glypta setosa sp. n. Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 3 p. 81 pl. v fig. 10.—*G. salicicola* sp. n. Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 15 1907 p. 1205.—†*G. aurora* sp. n. p. 49 f. 35, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Glyptogastra ashmeadi sp. n. Oahu PERKINS p. 677 Faun. Hawai. 2,

(n-8818 j)

Gonolochus thuringiacus sp. n. Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 27 1911 p. 2113.

Gunomeria nom. n. für *Gansocentrus* Thoms. non Först. p. 625, SCHMIEDEKNECHT Hymenopt. Mitteleurop. 1907.

Habrobracon hebetor, BUCHWALD & BERLINER Zs. Getreidew. 2 pp. 1–4 1 Taf.

Hadrodactylus rectinervis sp. n. Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 p. 112 fig.

Hambergiella gen. n. near *Porizon*, *sinuata* sp. n. Sweden, ROMAN pp. 161–165 pl. vi figs. 33–35 pl. vii figs. 1–2 T.c.

Hemiteles bizonatus sp. n. Deutschl., PFANKUCH D. ent. Zs. 1910 p. 407.—†*H. priscus* f. 28, *lapidescens*, p. 42, *obtectus* p. 43 f. 29, *veternus* p. 44 f. 30, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Henicospilus batavianus p. 92, *javanus* p. 93, spp. n., Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32.

Herpestomus claviger sp. n. p. 78, BERTHOUMIEU Echange 26.

Heterospilus prosopidis sp. n. Texas, VIERECK p. 381 Proc. U.S. Nat. Mus. 38.—*H. bruchi* sp. n. Louisiana p. 210, VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington 11.—*H. prosopidis* sp. n. Texas p. 381, VIERECK Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1754.

†*Hiatenscr* gen. n. p. 73, *semirutus* p. 74 ff. 54 & 55, *funditus* p. 75 f. 56, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Holocremna alpina sp. n. Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 3 p. 159 pl. vi figs. 31–32.

Homotropus ulbrichti sp. n. Deutschl., HABERMEHL p. 690 D. ent. Zs. 1910.

Hoplojoppa fulgens p. 169 fig. Kili-mandjaro, *excavata* p. 170 fig. Kamerun, spp. n., ROMAN Entomol. Tidskr. 31

Hygrocryptus drewseni var. n. *continuus* Deutschl., ULBRICHT Mitt. Ver. Krefeld 1910 p. 4.

Hypamblyus leucopygus var. n. *lapponica* p. 123, *amoenus* p. 124, *alpinus* p. 125, spp. n., Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 3,

Ichneumon septimus Berlin, p. 328
nuperus Christiania p. 329, *strandi* Nor-
 wegen p. 330, *medianus* Norwegen p. 331,
 BERTHOUMIEU Nyt Mag. Naturv. 48.—
I. manicatus immaculata n. var., ROMAN
 Naturw. Unters. d. Sarekgebirges 4 3
 p. 18.—*I. atricolor* p. 73, BERTHOUMIEU
 Echange 26.—*I. (Cratichneumon) burkei*
sp. n. Wisconsin, VIERECK p. 383
 Proc. U.S. Nat. Mus. 38.—*I. koebeli*
sp. n. p. 30 pl. iii f. 7 Hawaii, SWEZEY
 Honolulu Exp. Sta. Ent. Bull. No. 7
 1909. †*I. alpha* p. 33, *pollens* p. 34
 f. 22, *obduratus* f. 23, *primitivus* f. 24,
 p. 35, *decrepitus* p. 36, *exesus* f. 25,
torpefactus f. 26, p. 37, *provectus* p. 38
 f. 27, *cannoni* Cockerell, *dormitans*,
 p. 39, *concretus*, *somniatus*, p. 40, *spp.*
n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus.
 Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Idothrichus gen. n. p. 619 für *Phaestus*
sericeus Brischke, SCHMIEDEKNECHT
 Hymenopt. Mitteleurop. 1907.

Ischnogaster atrithorax sp. n. p. 73,
 BERTHOUMIEU Echange 26.

Kaltenbachia apum var. n. *nigripes*
 Deutschl., ULBRICHT Mitt. Ver. Krefeld
 1910 p. 3.

†*Labrorychus latens* sp. n. Colorado
 Miocene p. 68 f. 51, BRUES Bull. Mus.
 Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

†*Lampronota pristina*, *stygialis* f. 33,
 p. 47, *tenebrosa* p. 48 f. 34, *spp. n.*,
 Colorado Miocene, BRUES T.c.

†*Lapton daemon* sp. n. Colorado
 Miocene p. 82, BRUES T.c.

Lathrolestes saliceti sp. n. Swedish
 Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d.
 Sarekgebirges 4 3 p. 104.

†*Leptobatopsis ashmeadii* sp. n.
 Colorado Miocene p. 45 f. 32, BRUES
 Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.
 54

Limnerium (Angitia) websteri Wash-
 ington, L. (*Hyposoter*) *parorgyiae* Massa-
 chusetts, *spp. n.*, VIERECK p. 382 Proc.
 U.S. Nat. Mus. 38.—†*L. vetustum* p. 76,
plenum p. 77 f. 57, *depositum* p. 78
 f. 58, *consuetum* f. 59, *tectum* f. 60,
 p. 79, *spp. n.*, Colorado Miocene, BRUES
 Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.
 54.

Lissonota dalmatica nom. n. für
semirufa Strobl, SCHMIEDEKNECHT
 Opusc. Ichn. 17 1907 p. 1302.

Mengersenia gen. n., *paradoxa* sp. n.
 p. 606, Thüringen, SCHMIEDEKNECHT
 Hymenopt. Mitteleurop. 1907.

Meniscomorpha gen. n. Peru.
 SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 16
 1907 p. 1226.

†*Mesochorus lapideus* p. 84 f. 64,
carceratus f. 65, *abolitus* f. 66 p. 85,
revocatus f. 67, *terrosus*, *cataclysmi* f. 68,
 p. 86, *aboriginalis* p. 87 f. 69, *dormi-*
torius p. 88 f. 70, *spp. n.*, Colorado
 Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool.
 Harvard Coll. 54.

Mesoephialtes gen. n. p. 1014, *cora-*
cinus sp. n. p. 1014 Peru, SCHMIEDE-
 KNECHT Opusc. Ichn. 13 1906.

Mesoleius contiguus textfig., *tene-*
brosus pl. vii fig. 11, p. 134, *vestergreni*
 p. 135, *melanius* p. 137, *parumpictus*
 p. 139 textfig., *spp. n.*, var. n. *infuscata*
 p. 140, *tarsator* p. 140, *signator* p. 142
 pl. vii fig. 9, *spp. n.*, *mixtus* var. n.
tenera p. 144, Swedish Lappland,
 ROMAN Naturw. Unters. d. Sarek-
 gebietes 4 3.

†*Mesoleptus apertus* p. 56 f. 41,
extirpatus p. 57 f. 42, *spp. n.*, Colorado
 Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool.
 Harvard Coll. 54.

Microcharops gen. n. inter *Charopem*
 et *Trophocampam*, typus *Limneria*
taitica Holmg., ROMAN Entomol.
 Tidskr. 31 p. 178.

Microcryptus borealis exannulata
 n. var. p. 49, *subalpinus* sp. n. p. 51
 pl. iv figs. 22–23, *septentrionalis valida*
 n. var. p. 54 fig. 21, *dorsator* p. 54 fig. 16,
terrestris p. 56 pl. iv fig. 15, *spp. n.*,
 var. *sibirica* p. 59 n. var., *ambulator*
 p. 59 pl. vii fig. 22, *contiguus* p. 60
 pl. iv figs. 24–25 *spp. n.*, Swedish-
 Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d.
 Sarekgebirges 4 3.—*M. gravenhorsti*
sp. n. loc. inc., HABERMehl p. 691
 D. ent. Zs. 1910.—*M. (Theroscopus)*
vernalis sp. n. Massachusetts, BRUES
 Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8.

Monoblastus lapponicus p. 90 pl. v
 fig. 15 pl. vii fig. 14 sp. n., var. n.
chrysopyga p. 92, *abnormiceps* p. 93
 sp. n., Swedish Lappland, ROMAN
 Naturw. Unters. d. Sarekgebirges 4 3.

Nematocryptus gen. n. Syn. *Nemato-*
podius Szépl. nec Gray, typus *Meso-*
tenus exitialis Tosq., ROMAN Entomol.
 Tidskr. 31 p. 178.

Nemeritis lissonotoides sp. n. Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 22 1909 p. 1686.—*N. femorata* sp. n. Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 93.

Nepiesta robusta sp. n. Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 21 1909 p. 1636.

Neurogenia gen. n. Syn. *Prionopoda* Szépl. 1907 nec Holmg., typus? *Prionopoda testacea* Szépl., ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 179 fig. 14.

Omorgus gracilis sp. n., *excavatus* var. n. *geniculatus* Deutschl., ULBRICHT Mitt. Ver. Krefeld 1910 pp. 14–15.—*O. tricoloripes* p. 1712, *atramentarins* p. 1717, *unicingulatus* p. 1723, Thüringen, *orientalis* Jerusalem p. 1725, spp. n., SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 22.

†*Orthocentrus defossus* sp. n. Colorado Miocene p. 62 f. 45, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Paniscus virgatus oviposition, STENTON p. 210 Entomologist 43.—*P. pharaonum* sp. n. Aegypten, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 24 p. 1864.—*P. ocellatus* sp. n. Kansas p. 211, VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Parabatus pallescens sp. n. Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 24 p. 1851.—*P. memorialis* sp. n. Colorado Miocene p. 81 f. 62, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Pedinopelte gravenhorsti Wirt, SCHROTTKY Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 402.

Pezomachus separatus sp. n. Carthago, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 12 1906 p. 969.—*P. cockerelli* Colorado p. 68 f. 11, *foersteri* Texas p. 69, *urbanus* New York p. 70 ff. 2 & 3, *fenestralis* New Jersey ff. 6 & 8, *obesus* f. 5, p. 71, *habilis* p. 72 f. 7, *foveatus* p. 73 ff. 9 & 12, Massachusetts, *insolens* p. 74 ff. 1 & 10, *delumbis* p. 75 f. 4, Washington spp. n., BRUES Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8.

Phaenolobus flavus nom. n. für *luteus* Szépl. nec Holmg., ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 184.

Phaeogenes palliventris sp. n. Norwegen, BERTHOUMIEU Nyt Mag. Naturv. 48 p. 330.—*P. eques* ♂ MORLEY p. 171 Entomologist 43.

Phobocampe pullata sp. n. Deutschl., ULBRICHT Mitt. Ver. Krefeld 1910 p. 13.—*P. luctuosa* Thüringen p. 1691, *pungeleri* Frankreich p. 1695, spp. n., SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 2 1909.

Phygadeuon apertus p. 38 pl. iv fig. 14 sp. n., *fumator* var. *borealis* p. 41 fig. 13, *subalpina* p. 42 varr. n., Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebirges 4 3.

Picrostigeus antennalis sp. n. Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 3 p. 157 textfig.

Pimpla aethiops (= *luctuosa* Sm.), MORLEY p. 12 Entomologist 43.—*P. roborator* var. n. *obscurata*, *P. nigricoxis* sp. n., *P. nigriscaposa* var. n. *tibialis*, *P. sagax* var. n. *coxalis*, *P. brevicornis* varr. n. *fumosa*, *rhenana*, Deutschl., ULBRICHT Mitt. Ver. Krefeld 1910 pp. 6–10.—*P. taschenbergi* u. *nitida* Schmarotzer von *Calamia lutosa*, PUHMANN Krefeld Mitt. Ver. 1910 p. 34.—*P. habermehli* nom. n. für *kriechbaumeri* Haberm., SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 14 1906 p. 1079.—*P. (Epiurus) nigrifrons* sp. n. U.S. p. 211, VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington 11.—†*P. morticina* p. 52, *revelata* f. 38, *senilis* f. 39, p. 53, *rediviva* p. 54 f. 40, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll., 54.

Platylabus novellus sp. n. Berlin, BERTHOUMIEU Nyt Mag. Naturv. 48 pp. 328–329.

Plectiscus capitosus sp. n. Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 3 p. 76 pl. vii fig. 19.

Plectocryptus scansor var. n. *nigritarsis* Deutschl., ULBRICHT Mitt. Ver. Krefeld 1910 p. 5.

Polyblastus nitidiventris var. n. *ruficoxis*, *angustatus* sp. n., Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebirges 4 3 p. 99 figs.

Polysphincta eximia sp. n. Thüringen, p. 1170, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 15 1907.—†*P. mortuaria* f. 36, *inundata* p. 50, *petrorum* p. 51 f. 37, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

†*Porizon exsectus* sp. n. Colorado Miocene p. 89 f. 71, BRUES T.c.

Pristomerus hawaiiensis p. 680, *hilaris* p. 681, **spp. n.**, Hawaïia, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Procinetus algericus Algier p. 1234, *vipioniformis* Spanien p. 1236, **spp. n.**, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 16 1907.

Protichneumon laminatorius = (*flavitaris* Sm. and *cognatorius* Sm., pt.), MORLEY p. 12 Entomologist 43.

†*Protohellwigia* **gen. n.** p. 66, *obsoleta* **sp. n.** Colorado Miocene p. 67 f. 50. BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Pseudocillimus **nom. n.** für *Cillimus* Szépl., *typus Cillimus major* Szépl., ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 152.

Pycnophion fuscipennis **sp. n.** Kauai, PERKINS p. 680 Faun. Hawai 2.

Rhyssa persuasoria = (*Cryptocentrum lineolatum* Kirby), MORLEY p. 243 Entomologist 43.

Rhytmonotus singularis **sp. n.** Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 21 1909 p. 1617.

Selenaspis **gen. n.** Syn. *Hemipimpla* Szépl. 1907 nee Sauss., ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 191.

Sinophorus egregius **sp. n.** Griechenland, var. n. *aegyptiacus* n. Aegypten p. 1650, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 21 1909.

Sphecophaga vesparum, REICHERT Ent. Jahrb. 20 p. 182.

Spudaea alpina **sp. n.** Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 3 p. 149 pl. vi figs. 27-28.

Stenichneumon cognatorius for Ichn. cogn. Sm. var. iii, MORLEY p. 13 Entomologist 43.

Syndipnus abbreviatus p. 118, *maculiventris* p. 120 pl. vi figs. 9-11, *flaviventris* p. 120 figs. 12-13, *angulatus* p. 121 fig. 14, **spp. n.**, var. n. *nigripes* p. 122, *nigriventris* p. 122 **sp. n.**, Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 3.

Synetacris albicoxis **sp. n.** Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 21 1909 p. 1670.

Syzeuctus ephialtinus **nom. n.** (= *Ephialtina apicalis* Szépl.), ROMAN Entomol. Tidskr. 3 p. 193.

Thersilochus thomsoni **nom. n.** für *pygmaeus* Thoms., SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 27 1911 p. 2127.

Thersitia **gen. n.** p. 598, *egregia* **sp. n.** Vorarlberg, p. 598, SCHMIEDEKNECHT Hymen. Mitteleurop. 1907.

Trichomella insularis **sp. n.** Krakatau, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 91.

†*Trogus vetus* **sp. n.** Colorado Miocene p. 31 f. 21, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Trophocampa **gen. n.** für *Casinaria mesozosta* Grav. p. 598, SCHMIEDEKNECHT Hymenopt. Mitteleurop. 1907.

Tryphon brunneiventris var. n. *connectens* Swedish Lappland, ROMAN Naturw. Unters. d. Sarekgebietes 4 3 p. 88.—†*T. lapideus* p. 58, *cadaver* p. 59 f. 43, *senex* p. 44, *peregrinus* f. 45, p. 60, *florissantensis* p. 61 f. 46, **spp. n.**, Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

†*Tylecomnus davisii* p. 64, *pimploides* p. 65 f. 49, **spp. n.**, Colorado Miocene, BRUES T.c.

Weisia **gen. n.**, *elegans* **sp. n.** Karthago, p. 1257, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 16 1907.

Xenoschesis nigripes **sp. n.** Thüringen, SCHMIEDEKNECHT Opusc. Ichn. 25 p. 1921.

†*Xylonomus sejugatus* **sp. n.** Colorado Miocene p. 55, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

BRACONIDAE.

Some synonymy and other notes on *Aphidiinae*, GAHAN Proc. Ent. Soc. Washington 12 pp. 179-189.

Aclisis ? cilipennis **sp. n.** Darjiling, CAMERON p. 10 Wien ent. Ztg. 29.

†*Agathis saxatilis* p. 99 f. 82, *velatus* p. 100 f. 83, *juvenilis* p. 101 f. 84, **spp. n.**, Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

†*Alysia petrina* f. 73, *exigua* f. 74, p. 91, **spp. n.**, Colorado Miocene, BRUES T.c.

Ametria uliginosa = (*Dacnusa ? rousseaui*), SCHULZ p. 199 Ann. Biol. lacustre 4.

Apanteles ferrugineus, SCHULZ p. 197 T.c.—*A. forbesi* p. 208, *harti* p. 209, **spp. n.**, U.S., VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington 11.—*A. (Protapanteles) hyslopi*, *fiskei*, **spp. n.**, p. 379, U.S., VIERECK Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1754.

Aphidius rosae early stages p. 129 f. 2, TIMBERLAKE Psyche 17.—*A. delicatus*, *coloratus* with var. *ferruginosus*, *pulcher*, p. 24, **spp. n.**, U.S., BAKER Pomona J. Ent. 1 1909.

Ateleodoryctes **gen. n.** *carinatus* p. 94 **sp. n.** p. 95 Sumatra, CAMERON Wien ent. Ztg. 29.

Austrozele **gen. n.** nahe *Zeles*, typus *Perilitus longipes* Holmg., ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 113.

Bacuma rufa **sp. n.** German S.-W. Africa, CAMERON Arch. Math. Naturw. Kristiania 30 No. 5 p. 26.

Beognatha lineaticollis **sp. n.** Ceylon, CAMERON p. 4 Wien ent. Ztg. 29.

Bitomus **gen. n.** near *Chelonus*, *braconinus* **sp. n.** Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 89.

Brachistes magdali **sp. n.** Massachusetts p. 50, BRUES Bull. Wisconsin. Soc. 8.

Bracon constantinensis **sp. n.** Algeria, STRAND p. 219 Ent. Zs. 24.—*B. latilineatus* Cape Colony, p. 3, *propinquus* Delagoa Bay p. 4, **spp. n.**, CAMERON Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5.—*B. tongkingensis* Tongking, *strandi* Tongking p. 277, *yokohamensis* Japan, *seitzi* Japan, *albolineatus* Malakka p. 278, *strandiellus* Malakka, *twaitsii* Ceylon, *pallidenotatus* Ceylon p. 281, **spp. n.**, CAMERON Intern. ent. Zs. 3.—*B. levicorpus* loc.? *sambasensis* Borneo, *sumatranus* Sumatra, *albolineatus* Borneo, **spp. n.**, CAMERON Soc. ent. 25 p. 15.—*B. (Habrobracon) hopkinsi* **sp. n.** California p. 380, VIERECK Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1754.—*B. eupatorii*, *cecidophilus*, p. 388, *lyciicola* p. 409, *tetrastigmus* p. 410, *mendocinus* p. 414, *lycii* p. 416, *alpataco* p. 425, *prosopidis* p. 426, *suaedicola* p. 439, **spp. n.**, Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.—†*B. cockerelli* p. 104, *abstractus*, *resurrectus* f. 87, p. 105, **spp. n.**, Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Caenoprymnus **gen. n.** near *Schizobracon*, *spinosus* **sp. n.** Delagoa Bay, CAMERON Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5 p. 22.

†*Calyptus wilmattae* **sp. n.** Colorado Miocene p. 95 f. 78, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Campyloneurus batavianus **sp. n.** Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 85.

Cardiophiles longiceps **sp. n.** (= *testaceus* Szépl. 1902) Kamerun, ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 116 fig. 2.—*C. forticarinatus*, *rufomaculatus*, **spp. n.**, Caffraria, CAMERON Zs. Natw. 81 pp. 445–446.—*C. nigricornis* **sp. n.** Sumatra, CAMERON p. 98 Wien ent. Ztg. 29.

Ceridobracon **gen. n.**, *asphondyliae* **sp. n.** Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2, 27 p. 436.

Ceridospathius **gen. n.**, *bedeguaris* **sp. n.** Argentina, KIEFFER p. 404 T.c.

Chaolta pilipes Malacca, *maculiventris*, Borneo, **spp. n.**, CAMERON Soc. ent. 25 p. 11.

Chelonus capensis **sp. n.** Cape Col., CAMERON Zs. Natw. 81 p. 440.—*C. tongkingensis* **sp. n.** Tongking, CAMERON Tidjschr. Ent. 53 p. 51.—†*C. muratus* p. 97 f. 80, *solidus* f. 81, *depressus*, p. 98, **spp. n.** Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Coeloides liopodis **sp. n.** Massachusetts p. 79, BRUES Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8.

Coeloreuteus **nom. n.** für *Atoreuteus* Szépl. 1907 nec Först, ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 112.

Cryptapanteles **nom. n.** for *Apanteles* Ashm. nec. Foerst p. 209, type *rileyanus* **nom. n.** for *A. emarginatus* Riley nec. Nees, p. 210, VIERECK Proc. Ent. Soc. Washington, 11.

Curriera striata p. 24, *testacea* p. 25, **spp. n.**, Delagoa Bay, CAMERON Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5.

Cyclophatnus **gen. n.** *Macrocentridae* p. 54, *flavus* **sp. n.** Darjiling p. 55, CAMERON Tijdschr. Ent. 53.

Dacnusa phoenicura, ♀ etc., SCHULZ Ann. Biol. lacustre 4 p. 198.

Dendrosoter protuberans Biologische Beobachtungen, KLEINE Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 289–292 346–349.

Diaeretus californicus sp. n. California p. 25, BAKER Pomona J. Ent. 1 1909.

†*Diospilus repertus* sp. n. Colorado Miocene p. 93 f. 76, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Disophrys caesa var. n. *rufinotum* Algeria, STRAND p. 219 Ent. Zs. 24.—*D. mellea* sp. n. Nubien, ROMAN Entomol Tidskr. 31 p. 121 fig. 3.

Doryctes bonariensis sp. n. Buenos Aires, BRËTHES p. 205 An. Mus. Buenos Aires 20.

Doryctinus gen. n. nahe *Doryctes*, Typus *Exothecus rugulosus* Cress., ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 122 fig. 4.

Doryctocephalus gen. n. near *Doryctes*, *platynotus* sp. n. Delagoa Bay, CAMERON Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5 p. 20.

†*Dyscoleles soporatus* sp. n. Colorado Miocene p. 94 f. 77, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Elasmosoma vigilans sp. n. Arizona p. 168, COCKERELL Proc. Ent. Soc. Washington 10 1909 p. 168.

Ephedrus californicus, *nevadensis*, p. 23, spp. n., U.S., BAKER Pomona J. Ent. 1 1909.—*E. rosae* sp. n. Kansas p. 318 pl. i, biologic and economic notes p. 318, WITHINGTON Trans. Kans. Acad. 22 1909.

Eubadizon luteum sp. n. Krakatau, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 90.

†*Euphorus indurescens* sp. n. Colorado Miocene p. 92 f. 75, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Euryphrymnus testaceiceps sp. n. West-Borneo, CAMERON p. 100 Wien ent. Ztg. 29.

Exobracon melanospilus Borneo p. 20, *montivagus* Japan p. 22, spp. n., CAMERON Soc. ent. 25.—*E. maculipennis* sp. n. Ceylon, CAMERON Tijdschr. Ent. 53 p. 42.

Exothecus nigropectus sp. n. Darjiling, CAMERON Tijdschr. Ent. 53 p. 41.—†*E. abrogatus* sp. n. Colorado Miocene p. 106 f. 88, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Glyptocolastes bruchivorus sp. n. Texas p. 203, *texanus* Ashmead p. 204, CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Gronaulux gen. n. *pilosellus* sp. n. Asiatic Archipelago, CAMERON Soc. ent. 25 p. 23.

Hartemita latipes sp. n. Sumatra, CAMERON p. 99 Wien ent. Ztg. 29.

Hecabolus doderoi sp. n. Liguria, MANTERO Ann. Mus. Genova 4 p. 52.

Helorimorpha gen. n., *egregia* sp. n. Thüringen, SCHMIEDEKNECHT p. 523, Hymen. Mitteleurop. 1907.

Hexaulux gen. n. near *Phanomeris*, *ruficeps* sp. n. Java, CAMERON Soc. ent. 25 pp. 25–26.

Holcalysia gen. n. *Alysiidae*, *ruficeps* sp. n. Tenasserin, CAMERON p. 6 Wien ent. Ztg. 29.

Holcobracon gen. n. near *Iphiaulax*, *erythraspis* sp. n. German S.-W. Africa, CAMERON Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5 pp. 19–20.

Hormius? *peregrinus* sp. n. Oahu, PERKINS p. 685 Faun. Hawai. 2.

Hybodoryctes diversus sp. n. Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 87.

Iphiaulax varicollis p. 7, *leucogaster*, *annulitarsis*, p. 8, *tacitus* p. 9, *resolutus* p. 10, *rosa* p. 11, *hirticeps* p. 12, *appellatrix* p. 13, *strenuus* p. 14, *inanimus* p. 15, *delagoaensis*, *monteiroi*, p. 16, *basiornatus* p. 17, *krebsii* p. 18, spp. n., S. Africa, CAMERON Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5.

Ischiogonus pallidiceps sp. n. Oahu, PERKINS p. 685 Faun. Hawai. 2.

Leptozele gen. n. *Macrocentridae*, *trimaculatus* sp. n. Ceylon, CAMERON Tijdschr. Ent. 53 p. 52.

Litrus cynipseus, habits, BROCHER pp. 180–182 Ann. Biol. lacustre 4 and SCHULZ pp. 188–191 T.c.

Lysiphlebus cerasaphis, biologic and economic notes, pp. 314–317 pl. ii, WITHINGTON Trans. Kans. Acad. 22 1909.

Macrocentrus longipes sp. n. Sumatra, CAMERON p. 98 Wien ent. Ztg. 29.

Megalomma flaviceps Java, p. 16, *maforensis* Mafor, *leviceps* Sula Besi, p. 19 spp. n., CAMERON Soc. ent. 25.

Microgaster himalayensis sp. n. Darjiling, CAMERON p. 5 Wien ent. Ztg. 29.

Microplitis ayerzai sp. n. Conchitas, BRÈTHES p. 206 An. Mus. Buenos Aires 20.—†*M. vesperus* sp. n. Colorado Miocene p. 102 f. 85, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Microrhoges gen. n., *foveatus* sp. n. Bintang, CAMERON p. 96 Wien ent. Ztg. 29.

Minanga flavipes sp. n. Cape Colony, CAMERON Zs. Natw. 81 p. 437.

Monocoila gen. n. nahe *Iphiaulax* (Först), Typus *Bracon pectoralis* Hobmg. ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 133 fig. 7.

Odesia decemmaculata sp. n. Transvaal, CAMERON Zs. Natw. 81 p. 435.

Odontosphaeropyx gen. n. near *Sphaeropyx*, *ruficeps* sp. n. Cape Colony, CAMERON p. 436 T.c.

†*Oligoneuroides* gen. n., *destructus* sp. n. Colorado Miocene p. 103 f. 86, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Opius africanus sp. n. Afrique mér., SZÉPLIGETI Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 346.—*O. concolor* sp. n. p. 244, SZÉPLIGETI Bull. Soc. ent. France 1910.

Parapanteles Ashm., type *A. aletiae* p. 209, VIÉRECK Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Pegarthrum gen. n. *Hermioinae*, *rufescens*, Ceylon, p. 49, *carinatus* p. 50 Batjan, spp. n., CAMERON Tijdschr. Ent. 53.

Pentapleura? *flavipes* sp. n. Tongkin, CAMERON p. 8 Wien ent. Ztg. 29.

Pernobracon gen. n., *stenopterus* sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 431.

Phanaulax gen. n. *Exothecinae*, *levituberculatus* sp. n. Ceylon, CAMERON Tijdschr. Ent. 53 p. 43.—*P. fuscicornis* sp. n. Celebes, CAMERON Soc. ent. 25 p. 22.

Platybracon bifoveatus Sumatra, *carniceps* Java, spp. n., CAMERON pp. 14–15 T.c.

Praon simulans, early stages, p. 128 f. 1, TIMBERLAKE Psyche 17.—*P. nanus*, *occidentalis*, spp. n., Nevada, p. 23, BAKER Pomona J Ent. 1. 1909.

Rhacalysia gen. n. p. 9, *rufobalteata* sp. n. p. 10 Darjiling, CAMERON Wien ent. Ztg. 29.

Rhogas fruhstorferi p. 2 Tongking, *roonensis* p. 1 New Guinea, *grandimaculatus* Ceylon p. 2, *indicus* Ganges, *pilosus* Ceylon, p. 3, spp. n., CAMERON Wien ent. Ztg. 29.—*R. pallidinervis* Tsushima, *testaceicollis* Sumatra, p. 97, spp. n., CAMERON T.c.—*R. ocellaris*, *genalis*, spp. n., SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 87.—*R. autographae* sp. n. Washington p. 381, VIÉRECK Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1754.

Rhopotrospathius gen. n. *Spathiinae*, *striatus* sp. n. Ceylon, CAMERON Tijdschr. Ent. 53 p. 47.

Schizobracon latilobatus sp. n. Cape Colony, CAMERON Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5 p. 23.

Spathius pedunculatus sp. n. Java, CAMERON p. 93 Wien ent. Ztg. 29.—*S. pilosus* sp. n. Java, SZÉPLIGETI Notes Mus. Leiden 32 p. 86.—*S. trichiosomus* sp. n. Ceylon, CAMERON Tijdschr. Ent. 53 p. 45.—*S. perdebilis* sp. n. Oahu, PERKINS p. 685 Faun. Hawai. 2.

Stiralysia gen. n., *testaceiventris* sp. n. Tongking, CAMERON p. 7 Wien ent. Ztg. 29.

Telerda lutea sp. n. Sansibar, CAMERON Zs. Natw. 81 p. 434.

Tricoelopyge gen. n. nahe *Bathyaulax* p. 138, *pulchra* p. 139 fig. 8 sp. n. Caffratia, ROMAN Entomol. Tidskr. 31

Trigastrotheca nigricornis sp. n. Cape Colony, CAMERON Zs. Natw. 81 p. 438.

Urogaster fuscicornis sp. n. Cape Col., CAMERON Zs. Natw. 81 p. 479.

†*Urosigalphus aeternus* sp. n. Colorado Miocene p. 96 f. 79, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Vipio forticarinatus sp. n. Cape Colony, CAMERON Arch. Math. Naturv. Kristiania 30 No. 5 p. 21.

Xestapanteles gen. n. near *Apanteles*, *latiannulatus* sp. n. Mosambique, CAMERON Zs. Natw. 81 pp. 447–448.

Zele assamensis sp. n. Assam, CAMERON Tijdschr. Ent. 53 p. 54.

Zombrus rufus Delagoa Bay, *spilopterus*, *nigriceps*, *nigripes*, *luteus*, Cape Col., spp. n., CAMERON pp. 441–444 T.c.

—*Z. inarmatus* sp. n. East Indies, CAMERON p. 44 Tijdschr. Ent. 53—*Z. pallidiventris* sp. n. Borneo, CAMERON p. 94 Wien ent. Ztg. 29.

EVANIIDAE.

Evaniidae des russischen Reiches, 2 spp. n. (Russ.), KOKUJEV Rev. russ. ent. 10 pp. 1-9.

Nouveaux Hyménoptères, *Evaniidae*, Proctotrypidae, Cynipidae, 4 gen. n. 12 spp. n. [no further information furnished by the bureau], KIEFFER Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 105-117.

†*Aulacus bradleyi* sp. n. Colorado Miocene p. 28 f. 19, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Brachygaster troglodytes p. 69, *spinotarsis* p. 70, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

Dolichofoenus gen. n. p. 77, *raphidiodes* Westw., KIEFFER T.c.

Evania verrucosipes sp. n. Kamerun, KIEFFER p. 25 D. Zentr.-Afrik. Exp. 3 2.—*E. atticola* p. 58, *latidens*, *parvidens*, p. 59, *tractigena* p. 60, *planiceps* p. 61, *microthorax* with var. *spaida*, *brevigena*, p. 62, *dichela*, *montivaga*, p. 63, *brevidens* p. 64, *isomera* p. 65, *dicronyx*, *macrochela*, p. 66, *rhopalocera* p. 67, *bifurcata* p. 68, *bakeriana* p. 69, *leucostoma* n. n. for *erythrothorax* Cam., spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

Foenatopus annulipes sp. n. p. 80, KIEFFER T.c.

Gasteruption triangulare sp. n. Kamerun, KIEFFER p. 27 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.—*G. albipes* nom. n. für *G. leucopus* Kieff. 1904, ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 142.—*G. opaciceps* sp. n. Algeria, STRAND p. 218 Ent. Zs. 24.—*G. strandi* p. 74, *klagesi*, *bakeri*, p. 75, *aticola* p. 76, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.—*G. goberti*, Gouv. Elisavetpol p. 3, *anachoreta* lac. Aral p. 5, *bergi* Kasalynsk p. 6, spp. n., *erythrostomum* Gouv. Grodno p. 6 (Russ. + lat. Diagn.), KOKUJEV Rev. russ. ent. 10.

Hyptia stratigena p. 71, *pallidigena*, spp. n., *brevicalcar glabriceps* varr. n., p. 72 and *sericea* p. 73, *amazonica divaricata* var. n. and *hilaris* var. n., p. 74, *bradleyana* n. n. pro *poei* Bradley, KIEFFER Ann. soc. ent. France 79.

Odontaulacus spinosipes sp. n. p. 79. KIEFFER T.c.

Odontofoenus gen. n. p. 77 type *humeralae* Schlett., KIEFFER T.c.

Pristaulacus gloriator Transkaukasien, *galitae* Krim (Russ.), KOKUJEV Rev. russ. ent. 10 p. 9.—*P. acutipennis*, *punctaticeps*, spp. n., p. 78, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.—†*P. rohweri* sp. n. Colorado Miocene p. 29 f. 20, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Pseudofoenus longiceps sp. n. Paraguay, KIEFFER Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 242.

Trichofoenus gen. n., *canadensis* sp. n., p. 77, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

Zeuxevania longicornis sp. n. O.-Africa, KIEFFER p. 26 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

PELECINIDAE, STEPHANIDAE.

Diastephanus gracilis sp. n. Mundame, KIEFFER p. 28 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

Pelecinus polyturator var. n. *apicalis* Peru, ROMAN Entomol. Tidskr. 31 p. 196.

TRIGONALIDAE.

Lebensweise, Systematik und geogr. Verbreitung der Trigonaloiden, SCHULZ Entomol. Tidskr. 31 pp. 103-108.

Discenea natalensis lamani subsp. n. Congo, SCHULZ Entomol. Tidskr. 31 p. 105.

Ischnogonalos gen. n. p. 33 for *I. dubia* Magr., SCHULZ Ann. Mus. Genova 4.

Poecilogonalos gen. n. p. 25, *pulchella gestroi* subsp. n. p. 24, SCHULZ Ann. Museo Genova 4.

CHALCIDIDAE.

Catalogue of British Chalcididae, 148 genera with 1,424 species, MORLEY British Museum 74 pp.

Chalcididi italiani 6 spp. n. [no further information sent by the bureau], MASI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 3-37 29 fig.

The Chalcidoid parasites of *Musca domestica* and allies, GIRAULT & SANDERS Psyche 17 pp. 9-28 tables i-iv.

Seed-infesting *Chalcididae*, CROSBY Bull. 265 Cornell Agric. exp. Stat. pp. 367-388.

Studies of the development of *Eupelmus allynii* and *Stictonotus isosomatus*, KELLY J. Econ. Ent. 3 pp. 202-204.

Polyembryonie de parasite de *Plusia moneta*, POSTEL Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 181.

Aenasius caeruleus sp. n. Mexico p. 84, BRUES Bull. Amer. Mus. 28.

Alaptus intonsipennis sp. n. Illinois p. 244, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 18.

Anacryptus sculpturatus sp. n. Philippine Is. p. 129, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Anagyrus major p. 652, *xanthogaster*, *nigricans*, *fraternus*, p. 653, *laeviceps*, *tantaleus*, p. 654, spp. n., Hawaia, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Anaphoidea pulicrura sp. n. Illinois p. 252, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 18.

Antrochalcis gen. n. near *Eurytoma*, *pictipennis* sp. n. Ruanda, KIEFFER pp. 21-22 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

Anusioptera gen. n., *aureocincta* sp. n. Mexico, p. 83, BRUES Bull. Amer. Mus. 28.

Aphelinus diaspidis, QUAYLE J. Econ. Ent. 3 pp. 398-401.

Aprostocetus diplosidis parasite of *Contarinia sorghicola* pp. 55-57 ff. 29 & 30, DEAN U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 85 Pt. 4.

Atoposomoidea gen. n., *ogimae* sp. n. Japan p. 9 f. 7, HOWARD U. S. Dept. Agric. Ent. Tech. Ser. 19 Part 1.

Blastophaga grossorum, Befruchtung v. *Ficus carica*, COBELLI p. 246 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Calorileya gen. n. p. 236, *cearae* sp. n. Brazil p. 237 f. 2, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 39.

Calosoter cecidobius sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 424.

Centrobia aquatica sp. n. Mohasi-See, KIEFFER p. 23 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

Cerapterocerus corniger, costumi, vittima, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 325.

Chalcis belfragei Texas, *slossonae* Florida, p. 205, spp. n., CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 11.—*C. koebelei* sp. n. China, p. 207 CRAWFORD T.c.—*C. fiskei* p. 16 ff. 13 & 14, *paraplesia* ff. 22 23, spp. n. Japan p. 19, CRAWFORD U. S. Dept. Agric., Ent. Tech. Ser. 19 Part 2.—†*C. tortilis* p. 23 f. 14, *perdita* p. 24, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Harvard Coll. 54.

Cheilonellus lineascapus sp. n. U.S., GAHAN p. 207 Canad. Ent. 42.

Cheilopachys obscuripes sp. n. Michigan p. 80, BRUES Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8.

†*Cleonymus submersus* sp. n. Colorado Miocene p. 27 f. 17, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Coelopisthia diacrisiae sp. n. Colorado p. 145, CRAWFORD Proc. ent. Soc. Washington 12.

Copidosoma buyssoni, sviluppo, SILVESTRI Monit. zool. ital. 21 p. 296.

Dendrosema gen. n. p. 419, *coeruleum* p. 420, *albitarse* p. 423, *albosquamatum* p. 430, spp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.

Deratoma setosipennis p. 379, *albosignata* p. 408, *bifasciata* p. 424, *fastigiata*, *ciliata*, p. 425, spp. n., Argentina, KIEFFER T.c.

Dibrachys boucheanus, convittime, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 323.

Dimeromicrus gen. n. *Monodontomerinae* p. 127, *ashmeadi* sp. n. Philippine Is. p. 128, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Dimmockia secundus sp. n. Japan p. 24 CRAWFORD U. S. Dept. Agric. Ent. Tech. Ser. 19 Part 2.

Elasmus albopictus sp. n. Philippine Is. p. 132, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.—*E. setosiscutellatus* sp. n. Texas p. 206, CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Enneastichus gen. n., *pastularum* sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 396.

Erizestus gen. n. p. 87, *winnemana* sp. n. Maryland from eggs of *Calligrapha* p. 88 ff. 1 & 2, CRAWFORD Proc. U. S. Nat. Mus. 38.

Eupelmus brevicauda, *momphae*, spp. n., GAHAN p. 205 Canad. Ent. 42.—*E. setiger* p. 634, *subsetiger*, *xestias*, p. 635, *axestias*, *ombrias*, *parombrias*, p. 636, *dysombrias*, *xestops*, *paraxestops*, p. 637, *axestops*, *rhodias*, p. 638, *xanthodorus*, *euprepes*, *oribates*, p. 639, *oreias*, *chrysopinus*, p. 640, *monas*, *asthenes*, *parasthenes*, p. 641, *leptophyas*, *epilamprops*, p. 642, *dryas*, *chloropus*, p. 643, *peles*, *euoplias*, p. 644, *pelopus*, *melancrias*, *chalcoprepes*, p. 645, *epimelas*, *caerulophantes*, p. 646, *heterosomus*, *rhododorus*, *amaurodes*, p. 647, *achreiodes*, *aporostichus*, p. 648, *eustichus*, *pelodes*, *hemixanthus*, p. 649, *pauroxanthus*, *leucothrix*, p. 650, *para-leucothrix*, *basileus*, *xanthotarsus*, p. 651, *melanotarsus*, *dysoplias*, p. 652, spp. n., *Hawaii*, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Eurytoma fulvipes p. 129, *brunneipennis*, *browni*, p. 130, *systoloides*, *carinatifrons*, p. 131, spp. n., Philippine Is., CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.—*E. condaliae* p. 380, *duvaneae* p. 381, *striatigena* p. 392, *tessariae* p. 440, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.—*E. acaciae* sp. n. New Zealand, CAMERON p. 115 Entomologist 43.—†*E. sepulta* p. 25 f. 15, *sequax* p. 26 f. 16, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Homalotylus albitarsus sp. n. Maryland, GAHAN p. 207 Canad. Ent. 42.

Hypopteromalus apantelophagus Japan, *poecilopus* Europe, p. 21, spp. n., CRAWFORD U. S. Dept. Agric. Ent. Tech. Ser. 19 Part 2.—*H. lippiae*, *rhopalomyiae*, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 pp. 402–403.

Isomeralia coronata p. 413 ff. 249, WHEELER Ants etc.

Kapala floridana, ♂ ♀, p. 413 ff. 249, WHEELER Ants etc.

Liebeliella gen. n., *pleuralis* sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 380.

Lochites asphondyliarum p. 366, *erythroma* p. 376, *festiva* p. 391, *testacea* p. 392, *swaedicola* p. 437, spp. n., Argentina, KIEFFER T.c.

Macreupelmus baccharidis sp. n. Argentina, KIEFFER p. 376 T.c.

Macrocamptoptera gen. n. type *metotarsa* p. 239, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 18.

Mayrellus gen. n. p. 237, *mirabilis* sp. n. Brazil p. 238 ff. 3 & 4, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 39.

Megastigmus mendocinus sp. n. Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 410.

Meraporus utilis p. 341, *vandinei* p. 343, *requisitus* p. 344, spp. n., N. America, TUCKER Canad. Ent. 42.

Merisus mordellistenae sp. n. Indiana p. 145, CRAWFORD Proc. ent. Soc. Washington 12.

Monodontomerus inclusus sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 384.—*M. dentipes*, notes biologiques, RABAUD Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 56–59.—*M. virens* Nonnenparasit, MÖBIUS KortBl. Iris Berlin 1910 p. 39.

Muscidifurax gen. n. near *Eutelus* p. 146, *raptor* sp. n. Illinois, from *Musca domestica*, p. 149 f. 1, GIRAULT & SANDERS Psyche 17.

Nasonia tortricis sp. n. Canada, BRUES p. 259 Canad. Ent. 42.

Orasema viridis, ♂ ♀, p. 414 ff. 250, development p. 415 ff. 251, WHEELER Ants etc. New York.

†*Ormyrodes petrefactus* sp. n. Colorado Miocene p. 21 f. 13, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Pachycrepis orientalis sp. n. Philippine Is. p. 132, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Pachycrepoides Ashmead, type *P. dubius* Ashmead sp. n. pp. 110–114 f. 1, GIRAULT & SANDERS Psyche 17.

†*Palaeotorymus* gen. n. p. 18, *typicus* p. 19 f. 11, *laevis*, *striatus*, p. 20, *aciculatus* p. 21 f. 12, spp. n., Colorado Miocene, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Pentarthron semifumatum p. 659, *flavum* p. 650, spp. n., Oahu, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Perilampus inimicus sp. n. Japan p. 20, CRAWFORD U. S. Dept. Agric. Ent. Tech. Ser. 19 Part 2.

Perissocentrus **gen. n.**, *chilensis* Chile p. 235 f. 1, *argentinae* Argentina p. 236, **spp. n.**, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 39.

Perissopteris *carnesi* **sp. n.** from *Lepidosaphes beckii* China p. 162, HOWARD Ent. News 21.

Pheidoloxenus wheeleri p. 419 f. 253, WHEELER Ants etc.

Physcus fluxiventris **sp. n.** from *Chrysomphalus aurantii* Manila p. 162, HOWARD Ent. News 21.

Physothorax russelli **sp. n.** Florida p. 204, CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Plagiomerus **gen. n.** p. 89, *diasipidis* **sp. n.** New Mexico p. 90 f. 5, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Pleurotropis orientalis, *howardi*, **spp. n.**, Japan, p. 23, CRAWFORD U. S. Dept. Agric. Ent. Tech. Ser. No. 19 Part 2.

Podagrion philippinensis, *ashmeadi*, **spp. n.**, Philippine Is., p. 128, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Prionomitus fuscipalpis **sp. n.** Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 413.

Promerisus **gen. n.**, *gallicola* p. 386, *lycii* p. 404, *maculipennis* p. 407, *flavipes* p. 408, **spp. n.**, Argentina, KIEFFER T.c.

Prosaptella perspicuipennis **sp. n.** Illinois p. 234, GIRAULT J. New York Ent. Soc. 18.

Proseurytoma **gen. n.** near *Eurytoma*. *gallarum* **sp. n.** Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 393.

Psilogasteroides **gen. n.** p. 209, *formicarius* **sp. n.** p. 210 Catamarca, BRÉTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

Psylledontus **gen. n.** p. 88, *insidiosus* **sp. n.** New York from nymphs of pear *Psylla* p. 89 ff. 3 & 4, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

†*Pteromalus exanimis* **sp. n.** Colorado Miocene p. 27 f. 18, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Rileyia albicornis p. 367, *gallicola* p. 437, **spp. n.**, Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 367.

Schedius **gen. n.** p. 2, *kuranae* **sp. n.** Japan p. 3 ff. 1-3, HOWARD U. S. Dept. Agric. Ent. Tech. Ser. 19 Part 1.

Scutellista cyanea, QUAYLE J. Econ. Ent. 3 pp. 446-451.—*S. cyanea*, food-habits, var. n. *nigra* p. 191, MERCET pp. 185-190 Rev. Ac. Ci. Madrid 9.

Spalangia bakeri **sp. n.** p. 347, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*S. cameroni* p. 656, *simplex* p. 657, **spp. n.**, Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Sphecophagus **gen. n.** p. 208, *sceliphronidis* **sp. n.** p. 209 S. America, BRÉTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

Sphecophilus **n. n.** to replace the above *Sphecophagus*, *Id.* p. 311 T.c.

†*Spilochalcis scudderi* **sp. n.** Colorado Miocene p. 24, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Stenopistha **n. n.** für *Laelaps* Wlk. 1843, STRAND Soc. ent. 25 p. 26.

Syntomosphyrum indicum **sp. n.** India, introduced in Italia, SILVESTRI Portici Boll. Lab. Zool. 4 1910 pp. 228-245 con 8 figs.

Sympiesis rugithorax **sp. n.** Philippines Is. p. 133, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Tetrastichus periplanetae **sp. n.** E. Africa, CRAWFORD p. 223 Canad. Ent. 42.—*T. laminatus* p. 369, *baccharidis* p. 374, *lasioptera* p. 377, *swaedicola* p. 438, **spp. n.**, Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 227.

Torymus pruni Mokr. (in litt.) Taurien (Russ.), MOKRZECKI Bericht etc. 1910. p. 18.—*T. asphondyliae* p. 367, *mendocinus* p. 374, *lasiopterae* p. 376, *condaliae* p. 379, *oreiplanus* p. 388, *flavocinctus* p. 391, *cribratus* p. 410, *proso-pidis*, *superbus*, p. 436, **spp. n.**, Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.

Tripteromalus **gen. n.** near *Pteromatus*, *lycicola* **sp. n.** Argentina, KIEFFER p. 414 T.c.

Tyndarichus **gen. n.** p. 5, *navae* **sp. n.** Japan pp. 6-7 ff. 4 & 5, HOWARD U. S. Dept. Agric. Ent. Tech. Ser. 19 Part 1.

Westwoodella hilaris **sp. n.** Oahu, PERKINS p. 658 Faun. Hawai. 2.

PROCTOTRYPIDAE, incl. BETHYLIDAE & MYMARIDAE.

Geological history of the parasitic *Hymenoptera* with bibliography, BRUES J. Ent. Soc. New York 18 pp. 1-22 ff. 1-5.

Scelionides nouveaux d'Angleterre 4 spp. n. [no further information sent by bureau], KIEFFER Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 343-345.

Bethylidae divided into 4 groups, pp. 12-16 & ff. 1 & 2, BRUES T.c.

The genera of *Belytidae*, with lists of the species, KIEFFER Gen. ins. 107 47 pp. 3 pls.

A preliminary list of the Proctotrypoid Hymenoptera of Washington, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 7 pp. 111-122.

Proctotrypidae, an aquatic species, LEFROY J. Bombay Soc. 20 p. 236.

Acanosema brevipenne pl. ii f. 16, KIEFFER Gen. ins. 107.

Acanthepyrus subg. n. zu *Epyris*, KIEFFER p. 13 D. Zentr.-Afrik. Exp. 3 2.

Acanthopria lugens sp. n. Peru, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 p. 55.

Acanthoteleia gen. n. p. 311 voisin de *Hoploteleia*, *nigriclavus* sp. n. p. 312, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

Aclista madagascariensis sp. n. Madagascar, KIEFFER p. 533 Reise Voeltzkow 2.—*A.* sp., ♂ f. 4, ♀ f. 7, KIEFFER pl. iii Gen. ins. 107.

Acoloides unicolor sp. n. p. 294, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

Acolus zonatus, *lucidiceps*, spp. n., p. 294, KIEFFER T.c.—*A. krygeri* sp. n. Denmark, KIEFFER Ent. Medd. 3 p. 404.—*A. luteipes* sp. n. Philippine Is. p. 124, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Algoa gen. n. *heterodoxa* sp. n. Cape Colony p. 18 f. 4, BRUES J. New York Ent. Soc. 18.

Amblyaspis macrotoma, *monticola*, *limnocharis*, spp. n., Trop. Africa, KIEFFER Ergebn. D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2 pp. 2-3.—*A. brasiliensis* p. 151, *bisecta* p. 152, *excavata* p. 153, spp. n., Brazil, BRUES Broteria 9.

Anagrus brocheri sp. n. Geneva, SCHULZ p. 192 Ann. Biol. lacustre 4.—*A. habits*, BROCHER pp. 177-180 T.c.

Anectata angusta pl. iii f. 3, KIEFFER Gen. ins. 107.

Aneuron gen. n. similar to *Polygnotus*, *anormis* sp. n. New York p. 49, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 8.

Anisepyrus aureus p. 38, *subviolaceus* p. 39, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

Anommatium ashmeadi pl. ii f. 10, KIEFFER Gen. ins. 107.

Anopedias sp., SCHULZ p. 206 Ann. Biol. lacustre 4.

Anteris montana p. 623, *oahuensis* p. 624, spp. n., Oahu, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Apenesia conradti, *tridentata*, spp. n., Kamerun, KIEFFER p. 16 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

Atrichopria gen. n. near *Diapria*, *rufa*, *seminigra*, spp. n., Peru, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 p. 55.

Auxopaedeutes lyriiformis sp. n. Massachusetts p. 82, BRUES Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8.

Bactropria gen. n. voisin de *Tropidopria*, *brasiliensis* sp. n., KIEFFER p. 339 Ann. Soc. ent. France 78.

Baeus curvatus sp. n. p. 294, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*B. apterus* sp. n. p. 729, Taf. Ceylon, BUGNION et POPOFF Rev. Suisse Zool. 18.—*B. persordidus* sp. n. Oahu PERKINS p. 622 Faun. Hawai. 2.

Bakeriella gen. n. p. 288 voisin de *Epyris*, *flavicornis* sp. n. p. 289, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*B. depressa* sp. n. p. 56, KIEFFER op. cit.

Baryconus calopterus sp. n. p. 294, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*B. bisulcatus* p. 320, *opacus* p. 321, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

Belyta sanguinolenta pl. i f. 2, KIEFFER Gen. ins. 107.—†*B. mortuella* sp. n. Colorado Miocene p. 10 f. 3, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Betyla fulva, ♂ & ♀, KIEFFER pl. i figs. 19 & 18 Gen. ins. 107.

Bradepyrus micropterus sp. n. p. 37, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

Caloteleia elegans p. 624, *exul* p. 625, spp. n., Honolulu, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Ceraphron plebeius Oahu p. 616, *abnormis* Oahu and California p. 617, spp. n., PERKINS T.c.

Ceratobaes lucifugax sp. n. p. 223, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910

—*C. insularis* sp. n. p. 294, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

Ceratopria lacustris sp. n. Belgium. SCHULZ p. 203 Ann. Biol. lacustre 4.

Ceratoteleia lugens p. 310, *mediterranea* p. 311, spp. n., KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

Chromoteleia (Oxyscelio) connectens p. 313, *longitarsis* p. 314, *brevitarsis* p. 315, *fuscicornis* p. 316, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

Cinetus iridipennis pl. iii f. 10, KIEFFER Gen. ins. 107.

Cleistopyris gen. n., *punctatus* p. 48, *nitidus* p. 49, *truncaticeps* p. 50, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

Cologlyptus gen. n. near *Basalys* p. 123, *kiefferi* sp. n. Philippine Is. p. 124, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Diapria sp. habits, BROCHER pp. 182–184 Ann. Biol. lacustre 4.—*D. voeltzkowii* sp. n. Madagascar. KIEFFER p. 532 Reise Voeltzkow 2.—*D. drosophilae*, *xenica*, spp. n., Honolulu, PERKINS p. 629 Faun. Hawai. 2.—*D. longipalpis* Peru, *brevipalpis*, *bogotensis*, Bogota, spp. n., KIEFFER Ent. Rdsch. 27 pp. 54–55.

Diphora monticola pl. ii f. 1, KIEFFER Gen. ins. 107.

Disogmus pubescens, habits, SANDERS p. 48 Canad. ent. 42.

Dissomphalus brasiliensis sp. n. p. 295, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*D. rufipalpis* p. 44, *flavipes* p. 45, spp. n., KIEFFER op. cit. 79.

Dolichopria gen. n. near *Diapria*, *gracilis* sp. n. O.-Africa, KIEFFER pp. 9–10 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

Doliopria gen. n. *flavipes* sp. n. Bolivia, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 pp. 48 54.

Dryinopsis gen. n. p. 16, *simplicipes* sp. n. Borneo p. 17 f. 3, BRUES J. New York Ent. Soc. 18.

Dyscritobaeus gen. n. p. 621, *comitans* sp. n. Oahu p. 622, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Enneascelio gen. n., *exaratus* sp. n., p. 293, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

Epyris paraensis sp. n. p. 296, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*E. montivagus* p. 31, *lindigi* p. 32, *quinquepartitus* p. 33, *bogotensis* p. 34, *mauritanicus*, *bipunctatus*, p. 35, *subspinosus*, *flavivrus*, p. 36, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.—*E. hildebrandti* Sansibar, *julleborni* Nyassa-See, *torridus* O.-Africa, spp. n., KIEFFER pp. 13–14 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.—*E. kuchingensis* sp. n. Borneo, CAMERON p. 174 Entomologist 43.—†*E. deletus* sp. n. Colorado Miocene p. 8 f. 1, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Eritrissomerus noveboracensis sp. n. New York p. 48, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 8.

Eupsenella testaceicornis sp. n. p. 54, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

†*Galesimorpha* gen. n., *wheeleri* sp. n. Colorado Miocene p. 12 f. 5, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Galesus hexacantha p. 343 with *spinosus* var. n. p. 344, *tricarinatus* p. 344, *breviceps* p. 345, *microstoma*, *brasiliensis*, *sulcaticeps*, p. 346, *puncticeps* p. 347, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*G. conradti* sp. n. Kamerun, KIEFFER p. 8 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.—*G. monticola*, *peruvianus*, spp. n., Peru, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 p. 56.

Glenobethylus gen. n. voisin de *Cleistopyris*, *montanus* sp. n., p. 50, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

Goniozus borneanus sp. n. Kuching, CAMERON p. 175 Entomologist 43.

Habroteleia browni sp. n. Philippine Is. p. 125, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Hadronotus festivus, *suxatilis*, spp. n., p. 293, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*H. anasae* parasite of *Coreidae* p. 91, MORRILL U.S. Dept. Agric. Ent. Bull. 86.

Holepyrus coarctatus sp. n. p. 292, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*H. ? hospes* sp. n. Oahu, PERKINS p. 615 Faun. Hawai. 2.

Hoplogryon bethunei sp. n. Illinois, SANDERS p. 15 Canad. Ent. 42.

Hoplopria rufosignata p. 326, *dentata* p. 327, *trimaculata*, *inermis*, p. 328, *bicarinata* p. 329, *carinigera* p. 330 fig. 1, *obliqua* p. 331 fig. 2, *dorsalis*

p. 332, *spp. n.*, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*H. spinosiceps, rufipes, excisa, longistila, tripatita, columbiana, brevicornis, percurrens, proxima, ashmeadi, bimaculata, laminata, variicornis, microcera, spp. n.*, S. America, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 pp. 40 46-48.—*H. rufosignata* varr. *n. galeata* and *peruviana, inermis* var. *n. interrupta, dentata* varr. *n. fossulata, triangulata, major, trapezoidalis, dorsalis* and *antennalis*, Peru and Bolivia, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 pp. 40 47-48.

Hoploteleiu depressa p. 309, *rugosa, brevitarsis*, p. 310 with var. *ramosa, tuberculata*, p. 311, *spp. n.*, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

Idris quadrispinosus sp. n. Mexico p. 80, BRUES Bull. Amer. Mus. 28.

Inostemma abnormis sp. n. Oahu, PERKINS p. 626 Faun. Hawai. 2.—*I. mendozanum sp. n.* Mendoza, BRËTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*I. microcera sp. n.* Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 378.

Ismarus dorsiger pl. iii f. 8, KIEFFER Gen. ins. 107.

Isobrachium kuchingense sp. n. Borneo, CAMERON p. 175 Entomologist 43.

Lacomerista gen. n. Bethyridae p. 22, *rufescens sp. n.* Borneo p. 23, CAMERON Entomologist 43.

Laelius fumipennis sp. n. Massachusetts p. 45, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 8.

Lamproteleia gen. n. Scelionidae, fasciatipennis, pulchripennis, spp. n., p. 293, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

Leimacis peregrina sp. n. Oahu, PERKINS p. 661 Faun. Hawai. 2.

Leptorhaptus fungorum ♀ pl. iii f. 11, KIEFFER Gen. ins. 107.

Linkiola gen. n. near *Hoplopria, crassipes sp. n.* Bolivia, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 p. 39.

Lipoglyptus gen. n. near *Hemilexodes, primus sp. n.* Philippine Is., p. 123, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Lophopria gen. n. near *Galesus, crassiclava sp. n.* Kamerun, KIEFFER pp. 7-8 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

Loxotropa schubotzi sp. n. Ruwenzori, KIEFFER p. 6 T.c.—*L. tricornuta sp. n.* Philippine Is. p. 122, CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Lygocerus constrictus sp. n. Washington p. 119, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 7.

Macroteleia mahensis, versicolor, flavigena, spp. n., p. 293, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*M. gladiator* p. 316 with var. *trisulcata, paraensis*, p. 317, *spp. n.*, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*M. striativentris* p. 126, *kiefferi* p. 127, *spp. n.*, Philippine Is., CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Megaspilus orcasensis sp. n. Washington p. 118, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 7.

Metanopedias gen. n., sicarius sp. n. Mexico, p. 79 f. 1 BRUES Bull. Amer. Mus. 28.

Meuselia fuscicornis pl. ii f. 11, KIEFFER Gen. ins. 107.

Microteleia gen. n., nitida sp. n. Madagaskar, KIEFFER p. 531 Reise Voeltzkw 2.

Miota luteipes ♀ pl. iii f. 12, KIEFFER Gen. ins. 107.

Monelata limnophila sp. n. Ruanda, KIEFFER p. 10 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

Neuroteleia gen. n. Scelionidae, rufa, heterocera, spp. n., p. 293, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

Notoxopria gen. n., rufa sp, n. Peru, KIEFFER End. Rdsch. 27 p. 39.

Odontocolus gen. n., longiceps sp. n., p. 294, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

Onyteleia longiventris sp. n. p. 318, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

Opisthacantha striativentris sp. n. Mexico p. 81, BRUES Bull. Amer. Mus. 28.—*O. drubiosa sp. n.* Oahu, PERKINS p. 623 Faun. Hawai. 2.

Oreiscelio gen. n., sechellensis sp. n., p. 293, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

Oxylabis punctulata ♀ pl. iii f. 1, KIEFFER Gen. ins. 107.

Oxyprria varicornis sp. n. Peru and Bolivia, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 p. 56.

Pantoclis brachyura ♀ pl. iii f. 5, *flaviventris* ♀ f. 6, KIEFFER Gen. ins. 107.

Pantolyta semirufa ♂ f. 1, *pallida* ♀ f. 2, KIEFFER pl. i T.c.

Parabalus gen. n., *rusticornis* sp. n., p. 294, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

Parachrysis gen. n. p. 287, *metallica* sp. n. p. 288, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

Paramesius monticola sp. n. Ruwen-zori, KIEFFER p. 5 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.—*P. peruvianus*, *montivagus*, spp. n., Peru, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 p. 48.—†*P. defectus* sp. n. Colorado Miocene p. 11 f. 4, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Paranteris gen. n. *Scelionides*, *nigriclava*, *flaviclava*, *nigraticeps*, *striatigena*, *nitidiceps*, p. 292, *densiclava* p. 293, spp. n., KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

Parapanesia gen. n., *unicolor* sp. n., p. 44, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

Parascleroderma nigra sp. n. Orange Free State p. 19 f. 5, BRUES J. New York Ent. Soc. 18.

Parasierola integra, *excisa*, spp. n., p. 292, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*P. peruviana*, *boliviensis*, spp. n., p. 55, KIEFFER Op. cit. 79.

Paratrimerus atriceps sp. n. p. 294, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

Phaenopria frater p. 626, *soror*, *subtilis*, *ambulator*, p. 627, *montana*, *hylaica*, p. 628, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.—*P. paraensis* sp. n. p. 340, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

Platygaster alticola sp. n. Ruanda, KIEFFER Ergebn. D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2 p. 4.—*P. globicola* p. 365, *caulicola*, *tumoricola*, p. 370, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Abt. 2 27.—*P. baccharidis* p. 377, *sociabilis* p. 393, *heterothalami* p. 400, *lasiopterae* p. 401, *lycicola* p. 414, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Abt. 2 27.

Platyscelio abnormis sp. n. Philippine Is. p. 126, CRAWFORD Proc. U.S. Nation. Mus. 38.

Plutobethylus gen. n., *distans*, p. 51, *percurrans* p. 52, *flaviventris* p. 53, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

Plutopria gen. n., *luctuosa* sp. n. Bolivia, KIEFFER Ent. Rdsch. 27 p. 48.

Polynema gigas p. 661, *terrestris*, *pyrophila*, p. 662, *scrutator*, *rubriventris*, p. 663, *tantalea*, *oahuensis*, *triscia*, p. 664, *apicalis*, *perforator*, p. 665, *ciliata*, *jassidarum*, p. 666, *nana* p. 667, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Polygnotus coronatus p. 154, *carinifrons* p. 155, *lutescens* p. 156, *mediocris* p. 157, spp. n., Brazil, BRUES Broteria 9.

Prestwichia aquatica parasite in the eggs of *Aphelocheirus montandoni* (Danish), USSING København Flora og Fauna 1910 pp. 45–47.

Pristepyris flavicornis sp. n. Kamerun, KIEFFER p. 15 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

Pristobethylus crenaticollis sp. n. Nyassa-See, KIEFFER p. 12 T.c.

Pristocera rufiventris sp. n. p. 291, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

Procacis gen. n. voisin de *Cacellus*, *striatigena* sp. n., KIEFFER p. 319 T.c.

Proctotrypes angusticeps p. 112, *placidus* p. 113, *obscuripes* p. 114, *serri-cornis* p. 115, *simplicior* p. 116, spp. n., Washington, BRUES Bull. Wisconsin. Soc. 7.—†*P. exhumatus* sp. n. Colorado Miocene p. 9 f. 2, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Propristocera crenulata p. 289, *paraensis* p. 290, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

Prosacantha roberti, *striaticeps*, p. 125, spp. n., Philippine Is., CRAWFORD Proc. U. S. Nation. Mus. 38.

Prospilomicrus gen. n., *fuscicornis*, *globiceps*, spp. n., Madagascar, KIEFFER p. 532 Reise Voeltzkow 2.

Pseudisobrachium inchoatum p. 293, *brasiliense* p. 294, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*P. boliviense* p. 45, *pallidicorne* p. 46, spp. n., KIEFFER Op. cit. 79.

Pseudobaeus gen. n. p. 620, *peregrinus* sp. n. Oahu p. 621, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Psilobethylus (?) *atriceps* sp. n. p. 42, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

Psiloteleia gen. n., *striatigena* sp. n. Madagascar, KIEFFER p. 530 Reise Voeltzkow 2.—*P. atra* sp. n. p. 293, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

Rhabdopyris microstoma p. 296, *lobatifrons* p. 297, *brasiliensis*, *paraensis*, p. 298, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*R. obscuripennis*, *peruvianus*, p. 40, *bogotensis* p. 41, spp. n., KIEFFER Op. cit. 79.—*R. voeltzkowii* sp. n. Madagascar, KIEFFER p. 530 Voeltzkow Reise 2.

Rhynchopria gen. n. near *Galesus*, *tributa* sp. n. Nyassa, KIEFFER p. 9 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

Prosapenesia gen. n. Voisin de *Apenesia*, *lacteipennis* sp. n. p. 43, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

Scelio splendida p. 304, *flavocincta*, *festiva*, with var. *lugens*, *paraensis*, p. 305, *brasiliensis*, *aurontiens*, p. 306, *aurosarsa* p. 307, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*S. howardi* sp. n. Zambesi, CRAWFORD p. 222 Canad. Ent. 42.

Sceliorompha deplanata p. 300, *carinata* p. 301, *quadridens*, *rufithorax*, p. 302, *bakeri* p. 303, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.

Scleroderma euprepes p. 612, *poccioides*, *chlorodes*, p. 613, *sophorae* p. 614, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Sierola dichroma sp. n. Oahu PERKINS p. 614 T.c.

Sierolomorpha hospes sp. n. Oahu, PERKINS p. 616 T.c.

Sparasion formosum sp. n. p. 311, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.

Spilomicrus fuscipennis sp. n. p. 333, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*S. boliviensis* Bolivia, *peruvianus* Peru spp. n., KIEFFER Ent. Rdsch. 27 p. 39.

Telenomus sechellensis, *myrmidon*, *mahensis*, spp. n., p. 294, KIEFFER Bull. Soc. ent. France 1910.—*T. despiciendus*, *rhopal*, p. 618, *paractias*, *adelpus*, *vulcanus*, p. 619, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.—*T. coloradensis* sp. n. Colorado p. 206, CRAWFORD Proc. Ent. Soc. Washington 11.—*T. fiskei* sp. n. U.S., BRUES Psyche 17 p. 106.—*T. ashmeadi*, parasite of

Pentatoma ligata p. 62 f. 8, MORRILL U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 86.

Thaumatepyris gen. n., *punctatus* sp. n., p. 47, KIEFFER Ann. Soc. ent. France 79.

Trichoteleia gen. n., *albidipes* sp. n. Madagascar, KIEFFER pp. 530-531 Reise Voeltzkow 2.

Tropidopria dentaticornis, *excisa*, p. 341, *brasiliensis*, *longicauda*, *brevicauda*, p. 342, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*T. flavoclavata* Ruanda, *bimaculata* Amani, spp. n., KIEFFER pp. 6-7 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

Xenotoma nigriceps pl. iii f. 9, KIEFFER Gen. ins. 107.

Xestonotus meridionalis sp. n. Brazil, BRUES p. 150 Broteria 9.

Xyalopria ruficornis p. 336, *depressa*, *fuscipennis*, p. 337, *rufipes* p. 338, *nigricornis* p. 339, spp. n., KIEFFER Ann. Soc. ent. France 78.—*X. brevispina* Surinam, *alticola* Peru, spp. n., KIEFFER Ent. Rdsch. 27 pp. 55-56.

Zelotypa africana sp. n. Ruwenzori, KIEFFER p. 5 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

CYNIPIDAE.

Cinipidae, Das Tierreich, DALLA TORRE & KIEFFER Lfg 24 pp. xxxv+891. [No other information as to this work sent by the Bureau.]

Nachtrag zur 24. Lfg des Tierreichs: Cynipidae, DALLA TORRE Ent. Jahrb. 20 pp. 168-179.

Cynipides exotiques nouveaux, *Xenocynips* gen. n., 20 spp. n., KIEFFER Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 329-342. [No further information sent by the Bureau.]

Neuer in Blattläusen schmarotzender Cynipiden, KIEFFER Natw. Zs. Landw. 7 pp. 479-482.

Alloxysta vagans sp. n. Massachusetts, aus *Hyalopterus dactylidis*, KIEFFER Natw. Zs. Landw. 7 p. 480.

Andricus peyerimhoffi sp. n. der Korkeiche, KIEFFER Natw. Zs. Landw. Stuttgart 7 p. 390.—†*A. myricae* sp. n. Colorado Miocene p. 14 f. 7, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Aspicera tropica sp. n. Nyassa-See, KIEFFER p. 20 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

Aulacidea; North American spp. and galls, BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. 28 pp. 253–258 pls. xxiv–xxvi.

Aylax: the North American species and their galls, BEUTENMÜLLER pp. 137–144 pl. xiv T.c.

Bothrioxysta numicida sp. n. Algerien, KIEFFER p. 482 Natw. Zs. Landw. 7.

Charips areolatr aus *Macrosiphon*, *huxhursti* aus *Aphis atriplicis*, Massachusetts, *quedenfeldti* Algerien, spp. n., KIEFFER p. 481 T.c.

Coelonychia gen. n. near *Callaspidia*, *spinosipes* sp. n. Nyassa, KIEFFER p. 19 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

Coneucoela gen. n., *gracilicornis* sp. n. Madagaskar, KIEFFER p. 534 Reise Voeltzkow 2.

Cothonaspis (*Nesodiranchis* subg. n.) *ashmeadi* p. 668, *C. (Hypodiranchis) pele* p. 669, *intermedia*, *tantali*, p. 670, *strigosa*, *declivis*, p. 671, *naias*, *debilis*, p. 672, *abnormis*, *dubiosa*, p. 673, *di-chroma* p. 674, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Ditrupaspis gen. n. near *Eucoila*, *semirufa* sp. n. Nyassa, KIEFFER p. 18 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

Eschatocerus myriadeus, *niger*, spp. n., Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 pp. 418–419.

Eucoila afra sp. n. Ruanda, KIEFFER p. 18 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.—*E. (Psichacra) oreias* p. 674, *orobates*, *hygrophila*, p. 675, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Eucoilidea micromorpha sp. n. Oahu, PERKINS p. 676 T.c.

†*Figites solus* sp. n. Colorado Miocene p. 13 f. 6, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Glyptoxysta necans sp. n. Massachusetts aus *Aphis rumicis*, KIEFFER p. 481 Natw. Zs. Landw. 7.

Gronotoma parvula sp. n. Madagaskar, KIEFFER p. 533 Reise Voeltzkow 2.

Kleidotoma montana sp. n. Ruanda, KIEFFER p. 17 D. Zentr. Afrik. Exp. 3 2.

(N-8818 j)

Lytoxysta gen. n. p. 479, *brevipalpis* sp. n. Massachusetts Parasit v. *Aphis rumicis* p. 480, KIEFFER Natw. Zs. Landsw. 7.

Nesodiranchis subg. n. vide *Cothonaspis*.

Neuroterus; North American and galls, *papillosus*, p. 121 pl. x f. 2, *cockerelli* p. 125 pl. xi f. 10, *longipennis* pp. 125–126 pl. xii f. 11, *clarkeae* p. 132 pl. xii ff. 12 & 13, spp. n., BEUTENMÜLLER Bull. Amer. Mus. 28.

Paramblynotus rufiventris p. 131. *carinifrons*, *annulicornis*, p. 132, spp. n., Borneo, CAMERON Entomologist 43.

†*Protoibalia* gen. n., *connexiva* sp. n. Colorado Miocene p. 15 f. 8, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

Psilosema fenerivae sp. n. Madagaskar, KIEFFER p. 534 Reise Voeltzkow 2.

Stireucoela gen. n. near *Diranchis*, *striaticollis* sp. n. Cape colony, CAMERON p. 180 Entomologist 43.

†*Tetrapus mayri* sp. n. Colorado Miocene p. 16 f. 9, BRUES Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 54.

†*Torymus sackeni* sp. n. Colorado Miocene p. 17 f. 10, BRUES T.c.

Xenocynips gen. n., KIEFFER vide supra.

Xystus borneanus p. 132, *tinctipleuris* p. 133, spp. n., Borneo, CAMERON Entomologist 43.

HYMENOPTERA PHYTOPHAGA.

Niederrheinische Blattwespen, ULBRICHT Krefeld Mitt. Ver. 1910 pp. 20–34.

Japanese sawflies, ROHWER Proc. U.S. Nation. Mus. 39 No. 1777 pp. 99–120.

Notes on british *Tenthredinidae*, *Dolerides*, MORICE pp. 99–105 Ent. Mag. 46.

Insects of New Jersey, SMITH Rep. N.J. St. Mus. 1909 pp. 13–880 ff. 1–340 & 1 map.

Phytophagous *Hymenoptera* attacking fruit trees in Sweden, TULLGREN Entomol. Tidskr. 31 pp. 286–295 1 pl. 5 text-figs.

Abia relativa sp. n. Japan p. 105, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

Agenocimbe gen. n. p. 104 type *Cimbe maculata* Marlatt, ROHWER T.c.

Allantus; Synopsis, Synonymie der paläarktischen Arten pp. 335–372, *cinctipleuris* sp. n. Kaukasus p. 343, *persa mandibularis* var. n. p. 344, *mocsaryi* nom. n. für *caucasicus* p. 346, *asiaticus* sp. n. Kleinasien p. 347, *costatus palaestinus* var. n. p. 350, *bifasciatus ater* var. n., *nigritibis* var. n. var. *unilingulatus* nom. n. für *unifasciatus*, *kietleri cilix* var. n. Cilicien, p. 351, *zonula* var. *bizonula* nom. n. für *antigae* p. 357, *desertus* sp. n. Algier p. 358, *arcuatus largiflavus* var. n., Spanien p. 361, *scutellatus* sp. n. Spanien p. 362, *algeriensis* = *tricolor* p. 363, *annulatus* = *excellens*, *discolor* = *ornatus*, p. 364, *abeillei* = *vittatus* p. 365 *breviventris* = *sobariensis* p. 366, *orientalis* = *flavipes* p. 365, *fuscipennis* = *marginellus*, *almasyanus* = *cingulifer*, p. 367, *annuliger* = *pallipes* p. 370, *syriacus* = *maculatus*, *alaskanus* nom. n. für *heraclei*, p. 371, ENSLIN Rev. russ. ent. St. Petersburg 10.

Aneugmenus japonicus sp. n. Japan p. 108, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

Anoplolyda saeva n. n. for *Batroceros pugnax* R. nec Kon., ROHWER p. 218 Canad. Ent. 42.

Aphilodyctium; type, synonymy, p. 204, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

Arge nipponensis sp. n. Japan, p. 102, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

Athalia spinarum japonensis subsp. n. Japan p. 109, ROHWER T.c.

Caenolyda nortoni sp. n. Maine, ROHWER p. 91 Canad. Ent. 42.

Cephaleia nigrocoerulea p. 100, *koebele* p. 101, spp. n., Japan, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.—*C. fulviceps* sp. n. New Jersey, ROHWER p. 90 Canad. Ent. 42.—*C. hopkinsi* sp. n. Arizona, ROHWER p. 217 T.c.

Cephini des russischen Reiches, Synopsis (russ. lat. diagn.), KOKUJEV Rev. russ. ent. 10 pp. 127–139.

Cephus; Synopsis der russischen Arten, *infuscatys* Mittelrussland, p. 131,

nigrinus Gouv. Moskau, *notatus* sp. n. Gouv. Novgorod, p. 132, *brachycercus* Gouv. Jaroslavl, *exilis* sp. n. Sarepta, p. 133, *pilosulus* Gouv. Jaroslavl Vjatka, *affinis* sp. n. Jaroslavl, p. 134, *pygmaeus* Kaukasus Zerafschan p. 135, *pseudotabidus* sp. n. Transcaspiä p. 136 (russ. lat. diagn.), KOKUJEV T.c.

Cimbe variabilis Bau der Stigmen, Spritsen von Flüssigkeit (Russ.), SOLOVJEV Varšava Prot. Obšč. jest. 21 and Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 212–214 271–275.

Clavellaria amerina (?) Warschau (Russ.), SOLOVJEV Rev. russ. ent. 10 p. 276.

Cryptocampus bakeri sp. n. California, ROHWER p. 51 Canad. Ent. 42.—*C. pallistigmus* sp. n. New Brunswick, p. 200 ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.—*C. amerinae* galls, BAER Natw. Zs. Stuttgart 8 pp. 299–304.

Diphamorphos gen. n. p. 473, *nigrescens*, *minor*, p. 474, spp. n., Australia, ROHWER Ent. News 21.

Dimorphopteryx melanognathus sp. n. New Brunswick p. 205, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

Diprion nipponica sp. n. Japan p. 103, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

Dolerus insulicola sp. n. Japan p. 113, ROHWER T.c.

Empria distincta, *affinis*, *caudelli*, p. 173, *submaculata*, *arizonensis*, *salicis*, p. 174, *melanostoma*, *mellipes*, p. 175, spp. n., U.S., ROHWER Canad. Ent. 42.

Eriocampa mitsukurii sp. n. Japan p. 112, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.—†*E. pristina* sp. n. Colorado Miocene p. 176, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

Ermilia; type synonymy p. 203, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

Euryopsis bella sp. n. New South Wales p. 472, ROHWER Ent. News 21.

Eury decepta sp. n. Victoria p. 471, ROHWER T.c.

Fenusa; type synonymy p. 201, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

Hemitaxonus japonicus sp. n. Japan p. 112, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.—*H. rufopectus* sp. n. New Brunswick p. 204, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

Holoccneme ulbrichti sp. n. Deutschl., ENSLIN D. ent. Zs. 1910 p. 316.

Hoplocampa xanthura, *lacteipennis*, spp. n., U. S., ROHWER p. 244 Canad. Ent. 42.

Itycorsia kincaidi p. 91, *nivea*, *luteopicta*, p. 92, spp. n., N. America, ROHWER Canad. Ent. 42.—*I. kincaidi* to *Acantholyda*, ROHWER p. 217 T.c.

Jermakia japonica sp. n. Japan p. 115, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

Kaliofenusa gen. n. (MacG.) p. 591, SMITH Rep. N.J. St. Mus. 1909.

Lagium japonicum sp. n. Japan p. 114, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

Loderus niger sp. n. California, ROHWER p. 49 Canad. Ent. 42.

Lophyrus sertifer, life history, economic notes, TRÄGÅRDH Entomol. Tidskr. 31 p. 272.

Lyda fumata sp. n. Asia minor, ENSLIN D. ent. Zs. 1910 p. 317.—*L. nemoralis*, SCHMIDT Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 17–23 86–92.

Macrocephus simulator sp. n. Fergana, *xanthostomus* Irkutsk, *satyrus* Sarepta Saratow (Russ. lat. diagn.), KAKUJEV Rev. russ. ent. 10 p. 129.—*M. fumipennis* var. n. *picticeps* Algeria, STRAND p. 220 Ent. Zs. 24.

Macrophya nigrata n. n. für *nigra* Marl. p. 466, *rufopicta* Mittel-Europa p. 469, *vitta* Dalmatien p. 471, spp. n., ENSLIN D. ent. Zs. Berlin 1910.—*M. fukuii* sp. n. Japan p. 114, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

Monophadnoides crassicornis sp. n. Japan p. 107, ROHWER T.c.

Monophadnus genticulatus nipponica subsp. n., *fukuii* sp. n., Japan, p. 108, ROHWER T.c.

Monsoma maura sp. n. New Brunswick p. 204, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

Neoeurys gen. n. p. 472 *metallica* sp. n. Victoria p. 473, ROHWER Ent. News 21.

Neopus gen. n. (MacG.) p. 585, SMITH Rep. N.J. St. Mus. 1909.

Nesodiprion gen. n. p. 104 type *Lophyrus japonica* Marlatt, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

Nematus erichsonii parasites, MANGAN p. 92 J. econ. Biol. 5.

Nesoselandria gen. n. type *Paraselandria imitatrix* p. 657, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

Nesotaxonus subgen. n. (*Taxonus*), type *Phyllotoma? flavescens* Marlatt p. 111, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

Nesotomostethus gen. n. p. 106, type *Blennocampa religiosa* Marlatt, ROHWER T.c.

Neurotoma mandibularis ♂, MORICE Ent. Mag. 46 p. 160.

Oryssus henshii sp. n. Kroatien, MOCSÁRY Ann. Mus. Hung. 8 p. 360.

Pachynematus alni sp. n. Japan p. 105, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

Pamphiliinae, the genera and their types, ROHWER p. 215 Canad. Ent. 42.

Pamphilius ocellatus, *fulvifrons*, p. 218, *rubi*, *subcarifrons*, p. 219, spp. n., N. America, ROHWER T.c.—*P. (Anoplotyda) lucidus* sp. n. Japan p. 101, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

Parabates leucostomus sp. n. New Brunswick p. 202, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

Paracharactus leucopodus sp. n. Japan p. 107, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

Paururus juvenicus, BAER Tharander forstl. Jahrb. 61 p. 95.

Perga rubripes, *leucomelas*, p. 467, *froggatti*, *lucida*, p. 468, spp. n., Australia, ROHWER Ent. News 21.

Pleroneura fulvicornis, *brunneicornis* p. 89, *koebleri*, *lutea*, p. 90, spp. n. N. America, ROHWER Canad. Ent. 42 —*P. schwarzi* sp. n. Utah, ROHWER p. 220 T.c.

Polybates secundus sp. n. New Brunswick p. 202, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

Pontania pumila p. 198, *leavitti* p. 199, **spp. n.**, New Brunswick, ROHWER T.c.

Pristiphora idiotiformis p. 199, *pallixoxa* p. 200, **spp. n.**, ROHWER T.c.—*P. insularis* **sp. n.** Japan p. 106, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

Prototaxonus **gen. n.** p. 49 *Emphytinae*, *typicus* **sp. n.** California p. 50, ROHWER Canad. Ent. 42.

Pseudobia **gen. n.** near *Abia*, *fusca* **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY p. 168 Ent. Rdsch. 27.

Pteronux xanthostomus **sp. n.** Holland, ROHWER Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 91.—*P. ochreateus* **sp. n.** New Brunswick p. 198, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

Pterygophorus distinctus p. 469, *turneri*, *zonalis*, p. 470, **spp. n.**, Australia, ROHWER Ent. News 21.

Rhogogaster; paläarktischen Arten, ENSLIN D. ent. Zs. 1910 pp. 28–38.—*R. nipponica* **nom. n.** for *Tenthredo picta* Motsch. p. 113, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

Sahlbergia **gen. n.** *Selandriidae*, *struthiopteridis* **sp. n.** Finland p. 50, FORSIUS Medd. Soc. Fauna Fenn. 36.

†*Selandria sapindi* **sp. n.** Florissant COCKERELL p. 279 Bull. Amer. Mus. 28.

Sirex matsumurae **sp. n.** Japan p. 102, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.—*S. juvenus* Lebensweise, FAVA Parenzo Listeria 2 p. 499.

Stromboceros koebeli **sp. n.** Japan p. 109, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

Taxonus lenis to *Parataxonus*, ROHWER p. 51 Canad. Ent. 42.

Tenthredella **nom. n.** for *Tenthredo*, type *Tenthredo atra*, *hakonensis* **sp. n.** Japan p. 117, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

Tenthredina **gen. n.** p. 116, type *Tenthredo flavida* Marlatt, ROHWER T.c.

Tenthredo diversiceps **sp. n.** New Brunswick p. 208, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1739.

Trichotaxonus **gen. n.**, *reedi* **sp. n.** Chile, ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 12 p. 30.

Xyela japonica p. 99, *variegata* p. 109, **spp. n.**, Japan, ROHWER Proc. U. S. Nation. Mus. 39 No. 1777.

LEPIDOPTERA.

Kritische und synonymische Notizen zu den Werken von Standinger u. Rebel, Seitz und Verity (Russ.), ALPHERAKI Rev. russ. ent. 1909 pp. 347–375.

Notes synonymiques lépidoptérologiques, OBERTHÜR Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 92.

Die Schmetterlinge Europas, Lfg 36 b Schluss des Werkes, SPÜLER.

Schmetterlingsbuch nach dem gegenwärtigen Stande der Lepidopterologie neu bearb. u. hrsg. v. H. REBEL. 9. Aufl. Lfg 1–24 (Schluss), BERGE Stuttgart (E. Schweizerbart) (vi 509 + 114) 53 Taf.

Ueber die von mir beobachteten paläarkt. Lepidopteren (Vorkommen, Lebensgeschichte etc.), KORB München Mitt. ent. Ges. 1910 pp. 2–4 15–16 17–19 66–70.

Macrolepidopterenfauna von Smaaleene, Norwegen (Norw.), BARCA Bergens Mus. Aarb. 1910 No. 3 23 pp.

Beiträge zur Macrolepidopterenfauna des Gouv. St. Petersburg (Russ.), BLÖCKER Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 193–224.

Macrolepidopteren Kur-, Est-, Sivalands u. Ostpreussens, Biologie, SLEVOGT Riga Arb. Nat. Ver. N. F. 12 pp. 1–235.

A structural study of some caterpillars, with bibliography, FORBES Ann. Ent. Soc. Amer. 3 pp. 94–132 pls. x–xx.

Wing development, TANNREUTHER Arch. EntwMech. 29 pp. 275–286.

Nature of colour and pigment of *Lepidoptera*, albinism, melanism, PICTET Arch. Sci. Phys. Genève 29 pp. 640 etc. 30 pp. 620 626.

Illustrations of genitalia, PIERCE p. 304 Entomologist 43.

Schmetterlingsaugen. SCHÄRBERT
Allatt. Közlem. 9 pp. 124-137 153-154
Taf. ii.

Hérédité chez les *Lépidoptères*, PICTET
Verh. Schweiz. Natf. Ges. 93 Pr.-v.
pp. 272-274.

For eggs of *Lep.* see also p. ,
Development, ovum.

RHOPALOCERA.

Notes pour servir à établir la faune
française et algérienne des Lépidop-
tères (suite), *Rhopalocera*, OBERTHÜR
Et. Lep. comp. 4 pp. 15-417 pls.
xxxvii-1: chiefly *Lycaenidae*, *Satyridae*
and *Hesperiidae*, many figs. and notes on
variation.

Rhopalocera vom östlichen Pamir
(Russ.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39.

Various notes on Indian *Rhopalocera*,
DE RHÉ-PHILIPPE J. Bombay Soc. 20
pp. 753-769.

Polymorphism, mimicry, PUNNETT
Spolia zeylanica 7 pt. 25 2 pls.

Mimicry in African *Rhopalocera*,
ELTRINGHAM Oxford 136 pp. 10 pls.
and map.

PAPILIONIDAE.

Doritis apollinus ab. n. *ochracea*
Palästina, WAGNER Intern. ent. Zs.
3 p. 269.

Leptocircus meges subsp. n. *niasicus*,
SEITZ Gross-Schmetterl. Indoaustr. p.
108.

Luehdorpha puziloi var. n. Japan
(Russ.), SHELIZHKO Rev. russ. ent.
9 p. 383.

Ornithoptera; wing-scales, larvae and
pupae etc., *O. aruana* var. *obiensis* p.
119, RIPPON Icon. Ornithopt. 2.

Papilio; Schluss, AURIVILLIUS Seitz
Grossschmetterlinge afric. pp. 25-28
Taf.—Vergleichsmaterials der Gruppe
Papilio, STEIN München Mitt. ent. Ges.
1910 pp. 11-15.—*P. odin* sp. n. Kamerun,
STRAND p. 34 Wien ent. Ztg. 29.—*P.*
sjoestedti sp. n., AURIVILLIUS Kili-
mandjaro-Meru Exp. 9 p. 12 pl. i
figs. 1-2.—*P. surusumi*, *horishanus*,
spp. n., Formosa, MATSUMURA Ent. Zs.
23 p. 209.—*P.* numerous subsp. n. and
varr. n., pp. 65-104, SEITZ Gross-
Schmetterl. Indoaustr.—*P. ariarathes*,
guesatus, *doliceon*, *anemos*, subsp. n.,

Matto-Grosso, FRUHSTORFER p. 192
Ent. Zs. 24.—*P. clytia panope*, var.
p. 881 pl. lxxxii figs. 1-3, FAWCETT
P.Z.S. 1909.—*P. lenaeus* Flügelver-
letzung, DOHRN Stettiner ent. Ztg. 71
p. 323.—*P. machaon* ab. *niger* bei Wien,
REBEL p. (215) fig. Wien Verh. zool-
bot. Ges. 60; ab. n. *estrigata*, NITSCHKE
p. (221) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60;
ussuriensis var. n., var. *rogeri* nom. n.
pro *sphyroides* (Russ.), SHELIZHKO
Rev. russ. ent. 9 p. 383.—*P. memnon*,
Polymorphismus, JACOBSON (PIEPERS)
Tijdschr. Ent. 53 pp. 195 and 235-
277; Jacobson's Züchtungsversuche
bezüglich des Polymorphismus von
Papilio Memnon L. ♀ und über die
Vererbung sekundärer Geschlechts-
merkmale, MEIJERE Zs. indukt.
Abstammungslehre 3 pp. 161-181
1 Taf.—*P. ravana*, early stages,
HANNYNGTON J. Bombay Soc. 20 p.
875.—*P. aristolochiae* ab. *atavus* n. and
subsp. *antissa* n., *annae* ab. *erythrus* n.,
amphrysus f. *actinotia* n., *nox* f. *glenia*
n., *epycides* subsp. *hypochra* n., *para-*
doxa f. *eucyana* n. and subsp. *melano-*
stoma n., *castor* subsp. n. *polias* ab. n.
mesites and subsp. n. *dioscurus*, *chaon*
ab. *paryphanta* n., *iswaroides* subsp.
curtisi n., *fuscus* subsp. *porrothenus* n.,
polytes varr. n., pp. 60-63, *ambrax*
f. n. *atticola* p. 64, SEITZ Gross-Schmet-
terl. Indoaustr. Div.—*P. cilix* abb. n.
libidori, *gardneri*, Bismarck-Archipel,
RIBBE D. ent. Zs. Iris 24 p. 182.—*P.*
zelicayn, on citrus trees, COOLIDGE
Pomona Coll. J. Ent. 2 p. 333.

Parnassius apollo, SEITZ Ent. Zs.
23 p. 179; Oetztale, KITT Intern. ent.
Zs. 4 pp. 157 & 163; ab. n. *dilatata*,
THIERRY-MIEG p. 467 Ann. Soc. ent.
Belgique 54.—*P. apollo* var. n. *minerva*
Tuldus-Gebiet, *delphius* ab. n. *satanas*
Karagaitan, *boedromius* var. n. *pyg-*
maeus Tuldus-Gebiet, *stubbendorfi* var.
n. *tsingtana* China, BANG-HAAS D. ent.
Zs. Iris 24 pp. 27-28.—*P. apolloni*
unica ab. n. Ferghana (Russ. + lat.
Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross.
39 p. 247.—*P. delius* ab. *inornata* f. n.
nigropunctata Pontresina, BÜREN v.
SALIS Ent. Zs. 24 p. 134.—*P. delphius*
var. n. *tancrei* Alpes du Syr-tag, *P.*
ruckbeili ab. n. *virginea* Barkoal,
P. boedromius abb. n. *caliginosa* anops
Alpes d'Akson, AUSTAUT Ent. Zs. 24
pp. 55-56.—*P. delphius kiritshenkoi* var.
n. Pamir orient. (Russ. + lat. Diagn.),

AVINOV Hor. Soc. ent. ross. **39** p. 227 pl. xiv f. 1.—*P. eversmanni*, MAU Ent. Zs. **24** p. 1.—*P. hardwicki* subsp. n. *viridicans* p. 111, SEITZ Gross-Schmetterl. Indoaustr.—*P. mnemosyme*, SLEVOGT Soc. entomol. **21** p. 163; subsp. n. *tergestus*, f. n. *subochracea*, Schweiz, FRUHSTORFER p. 192 Ent. Zs. **24**; ab. *fasciata* nom. n. für *taeniata*, HIRSCHKE p. (218) Wien Verh. zool.-bot. Ges. **60**; subsp. n. *symphorus* Macugnaga, FRUHSTORFER Ent. Zs. **24** p. 155; Schutz, GOLDMANN Intern. ent. Zs. **4** p. 165; var. n. *venetus* Alpen, WAGNER p. 208 Intern. ent. Zs. **4**.—*P. phoebus* ab. n. *confluens* Oesterreich, HOFFMANN Ent. Zs. **23** p. 227; ab. *ines* n. aus Tirol, KERTÉSZ Rovart. Lap. **17** p. 5 Taf. i.

Pompeoptera hyetetus sp. n. Java p. 61, RIPPON Icon. Ornith. **2**.

Thais rumina ab. n. *poujadei*, THIERRY-MIEG p. 467 Ann. Soc. ent. Belgique **54**; var. n., HOLL Paris Bul. soc. ent. **1910** p. 364; ab. n. *andalusica*, RIBBE p. 113 D. ent. Zs. Iris **23**.

Zerynthia cerisyi subsp. n. *hermanni* Persia, STICHEL Intern. ent. Zs. **4** p. 73.—*Z. polyxena*, ab., AUEL Berliner ent. Zs. **55** p. 44 Taf.

PIERIDAE.

African *Pieridae*, AURIVILLIUS Seitz. Grossschmetterlinge der Erde Fauna afric. pp. 29–69 Taf.

Continuation of *Lepidoptera indica*, *Pieridae* pp. 97–182, SWINHOE Lep. ind. **7**

FRUHSTORFER, in Seitz Grossschmetterl. Indo-austr. Div., describes numerous varr. n. in addition to the new species etc. recorded below.

Bau und Wirkung der Duftschnappen; VOGEL Zool. Anz. **30** pp. 69–78.

The pigment of *Pieridae*; PICTET Arch. Sci. Phys. Genève **30** pp. 626–629.

Züchtung fremder Pieridenformen aus Hallischen Puppen; BANDERMANN Zs. Natw. **81** pp. 182–183.

Anthocharis pechi and *falloni*, OBERTHÜR Et. Lep. comp. **4** pp. 639–645.

Aporia crataegi subsp. n. *adherbal* Japan, *basanius* Alpes marit., FRUHSTORFER Soc. ent. **25** p. 50; *naryna* var. n. (Russ.), SHELINZHKO Rev. russ. ent. **9** p. 384; Variabilität der Flügel-

länge in Russland (Russ.), BACHMETJEV Mém. Ac. sc. St. Peterburg **25** 7 pp. 1–47; Zahlreiches Auftreten in Schlesien, STEPHAN Zs. wiss. Insektenbiol. **6** pp. 68–69.

Appias melania ff. n. *uranides*, *limbata*, *melanides*, subsp. n. *antoniae* Ceram, *falcidia* Biak, *mikomedea* Bazilan, *terentilia* Palawan, ff. n. *iria*, *flaminia*, *horatia*, *aegina*, *marginata*, subsp. n. *plaetoria* Balabar, *wardi* subsp. n. *yaksha* Bombay, *leptis* subsp. n. *vadus* Lombok, *aemilia* Borneo, *massilia* Palawan and *festrada* Nias, *maria* subsp. n. *dolorosa* Bazilan and *adorabilis* Mindanao, FRUHSTORFER Seitz Gross-Schm. Indoaustr. pp. 156–157.

Belenois picta sp. n. Rhodesia pl. iii figs. 1 & 2 p. 63, *crawshayi lata* var. n. f. 3 p. 62, NEAVE P.Z.S. **1910**.

Canidia; Berichtigung, MARTIN Ent. Zs. **24** p. 161.

Catasticta toca f. *detrita* n., *clara* Ecuador, *eximia* Bolivia, SEITZ Grossschmett. p. 74.—*C. affinis* sp. n., SEITZ Gross-Schmetterl. Amer. p. 105.

Catopsilia crocale ff. n. *flavescens*, *latilimbata*, subsp. n. *micromalayana*, *celebica* Molukken, *pomona* ff. n. *siscia*, *biotata*, *perspicua*, *C. scylla* f. n. *minacia*, subsp. n. *sidra*, *moluccarum*, *praerubida* Molukken, FRUHSTORFER Seitz Gross-Schm. Indoaustr. pp. 162–164.

Colias; Viviparity (Russ. + engl. Rés.), KUSNEZOV Hor. Soc. ent. ross. **39** pp. 634–651 pl. xxvi.—*C. edusa*, Vorkommen, ZIMMERMANN Intern. ent. Zs. **3** p. 271; forma *helicina*, FRITSCHE Berliner ent. Zs. **54** p. 234.—*C. erate*, *maculigena* ab. n. Pamir orient. (Russ.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. **39** p. 229; *chrysodona* u. *edusoides* (*helicta* Alph.) sind Aberrationen, *androconia* ab. n. (Russ. + lat. Diagn.), JACHONTOV Rev. russ. ent. **9** p. 380.—*C. myrmidone* subsp. n. *nana* Graz, MAYER p. 182 Int. ent. Zs. **4**.—*C. palaeno* v. *europome*, BOEGL München Mitt. ent. Ges. **1910** pp. 19–22.—*C. standingeri pamira verityi* ab. n., *eogene oshanini* ab. n. pl. xiv f. 4, *christophi simplicissima* ab. n. f. 5 p. 248, Ferghana (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. **39**.—Zwei interessante *Colias*, CORNELSEN Zs. wiss.

Insektenbiol. 6 p. 68.—*C. flaveola* f. n. *saturata*, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer. p. 94.—*C. hyale poliographus* ff. n. *napata*, *murina*, *pyragathus*, subssp. n. *glicia* Japan, *palidis* Vilni-Gebiet, *naukratris* Sibirien, *C. thrasibulus* n. n. für *elwesi* Röber., FRUHSTORFER Seitz Gross-Schm. Indoaustr. pp. 164–165.—*C. nastes werdandi*, larva, SELZER Int. ent. Zs. 4 p. 171.

Colotis protractus and *vestalis*, immature stages, FRASER J. Bombay Soc. 20 p. 867.

Cunizza hirlanda subssp. n. *planasia*, *minturna* and *posidonia*, FRUHSTORFER p. 193 Ent. Zs. 24.

Dercas verhuelli f. n. *rufolineata* Tonkin, subsp. n. *pallidus* Assam, *D. gobrias* subsp. n. *herodorus* Sumatra, FRUHSTORFER Seitz Gross-Schm. Indoaustr. Div. pp. 160–161.

Dismorphia dolorita, *idae*, *altis*, *manuelita*, spp. n., *mirandola* ab. n. *negrita*, Columbia, FASSL Soc. ent. 25 pp. 9–10.—*D. ines* Ecuador, *batesi* Amazonas, spp. n., also varr. n., SEITZ Gross-Schmetterl. Amer. pp. 101–104.

Elodina namatia sp. n. Waign p. 122, FRUHSTORFER in Seitz Gross-Schmetterl. Indoaustr.

Euchloe cardamines, ab. n. *sulfureovenata*, KEYNES p. 239 Ent. Rec. 22; Zwitter, ELKNER Intern. ent. Zs. 4 p. 27.—*E. pyrothoë alpherakyi* ab. n. Ferghana (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. russ. 39 p. 248 pl. xiv f. 3.—*E. tagis* var. n. *granadensis*, *euphenoides* abb. n. *andalusica* and *impunctata*, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 pp. 120–123.—*E. lanceolata australis*, early stages, COOLIDGE p. 315 Canad. Ent. 42.

Gandaca harina subssp. n. *hainana* Hainan, *gardineri* Bazilan, *elis* Borneo, *austrosumdana* Lombok, *samanga* Celebes, *aguina* Obi etc., FRUHSTORFER Seitz Gross-Schm. Indoaustr. p. 173.

Gonepteryx rhamni ab. n. *nigriapicata*, REUSS p. 209 Entomologist 43; ab. *rosea*, LINSTOW Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 63–65; ab. *rubescens*, GILLMER Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 148; gelbe ♀ HANNEMANN Ent. Zs. 23 p. 212; Flugzeit, RICHTER Intern. ent. Zs. 4 p. 20; hibernation, BIRD p. 103 Ent. Rec. 22.

Hebomoia glaucippe subssp. n. *cincia* Liukiu-Inseln, *aturia* Singapore etc., *anaxandra* Ins. Kalao, *erinna* Luzon, FRUHSTORFER Seitz Gross-Schm. Indoaustr. pp. 175–176.

Hesperocharis catasticta sp. n. São Paulo p. 78, *nera* f. n. *boliviana* and *flavescens*, *neraina* f. n. *chloris*, *marchalii* f. n. *sulphurescens*, SEITZ Grossschmett. Amer.

Ixias; of India by F. Moore, SWINHOE Lep. ind. 7 pp. 97–119 pls. 579–590.—*I. pyrene* subssp. n. *hainana* Hainan, *salangana* Salanga, *I. cingalensis* ff. n., *connectens*, *nivescens*, *I. reinwardti* subssp. n. *kangeana* Kangean, *lombokiana* Lombok, f. n. *noctula*, FRUHSTORFER Seitz Gross-Schmett. Indoaustr. pp. 158–160.

Kricogonia lyside f. n. *xanthophila*, SEITZ Gross. Schmetterl. Amer. Div. p. 89.

Madais gen. n. for *Colotis fausta* and allies, SWINHOE p. 152 Lep. ind. 7.

Melete lycimnia subsp. n. *narmia* and f. n. *otloca*, Matto-Grosso, FRUHSTORFER p. 193 Ent. Zs. 24.

Mylothris kiwuenensis sp. n. Africa centr., GRÜNBERG Soc. ent. 24 p. 145.—*M. sagala* ab. n. *striata* O.-Africa, AURIVILLIUS Seitz Gr.-Schm. Afr. p. 36.

Parelodina gen. n. near *Elodina*, *invisibilis* Ins. Wetter, *effeminata* Neu-Guinea, *anticyra* Geelvink-Bai, spp. n., FRUHSTORFER in Seitz Gross-Schmetterl. Indoaustr. p. 123.

Pareronia valeria ff. n. *juventina*, *aureivena*, Java, *P. v.* subssp. n. *galussa* Ins. Cuyo, *calliparga* Ins. Domoran, *P. boeberu* ff. n. *phazania*, *hemara*, Luzon, *lilacina*, *persidina* Bazilan, *P. l.* subssp. n. *arsamota* Ins. Negros, *elaitia* Ins. Panaon, *tritaea* f. n. *caecinia* Celebes, *P. t.* subssp. n. *bargylia* Celebes, *hermocinia* Ins. Bangkai, *bilinearis* Ins. Saleyer, *P. phocaea* subsp. n. *ariamena* Bazilan, *P. agolis* f. n. *radenoides* Batjan, *P. jobaea* subsp. n. *aviena* Key-Ins. ?, FRUHSTORFER Seitz Gr. Schm. Indoaustr. pp. 180–181.

Perrhybris lypera, Hermaphrodit, FASSL Soc. ent. 25 p. 47.

Phrissura aegis subssp. n. *caepia* and *gerasa* Philippinen, FRUHSTORFER p. 158 T.c.

Pieris buniae subssp. n. *gargara*, *artazata*, *gerosa*, *masinissa*, FRUHSTORFER p. 193 Ent. Zs. 24.—*P. callidice* ab. n. *atrovirens* Schweiz., ROTH Ent. Zs. 24 p. 36.—*P. canidia marginalis* ab. n. Ferghana (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. russ. 39 p. 24 pl. xiv. f. 2.—*P. napi*, *bryonides* nom. n. pro *intermedia* Stdgr. p. 384, *banghaasi* var. n. Tian-Shan p. 385 (Russ.), SHELINZHKO Rev. russ. ent. 9: viele neue Variationen und Formen, SCHIMA p. 272 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*P. pyrothoe spinacea* ab. n. (Russ.), ALPHERAKI Rev. russ. ent. 1909 p. 363.

Saletara panda subssp. n. *martia* Bazilan, *hostilia* Balabac, *S. liberia* subssp. n. *obina*, *chrysoberylla*, *S. l.* f. n. *pseudocorinna* Molukken, *S. cycinna* subssp. n. *chryselectra* Aru-Ins., *S. c. f. n. hastia* N.-Guinea, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaust. pp. 182–183.

Teracolus amatus ab. n. *flavus* Madagaskar, *T. phisadia* ab. n. *albus* O.-Africa, AURIVILLIUS Seitz. Gr.-Schm. afric. p. 50.—*T. silhetana* und *hecabe*, MANDERS J. Bombay Soc. 20 p. 245.—*T. libythea* f. n. *herlina* Java, *T. hecabe* f. n. *sarinoides*, subssp. n. *sinica* Mindoro, *tamiathes* Mindanao, *jalandra* Palawan, *borneensis* Borneo, *locana* Natuna-Ins., *satellitica* Nias, *sankapura* Java etc., *enganica* Engano, pp. 166–167, *hecabe* subssp. n. *chemys* Sumbawa, *dendera* Sumba, *kalidupa* Kalidupa, *dentyris* Janah-Djampea, *asanga* Halmahera, *sinda* Celebes, *oeta* Neu-Guinea, *nivaria* Salomonen, *bandana* loc. ?, *latimargo* subssp. n. *nesos*, *pylos*, *othrys* Molukken, Philippinen, p. 168, *blanda* subssp. n. *arsakia*, *acandra*, *visellia*, *mensia*, *natuna*, *sanapati*, *cantideva*, *cungata* Molukken, Philippinen, p. 169, *andersoni* subssp. n. *godana* Formosa, *udana* Java, *T. lacteola* subssp. n. *varga* Java, *yaksha* Natuna-Ins., *prabha* Palawan, pp. 169–170, *invida* subssp. n. *samarana* Ins. Samar, *leytensis* Ins. Leyte, *T. tilaha* subssp. n. *garاما* Sula-Ins., *T. tominia* subssp. n. *mangolina* Sula-Mangoli, *besina* Sula-Besi, *battana*, *toradja* Celebes, *halesa* Ins. Saleyer, *faunia* Binunka, *horatia* Borneo, pp. 170–171, *tominia* subssp. n. *arsia* n. n. für *snelleni* Fruhst., *T. alitha* subssp. n. *bazilana*, *sangira*, *marosiana* Celebes etc., *T. norbana* subssp. n., *salegos*, *anios*, *depicta*, Molukken, *T. celebensis* subssp. n. *ecophthalma*, *pocetelia*, *toalarum*, Celebes etc., *candida*

subssp. n. *libera*, *dindymone*, *goramensis*, *octogesa*, *diotima*, *micromalayana* Molukken, Neu-Guinea, pp. 171–172, FRUHSTORFER Seitz Gross-Schm. Indoaust. Div.

Tericolias atinas subssp. n. *plesseni*, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer. p. 90.

Zegris eupheme ab. n. *morena*, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 p. 124.

DANAIDAE, ITHOMIIDAE, ACRAEIDAE, HELICONIIDAE.

Danaidae: FRUHSTORFER. In: Ad. Seitz, Grossschmetterlinge der Erde, Fauna indoaust. Stuttgart 1910 pp. 191–284 Taf.

Die Dufteinrichtungen der Neotropiden, HIRT Zool. Jahrb. Anat. 30 pp. 603–658 4 Taf.

Danaine models in African mimicry, ROGERS J. E. Africa Uganda Soc. 1 pp. 81–92 3 pls.

Brazilian *Heliconiinae* collected by Burchell, JOSEPH pp. 322–346 Ann. Nat. Hist. 5.

Acraea welwitschi pl. i f. 2 p. 12, *mirifica* f. 3 p. 14, *nokara chambezi* subssp. n. f. 5 p. 21; *A. lualabae* pl. i f. 4 p. 18, *lactea* f. 7 p. 20, *mima* figs. 8 & 9 p. 22, *detecta* f. 6 p. 24, spp. n., Rhodesia, NEAVE P.Z.S. 1910.—*A. caecilia* f. hib. *pudora* n. f., ab. *umbrina* n. ab., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 4.—*A. zambesia* pl. vii f. 1, AURIVILLIUS Broteria 9.—*A. egina* ab. n. *contraria*, Zentral-Africa, GRÜNBERG Soc. ent. 24 p. 145.—*A. apocida* ab. n. *abrupta*, *circeis* var. n. *subochreatea*, *aurivillii* ab. n. *latifasciata*, Victoria-Nyanza, GRÜNBERG pp. 150 164 S.B. Ges. Naturfr. 1910.

Actinote adoxa p. 465, *jucunda* p. 466, *hilaris* p. 467, *momina* p. 469, spp. n., S. America, also numerous subssp. n., JORDAN Nov. Zool. 17.

Amauris lobengula katangae subssp. n. pl. i f. 1 p. 18, NEAVE Pr. Zool. Soc. London 1910.—*A. hecate* ab. n. *reuteri* Kamerun, STRAND p. 31 Wien ent. Ztg. 29.

Aprotopos melantho f. n. *vandolis*, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer. p. 127.

Athyrtis mechanitis f. n. *amanga* p. 121, SEITZ T.c.

Callithomia schutzi f. n. *infusata*, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer. p. 128.

Ceratinia vallina Venezuela p. 130, *evanescens* Brasilia p. 132, *mysotis* Venezuela p. 133, **spp. n.**, also varr. n., SEITZ T.c.

Dismenitis lauta **sp. n.** patria ?, HAENSCH in Seitz T.c.

Episcada lobusa **sp. n.** Columbia p. 152, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

Eueides cleoboca monochroma n. var. pl. iii fig. 7, *isabella-isabella perimacula* n. f. fig. 5 p. 25, *heliconioides pseudans* n. var. p. 26 fig. 8, BOULLET et LE CERF Bull. Mus. Paris 1910.

Danaida dorippus ab. n. *semialbinus* Usambara, STRAND Soc. ent. 25 p. 5.—*D. plexippus* subsp. n. *kyllene* Key-Ins., *tychius* Ins. Saleyer, *telmissus* Ins. Buton, *D. lotis* subsp. n. *mezentius* Sandakan pp. 195–197, *melissa* f. n. *myssilos* Java, *D. m.* subsp. n. *paryadres* Key-Ins., *singaria* Ins. Dammer, *arikata* Sula-Mangoli, *phrynichus* N.-Guinea, *gariata* Bismarek-Arch., *D. limniace* subsp. n. *mutina* Ceylon, *orestilla* Luzon, *D. aspasia* subsp. n. *thargalia* Sumatra, *D. cleona* subsp. n. *luciplena* Celebes, *tigrana* Batjan, pp. 202–206, *schenki* subsp. n. *distrata* Ins. Wetter, *periphas* N.-Guinea, *D. albata* subsp. n. *gilva* Java, *D. luzonensis* subsp. n. *panaitius* Lombok, *D. melaneus* subsp. n. *plataniston* Himalaya, *sinopion* Malakka, *D. m. f. n. neopatra* Sikkim, *D. similis* f. n. *hyria* Annam, *D. s.* subsp. n. *tragasa* Liu-kiu-Ins., *lesora* Ins. Flores, *D. juvena* subsp. n. *lycosura* Ins. Bonerate, *galaecia* l. inc., *sequana* Ins. Binongka, pp. 206–213, *juvena* subsp. n. *ogylla* Aru-Ins., *metaxa* N.-Guinea, p. 214, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr.

Danais archippus f. n. *nigrippus* p. 113, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.—*D. limniace* subsp. n. *makassara* p. 21, *melissa* subsp. n. *goana* p. 23, Celebes, MARTIN D. ent. Zs. Iris 24.—*D. melissa* subsp. n. *nephthys*, *sassina*, *pelagia*, *tibula*, *emona*, *valentia*, *suanetes*, *D. ishmoides* subsp. n. *trasmamus*, *son-tinus*, *strymon*, *D. limniace* subsp. n. *moaria*, *norinia*, *D. choaspes* subsp. n. *oxyntas*, *D. aspasia* subsp. n. *caulonia*, *cerilla*, *flymbra*, *D. luzonensis* subsp. n. *simonides*, *D. banksi* subsp. n. *mnasippus*, *D. similis* subsp. n. *ditiones*,

D. juvena subsp. n. *hadrumeta*, *tipasa*, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div. pp. 273–275.

Euploca climena subsp. n. *terissa* Java, *E. malayica* subsp. n. *hypanis* Java, *E. batesi* subsp. n. *pinaria* Waigiu, *mimica*, *pubilia*, N.-Guinea, *E. confusa* subsp. n. *faunia*, *japudia* N. Guinea, *E. ebenina* subsp. n. *nymphas* Key-Ins., *E. aethiops* subsp. n. *tamis* N.-Guinea, *lygdania* Ins. Mefoor, *pheres* Ins. Tobi, *monaeses* N.-Guinea, pp. 226–234, *cerberus* subsp. n. *subpunctata* Neu-Mecklenburg, *E. resarta* subsp. n. *turbonia* Kaiser Wilhelms-Land, *E. helcita* subsp. n. *aglaina* Samoa-Ins., *E. godarti* ff. n. *dominans*, *recussa*, *defigurata* Siam, *E. orontobates* **sp. n.** Siam, *E. alcathoe* subsp. n. *aesatia* Siam, *vonara* Sumatra, *arasa* Mentawai-Ins., *salistra* Natuna-Ins., pp. 234–238, *snelleni* subsp. n. *peducea* Mindanao, *E. deione* ff. n. *arida* Birma, *demaculata* Java, *E. d.* subsp. n. *epiphaneia* Sumatra, *menodice* Sumbawa, *E. swainsoni* f. n. *dealbata* Palawan, *E. diana* subsp. n. *laotikeia* Ins. Saleyer, pp. 238–240, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr.—*E. lewa* f. n. *latistripta*, *E. l.* subsp. n. *fabricia*, *domitia*, *E. eleutho* subsp. n. *cleutheria*, *ancile*, *E. guerini* ff. n. *amethysta*, *progressiva*, *E. g.* subsp. n. *enna*, *E. illudens* subsp. n. *lygdamis*, *E. hemera*, *irene*, **spp. n.** *E. melanopa* ff. n. *albitrons*, *delicia*, *E. m.* subsp. n. *julica*, *parca*, *cissia*, *E. duponcheli* subsp. n. *tykoatis*, *E. d. ab.* n. *varina*, *E. fraudulentula* subsp. n. *lystra*, *E. morosa* subsp. n. *morosina*, pp. 241–244, *E. pierreti* subsp. n. *numantia*, *erana*, *E. eurianassa* subsp. n. *cumara*, *terentilia*, *E. harrisi* ff. n. *depunctata*, *discalis*, *E. lacordairei* subsp. n. *mithrenes*, *baweanica*, *cassia*, *tambora*, *invitabilis*, *E. l. ff. n. defigurata*, *magniplaga*, *cleusinida*, *E. dufresne* [1] subsp. n. *azagra*, *E. gloriosa* subsp. n. *pompilia*, *E. doleschalli* subsp. n. *agema*, *limbata*, *tarnis*, *amarynceus*, *E. d. f. n. egregia*, *E. tristis* subsp. n. *scylla*, *E. jacobsoni* f. n. *crassimaculata* Indoaustr. Reg., pp. 245–249, *E. mulciber* f. n. *donada*, *E. gelderi* subsp. n. *phoebadis*, *E. tulliolus* subsp. n. *ecbatana*, *E. punila* subsp. n. *gracila*, *E. p. ff. n. anaitis*, *amida*, *amantia*, *parvipunctata*, *E. corus* subsp. n. *hesiodus*, *stadius*, *E. phaenarete* ff. n. *pauperata*, *luxurianta*, *E. callithoe* subsp. n.

sacerdotalis, *eurykleia*, *E. c. ff. n. biplagiata*, *privata*, *praestabilis*, *honrathi*, *erynia*, *E. eleusina* subsp. n. *hygina*, *palata*, *E. e. f. n. arona*, *E. vollenhovi* subsp. n. *anitra*, *aganor*, pp. 250–262, *E. leucostictos* ff. n. *gaza*, *albolimbata*, *debarbata*, *bioculata*, *radiata*, *abrupta*, *kadina*, *E. l. subsp. n. timaius*, *relicuda*, *kandaon*, *E. viola* subsp. n. *leochares*, *E. v. ff. n. upis*, *perizonia*, *aissa*, *nivira*, *E. depuiseti* subsp. n. *lykeia*, *E. nemertes* subsp. n. *lycoleon*, *pseudohisme*, *aviena*, *quintia*, *messia*, *oppia*, *E. n. ff. n. trysa*, *eretria*, *punctaria*, *hortensia*, *impressa*, *gorima*, *atomaria*, *opalina*, *rhodia*, *E. asyllus* subsp. n. *laurentia*, *E. usipetes* subsp. n. *astrifera*, *E. u. f. n. albodiscalis*, pp. 262–266, *E. treitschkei* subsp. n. *aebutia*, *eugenia*, *decia*, *E. t. f. n. pulverulenta*, *E. aegyptus* subsp. n. *limyrus*, *E. a. ff. n. cuneifera*, *rafflesina*, *E. similima* subsp. n. *hypaspistes*, *cornificia*, *E. diocletianus* subsp. n. *aerithus*, *schildi*, *E. d. f. n. despoliata*, *E. eupator* subsp. n. *orneus*, pp. 267–272, *E. modesta* subsp. n. *deriopes*, *E. climena* subsp. n. *moasana*, *E. crameri* subsp. n. *jedja*, *E. malayica* subsp. n. *roduna*, *E. alerto* subsp. n. *barea*, *E. funera* subsp. n. *murena*, *E. helcita* subsp. n. *matilica*, *lihybaea*, *E. amy-mone* subsp. n. *hadrumaia*, *tersatica*, *E. alcatheo* subsp. n. *lucania*, *E. swainsoni* subsp. n. *jadiva*, *bevagna*, *E. diana* subsp. n. *nicaras*, *E. praeelymnias* sp. n., *E. gloriosa*, subsp. n. *agapa*, pp. 275–277, *E. mazares* subsp. n. *cabeira*, *gamala*, *E. hopfferi* subsp. n. *clivilia*, *E. negleyana* f. n. *leucostictina*, *E. leucostictos* subsp. n. *marca*, *E. aegyptus* subsp. n. *bazares*, *E. atossa* f. n. *giva*, *E. midamus* subsp. n. *aegumurus*, *E. eupator* subsp. n. *thrasetes*, *sardes*, *E. faesula* n. n. für *barsine* Fruhst., *E. distinctissima* n. n. für *distincta* Stgr., pp. 277–278, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaust. Div.—*E. mulciber duarseri* n. var., DE RHÈ PHILIPPE J. Bombay Soc. 20 p. 754.—*E. treitschkei* subsp. n. *eugenia*, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris 24 p. 55.—*E. wernerii* Fruhst. und deren Copulationsorgane, FRUHSTORFER Ent. Zs. 23 p. 222.

Heliconius nanna burchelli subsp. n., BURCHELL p. 331 Ann. Nat. Hist. 5.—*H. numatus isabellinus intermedia* pl. 3 fig. 3, *sylvana-sylvana sticheli* pl. 3 fig. 4, *anderida-formarina bouvieri* fig. 2, *burneyi jeasmeeae* n. n. fig. 4, *doris le*

moulti n. var. fig. 6 p. 24, BOULLET & LE CERF Bull. Mus. Paris 1910.—*H. aulicus* subsp. n. *zobrysi*, *aoede* subsp. n. *faleria*, *venustus* subsp. n. *donatia*, MATTO-GROSSO, FRUHSTORFER p. 194 Ent. Zs. 24.

Hestia jasonia f. n. *diabolica* Ceylon, *H. j. subsp. n. arrakana* Arrakan, *H. lynceus* subsp. n. *favorinus* Borneo, *thalassica* Natuna-Ins., *H. logani* subsp. n. *alceste* Natuna-Ins., *mevaria* Java, *hypata* Sulu-Ins., *H. hypermnestra* subsp. n. *arbela* Borneo, pp. 219–221, *leuconoë* subsp. n. *missilia* Liu-kiu-Ins., *solyma* Luzon, *samara* Ins. Samara, *moira* Ins. Bazilan, *H. electra* subsp. n. *harmonia* Mindanao, *H. blanchardi* subsp. n. *garunda* Celebes, *H. idea* subsp. n. *novella* Ceram, pp. 122–124, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaust. — *H. leuconoë* subsp. n. *athesis*, *gordita*, *caesena*, *fregela*, *vicetia*, FRUHSTORFER p. 275 T.c.

Hirsuti gen. n. near *Tithorea*, *pseudonyma* Stgr. f. n. *lateflava*, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer. pp. 119–121.

Hypoleria xenophis sp. n. Rio Uca-yali p. 160, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

Ideopsis daos subsp. n. *natunensis* Natuna-Ins., *ardana* Borneo, *palawana* Palawan, *lingana* Lingga. Arch., *I. anapis* subsp. n. *messala* Mindanao, *I. vitrea* subsp. n. *arachiosa* Celebes, FRUHSTORFER Seitz Gr. Schm. Indoaust. pp. 216–217.

Ithomia ossuna sp. n. Columbia p. 142, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer. Div.

Ituna lamirus ab. n. *fenestrata* and f. n. *decolorata* p. 116, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

Leucothyris flexibilis Peru, *enania* Peru, *borilis*, *stradopsis*, Amazonas, p. 147, *serdolis* p. 148, *sarilis* Amazonas, *ferra* Peru, p. 150, spp. n., SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

Lycorea ceres f. n. *fasciata* p. 115, *halia* ab. n. *referrens* and f. n. *discreta* p. 116, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

Mechanitis polymnia f. n. *caucaënsis* p. 124, *lycidice* f. n. *arcana* p. 126, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

Melinaea manga sp. n. Amazonas p. 123, also varr. n., SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

Planema epaea var. n. *insularis*, AURIVILLIUS p. 518 Ann. Mus. Genova 4.—*P. entalis* sp. n. Angola, also various subsp. n., JORDAN p. 462 Nov. Zool. 17.—*P. vendita* sp. n., *epaea* ab. n. *angustifasciata*, Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 150 S.B. Ges. Naturfr. 1910.

Pteronymia huamba sp. n. Ecuador p. 153, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

Tellervo zoilus subsp. n. *antipatrus*, *hiempsal*, *vereja*, *meforicus*, *roenensis*, *limetanus*, *jobinus*, *sarcapus*, *T. z. f. n.* *zephoris*, FRUHSTORFER Seitz Gr.-Schm. Indoaustr. Div. pp. 272–273.

Tithorea tamasea f. n. *lugubris* p. 119, SEITZ Gross-Schmetterl. Amer.

NYMPHALIDÆ.

Hypolimnas, *Catuna*, *Pseudargynnis*, *Charaxes*, GRÜNBERG D. ent. Zs. 1910 pp. 97–98 2 Taf. figs.

SEITZ, in Grossschmetterl. Amer. Div., describes numerous var. n. etc. in addition to the spp. n. etc. recorded below.

Adolias cyanipardus f. n. *marthae* Sumatra, STRAND p. 202 D. ent. Zs. Iris 1910.

Agrias godmani ff. n. *cyaneacula*, *derufata*, MATTO-GROSSO, FRUHSTORFER Ent. Zs. 24; ff. n. *semirubra* and *phoenix* MATTO GROSSO, NIEPOLT p. 188 Ent. Zs. 4.

Anaea laura und *rosa*, FASSL Soc. entomol. 25 p. 33.

Apatura ilia ab. n. *mikuni*, WILMAN p. 93 Entomologist. 43.

Argynnis aphirape Aberrations, SCHMIDT Ent. Zs. 24 p. 185.—*A. adippe* ab. n. *morena*, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 p. 149; subsp. n. *mainalia* and *adelassia*, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. 4 p. 48.—*A. ino* subsp. n. *adula* Engadin, *tergesta* Esthland, *eporedia* Tirol, FRUHSTORFER Soc. ent. 25 pp. 52–54.—*A. niobe* subsp. n. *sisenna*, *laranda* Austria, *adippe* subsp. n. *mainalia* Tirol, *adelassia* Alpes maritimes, *garcila* Saratow, FRUHSTORFER Ent. Zs. 24 p. 37.—*A. adippe bajuravica*, *niobe* ab. n. *caeca*, PREISSECKER p. (89) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*A. niobe* ab. n. *phaeotaenia*, SCHAWERDA p. (219) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*A. nitocris nigrocaerulea*, oviposition,

COCKERELL p. 72 Ent. Rec. 22.—*A. leto charlottii* Colorado p. 126, COCKERELL Boulder Univ. Col. Stud. 7.—*A. cybele bartschi* f. n. Massachusetts, REIFF Psyche 11 pp. 252–255 pl. xiii f. 1.—*A. cybele baal*, melanic ♀, NEWCOMB Psyche 17 p. 90 pl. vii.—*A. eurynome*, variation, COOLIDGE Pomona Coll. J. Ent. 2 p. 282.

Basilarchia missippus var. n. Colorado, *weidemeyeri* var. a. Colorado, p. 126, COCKERELL Boulder Univ. Col. Stud. 7.—*B. proserpina*, hybridity, bibliography, FIELD Psyche 17 pp. 87–89 pl. 6.

Brenthis excelsior katangae subsp. n., NEAVE p. 28 P.Z.S. 1910.—*B. selene* var. n. *castiliana*, LOWE p. 23 Ent. Rec. 22; SHELDON T.c. p. 71.

Byblia ilithyia var. n. *badiata* S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena-p. 105 16.

Cethosia nicobarica ab. p. 881 pl. xxxii f. 4, FAWCETT P.Z.S. 1909.

Cethosia damasippe, ab., LINDEMANS (Holländisch) Tijdschr. Ent. 53 p. 280 fig.

Cymothoe abb. n. Kamerun, STRAND p. 32 Wien ent. Ztg. 29.

Euphaedra imperialis sp. n., West-Africa, LINDEMANS Tijdschr. Ent. 53 p. 278 fig.

Euptera elabontas mweruensis subsp. n. pl. ii f. 2 p. 38, NEAVE P.Z.S. 1910.

Euralia wahlbergi, crossing forms, TRIMEN Tr. ent. Soc. London 1910 pp. 498–513 5 pls.

Euripus consimilis torsa var. n., DE RHÈ PHILIPPE J. Bombay Soc. 20 p. 758.

Euthalia cibaritis ab. p. 880 pl. lxxxii f. 5, FAWCETT P.Z.S. 1909.

Euxanthie tiberius and *wakefieldi*, ROGERS J. E. Africa Uganda Soc. 1 p. 41 pl.

Hypolimniasalmacis thomensis var. n., AURIVILLIUS p. 510 Ann. Mus. Genova 4.

Limenitis; *camilla* vers. *rivularis*, STICHEL Int. ent. Zs. 4 p. 79.

Melitaea; Generationsorgane, DAMPF D. ent. Zs. Iris 23 Beih. 2 pp. 138–146.—*M. alma*, synonymy, COOLIDGE p. 403 Canad. Ent. 42.—*M. asteria* subsp. n.

mevania Schweiz, *athalia* subsp. *tinica* Sibirien, *cinxia* subsp. n. *arelatia* Dauphine, FRUHSTORFER p. 144 Ent. Zs. 24.—*M. athalia*, and allies, WHEELER p. 8 etc. etc., Entomologist 43; *M. athalia*, size variation, LOWE p. 59 T.c.; subsp. n. *celadussa* Alpes marit., *delminia* Tirol. *scardona* Agram, *tinica* Sibiria, FRUHSTORFER Soc. ent. 25 p. 51.—*M. aurinia* subsp. n. *comacina*, and *aurunca* Italia, TARATI Ent. Zs. 23 p. 223; *M. aurinia* ff. n. *alfacaria* and *morena*, *parthenie* f. n. *veletaensis*, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 pp. 132-137; Aberration ex larva, DÜNKEL Zs. 24 p. 138: var. *aurunca*, BARRAUD p. 298 pl. v Entomologist 43; Ab., DIETZ München Mitt. ent. Ges. 1910 p. 5.—*M. britomartis*, CHAPMAN p. 193 Entomologist 43.—*M. cinxia*, GRÖBLI Intern. ent. Zs. 4 p. 201.—*M. cynthia*, longevity, CHAPMAN p. 214 Ent. Mag. 46.—*M. dictynna* var. n. *wheeleri*, CHAPMAN p. 71 Ent. Rec. 22, WHEELER T.c. p. 116.—*M. didyma*, Synopsis der Formen, subsp. *alpina* *latefasciata* ab. n. Oberungarn p. 392, subsp. *didyma* *fulvocincta* ab. n. Ungarn p. 393, *demaculata* ab. n. p. 395, subsp. *alpina* *griseofusca* ab. n., *diluta* ab. n. Abruzzan, p. 404 subsp. *meridionalis* *discolor* ab. n. Ungarn p. 406, BRAMSON Hor. Soc. ent. ross. 39; *M. didyma* var. n. *castiliana*, MELCÓN p. 219 Bol. Soc. espan. 1910.—*M. elisabethae*, sp. n. Pamir orient. (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 235 pl. xiv f. 6-7.—*M. parthenie* ab. *jordisi*, GROSSE Intern. ent. Zs. 4 p. 88.—*M. phoebe* Verbreitung in Russland (Russ.), ALPHERAKY Rev. russ. ent. 9 p. 364.

Neptis jordani sp. n. Rhodesia pl. ii f. 1 p. 33, NEAVE P.Z.S. 1910.

Nessaea obrinus subsp. n. *juvenia* Matto-Grosso, FRUHSTORFER p. 194 Ent. Zs. 24.

Polygonia c-album Raupengewohnheit, RICHTER Intern. ent. Zs. 4 p. 27.

Precis milonia ab. n. *parvipunctis*, STRAND p. 31 Wien ent. Ztg. 29.

Pseudacraea impleta sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 151 S.B. Ges. Naturfr. 1910.

Pyrameis; phylogeny, REUSS pp. 57 etc. Ent. Rec. 22 and BETHUNE-BAKER T.c. p. 110.—*P. atalanta* ab. n. *merrifieldoides*, REUSS p. 303 Entomo-

logist 43.—*P. atalanta*, Massenflug, SLEVOGT Soc. entomol. 25 p. 62.

*Sephisia** *taiwana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 92 Entomologist 43.—*S. daimio* sp. n. Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 209.

Vanessa; Asymmetrische, BANDERMANN Zs. Natw. 81 pp. 183-184.—*V. io* ? var. *sardoa* Kaukasus, Merkmale einer Kälteform (Russ.), JACHONTOV Rev. russ. ent. 10 pp. 14-17.—*V. levana*, variation etc., cuts, REUSS p. 139 etc. Entomologist 43.—*V. polychloros* f. n. *cassabiensis* Deutschl., HEINRICH Berliner ent. Zs. 55 p. 106.—*V. io*, variation, REUSS p. 140 and p. 171 Ent. Rec. 22.—*V. urticae* and *io*, variation, REUSS Entomologist 43 p. 23 etc.; oviposition, REUSS pp. 176-178 Ent. Rec. 22.—*V. urticae*, variation, REUSS p. 83 Entomologist 43; var. *ichnusa* and *turcica*, REUSS pp. 277 etc. T.c.; oviposition, experiment, REUSS p. 42 Ent. Rec. 22.

SATYRIDAE.

Callitaera aurora f. n. *aurorina* Columbia, WEYMER Seitz Gross-Schm. Amer. p. 175.

Coenonympha dorus, variation, MENDES p. 66 Broteria 9; ab. n. *biogos* Spanien, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 p. 173.—*C. hero* Gynandromorph (Russ. + deutsch. Rés.), JACHONTOV Rev. russ. ent. 10 pp. 23-26 fig. 1-3.—*C. oedippus* ab. n. *ocellata*, HIRSCHKE p. 411 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*C. pamphilus*, variation, LOWE p. 22 Ent. Rec. 22.—*C. tiphon* subsp. n. *thimoites* Martigny, *arcania* subsp. n. *triumphans* Berchtesgaden, FRUHSTORFER Soc. ent. 25 pp. 54-55.

Epinephele ida ab. n. *dosoyos*, *pasiphae* abb. n. *dosmanchas* and *morena*, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 pp. 170-171.—*E. lupinus* Kaukasische Formen, *transcaucasica* subsp. n. Transkaukasien (Russ. + lat. Diagn.), JACHONTOV Rev. russ. ent. 10 pp. 44-49.—*E. pasiphae* subsp. n. *amyclas* Hispania, *lycaon* subsp. n. *oceanina* Schweiz, *rhamnusia* subsp. n. *najera* Hispania, FRUHSTORFER Ent. Zs. 23 p. 218.

* *Sephisia* omitted name, MOORE P.Z.S. London 1882 p. 240.

Erebia aethiops Esp. aberr. et hermaphr., FRITSCH Berliner ent. Zs. 54 p. 233; *dehermanni* n. ab. p. 35, DEHERMANN Naturaliste 32.—*E. euryale*, Richtigstellung, SCHAWERDA p. (6) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60; form. n. *intermedia*, SCHAWERDA p. (220) T.c.—*E. evias* subsp. n. *eurykleia* and *letincia*, oeme subsp. n. *pacula*, *stygne* subsp. n. *charea*, p. 211, *adyte* subsp. n. *clamis* p. 212, FRUHSTORFER Intern. ent. Zs. 3.—*E. ligea* ab. n. *caeca* Kärnten, KOLISKO p. (7) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*E. manni summa* var. n. Pamir orient (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 236–237 pl. xiv f. 10.—*E. medusa* abb. n. *mantoides*, *dilucescens*, Schweiz, GRAMANN Intern. ent. Zs. 4 p. 87.—*E. melampus* subsp. n. *tigranes*, *augurinus* Schweiz, *epiphron* subsp. n. *amisus* Allgäu *cydamus* Alpes maritimes, FRUHSTORFER Ent. Zs. 24 pp. 37–38.—*E. semenovi* sp. n. pl. xiv f. 8–9, *manni kusnezovi* var. n. f. 11, Ferghana (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 249.—*E. tyndarus* abb. n. *blanca*, *tresojos*, *muhomancha* and *morena*, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 pp. 154–155.

Eumenis fagi subsp. n. *albifera* Tirol p. 82, *aturia* Alpes maritimes p. 83, *alcyone* subsp. n. *sogdiana* Frankreich p. 87, FRUHSTORFER Ent. Zs. 24.

Haetera piera f. n. *unocellata* Bolivia, WEYMER Seitz. Gross-Schm. Amer. p. 175.

Henotesia perspicua abb. n. *submaevius* and *amanica*, Usambara, STRAND Soc. ent. 25 p. 6.

Maniola (Erebia) epiphron, Zucht, SELZER Intern. ent. Zs. 4 p. 124.

Melampias epiphron, early stages, WILKINSON Ent. Rec. 22 pp. 31–34.

Melanargia galatea ab. n. *galenides* Krain, PREISSECKER p. 6 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*M. lachesis* abb. n. *olaria* and *prieta*, *ines* abb. n. *margena* and *nigerrima*, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 pp. 151–152.—*M. lachesis monodi* n. ab. p. 285, THIERRY-MIEG Naturaliste 31.—*M. japygia* subsp. n. *inglada* Spanien p. 239, *galathea* subsp. n. *symaithis* Südrussland p. 239, *sakaria* Tirol, *nercus* Schweiz & Italien, *akis* Alpes marit., *doris* Digne, *gattinara* Spanien, p. 240, *iphis* subsp. n. *anaxarete*

Alpes marit. p. 3, *arcania* subsp. n. *balestrei* Alpes marit., *saleviana* Schweiz p. 3, *chrysoaspida* Südrussland p. 4, *melampus* subsp. n. *monos* Tirol p. 4, FRUHSTORFER Ent. Zs. 23

Melanitis leda, larva, GREEN p. 224 Entomologist 43.

Mycalasis feae sp. n. Fernando Po, AURIVILLIUS p. 516 Ann. Mus. Genova 4.—*M. kochi* sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 148 SB. Ges. Naturfr. 1910.—*M. campina* n. var. *subapicalis*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 3.—*M. fuellleborni* f. n. *ocelligera*, *dankelmanni*, abb. n. *daresa* and *deannulata*, *safitza* ab. n. *semicoeca*, Usambara, STRAND Soc. ent. 25 pp. 5–6.

Parantirrhaea marshalli, ♀, MANDERS p. 298 Ann. Nat. Hist. 6.

Pararge megera abb. n. *hermini* and *P. hiera* ab. n. *huenei*, HIRSCHKE p. 411 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*P. tigelinus* ab. n. *triopes*, MUSCHAMP p. 146 Ent. Rec. 22.

Pseudonympha schultzei sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 100.

Satyrus puengeleri sp. n. Tuldus-Gebiet, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 29.—*S. powelli* sp. n. p. 333, OBERTHÜR Bull. Soc. ent. France 1910.—*S. abramovi ershovi* ab. n. Ferghana (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 250 pl. xiv f. 16.—*S. actaea* var. n. *monteiroi*, egg, distribution, MENDES p. 63 Broteria 9.—*S. alcyone* ab. n. *noojos*, *semele* var. n. *subcineracea*, *arethusa* ab. n. *mediofasciata*, *actaea* f. n. *espunae*, Spanien, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 pp. 156–165.—*S. hermione*, habits of sexes, COCHRANE p. 191 Ent. Rec. 22.—*S. leechi fumigatus* ab. n. Pamir orient, p. 237 pl. xiv f. 12, *alpherakyi* sp. n. Pamir orient. (Russ. + lat. Diagn.), pp. 240–242 pl. xiv f. 13–15, AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39.

Ypthima asterope ab. n. *hereroica* S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 101.

BRASSOLIDAE, MORPHIDAE.

Brassolis isthmia, habits, parasite, economic notes, pp. 164–167, SCHULTZ Proc. Ent. Soc. Washington 10 1909 pp. 164–167.

Caligo idomeneus subsp. n. *ibykus* and *ariphron*, MATTO-GROSSO, FRUHSTORFER p. 194 Ent. Zs. 24.

Morpho achilles subsp. n. *pindarus* MATTO-GROSSO, *achillaena* subsp. n. *anakreon* Pernambuco, FRUHSTORFER p. 193 Ent. Zs. 24.

Selenophanes cassiope subsp. n. *theognis* MATTO-GROSSO, FRUHSTORFER p. 193 Ent. Zs. 24.

Taenaris chionides kubaryi ff. n. *cyclopides* and *eugenia*, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris 24 p. 53.

Thaumantis; ersten Stände, MARTIN München Mitt. ent. Ges. 1910 pp. 70-76.

ELYMNIDAE, ERYCINIDAE.

The genera of *Riodinidae* with lists of the species, pt. i 238 pp. 23 pls., STICHEL Gen. ins. 112A.

Ancyluris thaumasia sp. n. Bolivia p. 106, *miranda xanthozona* subsp. n. p. 108, STICHEL Gen. ins. 112.

Baeotis capreolus sp. n. Colombia, *hison expleta* subsp. n., STICHEL p. 181 T.c.

Chalodeta theodora stilbos subsp. n., STICHEL p. 171 T.c.

Chamaelimnas cydonia sp. n. Colombia p. 157, *villagomes xanthotaenia* subsp. n. p. 156, STICHEL T.c.

Charmona aerigera sp. n. Brazil, STICHEL p. 168 T.c.

Chorinea faunus orchestris p. 116, *sylvina terpsichore* and *s. gratiosa* p. 117 subsp. n., STICHEL T.c.

Colaciticus gen. n. p. 138 type *Monethe johnstoni* Dann., STICHEL T.c.

Comphotis gen. n. p. 176 type *Cricosoma irroratum* G., STICHEL T.c.

Cremna thasus subrutula subsp. n., STICHEL p. 89 T.c.

Cyrene martia androgyne subsp. n., STICHEL p. 99 T.c.

Dodona chrysapha sp. n. Java, FRUHSTORFER p. 194.

Elymnias panthera ersten Stände, MARTIN D. ent. Nationalbibl. 1 p. 95.

Ethemopsis poliotactis sp. n. Peru, STICHEL p. 225 Gen. ins. 112.

Eurybia cyclopia, *molochina*, *hyacinthina*, p. 67, *prometa* p. 70, *elvina* with

subsp. *granulata* p. 71, spp. n., S. America, *nicaea erythinosa* p. 67, *lamina fulgens*, *dardus misellivestis*, *d. annulata* and *d. rubeolata*, p. 68, *hallimede stellifera* p. 71, subsp. n., STICHEL T.c.

Hermathena candidata columba subsp. n., STICHEL p. 74 T.c.

Ithomeis astraea delecta subsp. n., STICHEL p. 122 T.c.

Lasaea scotina sp. n. Brazil, STICHEL p. 188 T.c.

Lepicornis ochracea, teras, spp. n., S. America, *atricolor stygialis* subsp. n., STICHEL p. 147 T.c.

Leucochimona philemon polita subsp. n., STICHEL p. 29 T.c.

Lucilla astra pomposa subsp. n., STICHEL p. 209 T.c.

Lymnas pronostigma p. 202, *albugo* p. 203, *leucophlegma* p. 204, *crenitaenia* p. 206, *assimulata, zelexia*, p. 207, spp. n., C. America, *xarifa quadripunctata* and *x. impunctata* p. 200, *pixe sanguinea, vidali laticlavia*, p. 201, *iartbas rabuscula* and *i. aurifera* p. 202, *aegates cretiplaga* p. 204, *erythrus xeniades, ambryllis dialeuca, thyatira phlegonitis*, p. 205, subsp. n., STICHEL T.c.

Lyropteryx diadocis sp. n. Amazons p. 93, *apollonia diana* subsp. n. p. 92, STICHEL T.c.

Mesene pullula p. 212, *icterias* p. 214, *mulleola, eromena*, p. 216, *sardonyx* p. 217, spp. n., S. America, *epaphus sertata* p. 213, *martha verecunda, pyrippe sanguilenta*, p. 215, *nepticula stigmata* p. 217, subsp. n. STICHEL T.c.

Mesosemia blandina, eugenea, Surinam, *dulcis* Brazil p. 41, *luperca* p. 44, *vaporosa* p. 45, *modulata* p. 47, *gertraudis, myrmecias*, p. 49, *hedwigia, amarantus* p. 50, Peru *cymotaxis* Brazil p. 52, *thyas Guiana* p. 53, *praeculta* Bolivia p. 56, *junta, lapillas*, Peru, p. 57, spp. n., *metura polyglauca* p. 40, *calypso tenuivittata* p. 42, *minos modica* p. 43, *cocca lato* p. 44, *metope pruinosa, ahava, veleda* p. 45, *jeziela thyene* p. 47, *magete bersabana* p. 48, *latizonata dealbata* p. 49, *odice cymatodis* p. 51, *zorea taparcha* p. 56, *eumene furia* and *e. erinnya* p. 62, subsp. n., *ubrica lamprosa* form. n. p. 61, *tetrica* n. n. for *methion* G. & S. p. 57, STICHEL T.c.

Metacharis xanthocraspedum sp. n. Colombia, STICHEL p. 142 T.c.

Monethe albertus nesotopus p. 136, *rudolphus paraplesius* p. 137, subsp. n., STICHEL T.c.

Nahida serena sp. n. Colombia, STICHEL p. 119 T.c.

Napaea eucharila picina p. 84, *nepos tanos, theages asteria*, p. 85, subsp. n., STICHEL T.c.

Paraphthonia gen. n. p. 137 type *Monetha molione* G., STICHEL T.c.

Pterographium gen. n. p. 236, *aphaniodes* sp. n. Brazil p. 237, STICHEL T.c.

Rhetus perianther, naevianus and *p. eleusinus*, subsp. n. STICHEL p. 113 T.c.

Riodina lysimachus sp. n. Brazil p. 196, *lysippus lysias* subsp. n. p. 195, STICHEL T.c.

Semomesia tenella, aetherea, spp. n., Peru, *capanea ionima* subsp. n., STICHEL p. 34 T.c.

Symmachia technema sp. n. Trinidad p. 231, *menetas pilarius* subsp. n. p. 230, STICHEL T.c.

Teratophthalma lactifusa, monochroma, spp. n., S. America, p. 78, *axilla vegeta* p. 77, *marcena polyplusia* p. 78, subsp. n., STICHEL T.c.

Themone pais eutacta, p. paidion and *p. storthynga*, subsp. n. STICHEL p. 130 T.c.

Volturnia gen. n. p. 72 type *Esthemopsis radiata* G. & S., *theata* Colombia sp. n., *radiata dentata* subsp. n., p. 73, STICHEL T.c.

Xenandra vulcanalis sp. n. Colombia, STICHEL p. 221 T.c.

Xynias cynosema hyalodis subsp. n., STICHEL p. 223 T.c.

LYCAENIDAE.

British *Lepidoptera*: *Lycaenidae*, TUTT Vols. 3 & 4.

Lycaenidae of Basle; COURVOISIER pp. 153-164 Verh. Ges. Basel 21.

Photographs of type specimens of S. African *Lycaenidae*, synonymy and notes, DRUCE (738), 25 pp. & 8 pls.

Lycaenidae of India, SWINHOE Lep. Ind. 7 pp. 183-280, and 8 pp. 120, pls. 612-666.

(N 8818j)

Lycaeniden Japans, MATSUMURA Ent. Zs. 23 pp. 217-218 221-222.

Myrmecophile Lepidopteren, ZERNY Verh. 3.-6. Ges. Wien 1910 pp. (93-103).

Nature of the blue colour, PICTET Arch. Sci. Phys. Genève 30 p. 620.

Lycaenen-Aberrationen, SÄTZL Ber. natw. Ver. 12 1910 p. 144.

Femelles bleues des Lycènes, POSTEL Feuille jeunes natural. 40 p. 80.

Vier zwitterhafte Lycaeniden, SCHULTZ Ent. Zs. 24 p. 184.

Acesina asakuræ sp. n. Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 221.

Actizizera gen. n. p. 483 type *atrigemata, lucida* pl. lii f. 7 CHAPMAN Tr. ent. Soc. London 1910.

Agriades; BAYER Soc. ent. 25 p. 8.—*A. coridon* var. n. *constanti*, REVERDIN p. 60 Ent. Rec. 22; larva, PRIDEAUX p. 199 T.c.; the Rivieran races of, TUTT Soc. entomol. 25 pp. 42-44 45-47. —*A. polonus*, TUTT Soc. entomol. 25 p. 3 and p. 29 Ent. Rec. 22.—*A. thetis* and *coridon*, discussion, Proc. ent. Soc. London 1910 pp. vi-xi.—*A. thetis*, variation statistics, HODGSON Ent. Rec. 22 pp. 112-115.

Aphnaeus marshalli sp. n. Rhodesia pl. ii f. 8, *questiauxi* Aur. f. 4, NEAVE p. 48 P.Z.S. 1910.—*A. hypargyrus*, life history, FRASER J. Bombay Soc. 20 p. 528.

Arhopala japonica var. n. *horishana* Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 221.

Bateulisia gen. n. p. 367 near *Powel-lana, zebra* sp. n. Cameroons p. 368 pl. xxxiv f. 6, DRUCE P.Z.S. 1910.

Callicista lacyi sp. n. Texas, BARNES & McDUNNOUGH p. 365 Canad. Ent. 42.

Callophrys avis, CHAPMAN Ent. Rec. 22 pp. 245-248 pl. vii; CHAPMAN pp. 85-106 and pls. xiv-xliii Tr. ent. Soc. London 1910, also T.c. p. 21.

Catochrysops cnejus, myrmecophily, VIEHMAYER Philippine J. Sci. D. 5 pp. 69-72.

Chrysophanus alciphron ab. *midas*, ROWLAND-BROWN p. 21 Entomologist. 43.—*C. dorcas, epixanthe, helloides*, NEWCOMB pp. 153-157 Canad. Ent. 42.—*hippothoe*, Aberration, COURVOISIER

Ent. Zs. 24 p. 170.—*C. dispar* ab. n. *aurata*, *hippotoe* ab. n. *wallentini*, *alciphron* ab. n. *gerhardti*, HIRSCHKE p. 412 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*C. amphidamas* subsp. n. *phintonis* Sibirien, *C. virgaureae* subsp. n. *pelusiota* Cogne, FRUHSTORFER Ent. Zs. 24 p. 144.—*C. virgaureae*, Vorkommen von, GILLMER Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 113–114.—*C. mariposa*, egg, COOLIDGE p. 316 Canad. Ent. 42.

Cupidesthes arescopa p. 9 pl. i f. 2, *mimetica* (Dr.) p. 13, spp. n., Africa, *robusta* pl. i f. 3, *voltæ* f. 1 p. 7, BETHUNE BAKER Tr. ent. Soc. 1910.

Cupido chibonotana sp. n., *lingeus* var. n. *ciliaris*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 9.

Cyaniris parishii sp. n. India, DE RHÈ PHILIPPE J. Bombay 20 p. 763.—*C. arisanus* sp. n. Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 221.—*C. akasa* subsp. n. *catullus* Sumatra, *calon* Sumbawa, p. 283; *transpectus* subsp. n. *archagathos* Mindanao, *hermarchus* Luzon p. 284; *puspa* subsp. n. *hermagoras* Hainan, *gisca* Sikkim, *sania* [loc. ?], *contilia* Sumbawa, *calata* Flores, *samanga* Celebes, *georgi* Mindanao, *ottonis* Palawan, pp. 284–287; *armenta* Borneo, *najara* Celebes, spp. n., p. 287; *cossaea* subsp. n. *distanti* Malacca, *sabatina* Java, *hegesias* Nias, pp. 288–289; *dilectus* subsp. n. *hainana* Hainan, *apona* Mindanao p. 289, *singalensis* subsp. n. *catus* Sumatra, *astarga* Java, *euphon* Celebes pp. 290–291; *placida* subsp. n. *hegesander* Tonkin, *pellax* Java, *thoria* [loc. ?] p. 292; *phuste* subsp. n. *epicharma* Flores p. 293; *jynteana* subsp. n. *herophilus* Annam p. 293; *coelestina* subsp. n. *cition* Annam p. 294; *ceyx* subsp. n. *aristius* Celebes, *amadis* China pp. 294–295; *camenae* subsp. n. *valeria* Celebes p. 296; *pellecebra* sp. n. Sumatra p. 296, *albidisca* subsp. n. *elothales* Sumatra, *jugurtha* Flores, pp. 297–298; *catreus* subsp. n. *gairus* Sumatra, *hermesias* Java p. 298; *masinissa* sp. n. Flores p. 299, *philippina* subsp. n. *hermesianax* Mindanao p. 300; *musina* subsp. n. *pelides* Annam p. 300; *gradeniga* sp. n. Celebes p. 301; subsp. n. *pellonia* Celebes, *gadara* Obi p. 301 FRUHSTORFER Stettiner ent. Ztg. 71.

Deudorix bamba pl. ii f. 12 *kafuensis* f. 11, spp. n., Rhodesia, NEAVE p. 44 P.Z.S. 1910.

Diopetes kedassa p. 369 pl. xxxiv f. 13, *pasteon* p. 370 f. 14, spp. n., W. Africa, DRUCE P.Z.S. 1910.

Epamera neavei p. 371 pl. xxxv f. 4, *sibella* f. 2, *gemmarius* f. 3, p. 372, spp. n., W. Africa, DRUCE T.c.

Epitola batesi p. 365 pl. xxxiv figs. 2 & 3, *nitide* f. 1, *tumentia* pl. xxxiii f. 15, p. 366, spp. n., W. Africa, DRUCE T.c.

Eumaeus atala, larva, HEALY Ent. News 21 p. 179 and p. 327.

Everes alcetas (*coretas*) als eigene Art., TUTT Intern. ent. Zs. 3 p. 233.—*E. kiamurae* sp. n. Japan, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 222.

Hypolycaena phorbis subsp. n. *infumata*, FRUHSTORFER D. ent. Zs. Iris 24 p. 56.

Ilerda epicles var. n. *sakaii* Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 221.

Lachnocnema niveus pl. xxxiv f. 4, *luna* f. 5, spp. n., W. Africa, DRUCE p. 368 P.Z.S. 1910.

Lampides galba, GRAVES p. 287 Ent. Rec. 22.—*L. elpis dromicus*?, *celenolydanus*, subsp. n., Formosa, FRUHSTORFER Ent. Zs. 23 p. 219.

Larinopoda spuma sp. n. Cameroons pl. xxxiii f. 12, *emilia* ab. *punctata*, DRUCE p. 361 P.Z.S. 1910.

Liptena perobscura pl. xxxiii f. 13, *nubifera* f. 14, p. 362, *daemon* figs. 10 & 11, spp. n., W. Africa, *subvariegata* aliquantum subsp. n. pl. xxxv f. 5 p. 363, DRUCE T.c.

Lycaena; Bestimmungstabelle und Beschreibung der Arten Ungarns, A. AIGNER Rovart. Lap. 17 p. 40 etc.—*L. acis*, ecdyses, FROHAWK p. 305 and CHAPMAN p. 328 Entomologist 63.—*L. arion* subsp. n. *delphinatus* Dauphiné, FRUHSTORFER Ent. Zs. 24 p. 144.—*L. baton* f. n. *jamelica*, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. p. 305.—*L. coretas*, JACHONTOV Soc. entomol. 24 p. 186.—*L. corydon* ab. *cinnus*, GILLMER Intern. Ent. Zs. 3 p. 258.—*L. damone* var. n. *duplicata* Tuldus-Gebiet, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 30.—*L. euphemus* var. n. *ogumae* Sachalin, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 221.—*L. hylas* ab. n. *tirobiensis*, *arion* ab. n. *magnifica*, Tirol, HEYDEMANN Ent. Zs. 23 p. 177.—*L. icarus* f. n. *biarcuata*

Deutschl., FRITSCH Berliner ent. Zs. 54 p. 233; ab. n. *courvoisieri*, HIRSCHKE p. 412 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*L. amandus* subsp. n. *isias* Alpes Marit., *hispelis* Schweiz, *L. semiargus* subsp. n. *salassorum* Val de Cogne, *L. escheri* subsp. n. *balestrei* Alpes marit., *L. hylas* subsp. n. *castilla* Spanien, FRUHSTORFER Soc. ent. 25 pp. 47–48.—*L. argus* ab. n. *nomancha*, baton abb. n. *orlaria* and *andalusica*, *idas* f. n. *moronensis*, *hylas* ab. n. *clara*, *corydon* ff. n. *guadarramensis*, *penuelaensis*, *blanca*, *margarita* and *morena*, *lorquinii* ab. n. *nodibuja*, Spanien, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 pp. 185–203.—*L. morgani* sp. n. p. 535, LE CERF Bull. Mus. Paris 1909.—*L. pheretiades micra* var. n. p. 244 pl. xiv f. 19, *amor* var. *erigone* ab. p. 244 pl. xiv f. 20–21, Pamir orient. (Russ. + lat. Diagn.), AVINOV Hor. Soc. ent. ross. 39 19.—*L. pseudargiolus*, larva p. 352 f. 211, WHEELER Ants etc.—*L. semiargus* var. n. *transiens*, MELCÓN p. 229 Bol. Soc. espan. 1910.

Lycaenesthes mimetica pl. xxxiv f. 11, *bitje* pl. xxxv f. 15, p. 373, *bakeri* pl. xxxiv f. 12 p. 374, spp. n., W. Africa, *zenkeri* K. pl. xxxv f. 14, DRUCE P.Z.S. 1910.—*L. gemmifera* sp. n. Rhodesia pl. ii f. 5 p. 54, NEAVE P.Z.S. 1910.—*L. ituria* p. 22 pl. i f. 4, *indefinita* p. 25 figs. 7 & 8, *chirinia* f. 10, *afra* f. 12 p. 27, *alberta* p. 28 f. 11, *uganda* p. 32, *bihe* p. 34 f. 15, *nigropunctata* p. 36 f. 16, *sanguinea* p. 41 pl. ii f. 3, *versatilis* p. 49 f. 10, *kampala* p. 52 f. 12, *rufomarginata* p. 54 f. 14, *radiata* p. 55 f. 15, *makala* p. 58 f. 16, *aurea* p. 59 pl. iii f. 2, spp. n., Africa; *hobleyi* p. 24 pl. i f. 9, *definita* figs. 5 & 6 p. 26, *smithi* f. 13, *princeps* f. 17, p. 31, *liodes* f. 14 p. 32, *otacilia* pl. ii f. 1 and var. *kikuyu* f. 2, p. 37, *lunulata* figs. 4 & 5 p. 40, *crawshayi* f. 6 p. 45, *lycides* f. 7 p. 46, *lachares* f. 9 p. 47, *melambrotus* f. 11 p. 50, *lychnides* f. 13 p. 53, *leptines* f. 17 p. 56, *erythropecilus* p. 57 pl. iii f. 1, *scintillula* f. 3 p. 60, *zenkeri* f. 4 p. 62, BETHUNE-BAKER Tr. ent. Soc. London 1910.—*L. ukerevensis* var. n. *albicans* Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 153 SB. Ges. Naturfr. 1910.

Lycaenopsis musinoides p. 205 pl. 619 figs. 3, *oreana* p. 206 f. 4, spp. n., India, SWINHOE Lep. ind. 7.

Micropentila cingulum sp. n. Camerouns, DRUCE p. 364 P.Z.S. 1910.

(N-8818 j)

Nacaduba sivoka sp. n. Sikkim, EVANS J. Bombay Soc. 20 p. 427.—*N. kodi* sp. n. India, EVERSHED J. Bombay Soc. 20 p. 387.—*N. ardates dima* var. n., DE RHÈ PHILIPPE J. Bombay Soc. 20 p. 764.—*N. basiatrata* sp. n. Sumatra, STRAND p. 203 D. ent. Zs. Iris 1910.

Neaveia gen. n. p. 364 near *Deloneura*, *lamborni* sp. n. W. Africa p. 365, p. xxxv f. 1, DRUCE P.Z.S. 1910.

Neurellipes chryseostictus sp. n. W. Africa p. 67 pl. iii f. 5, *lusones* Hew. f. 6 p. 68, BETHUNE-BAKER Tr. ent. Soc. London 1910.

Neurypexina gen. n. type *L. lyzanus* Hew., BETHUNE-BAKER p. 64 T.c.

Orthomiella rantaizana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 93 Entomologist 43.

Pentila pardalena pl. xxxiii f. 1, *inconspicua* f. 3, *paradoxa* f. 4 p. 357, spp. n., W. Africa, DRUCE P.Z.S. 1910.—*P. mombassae* ab. n. *sigiensis* Usambara, STRAND Soc. ent. 25 p. 6.

Plebeius and allies; ♂ characters, CHAPMAN p. 101 pl. v. Ent. Rec. 22.—*P. jermyni* sp. n. Himalaya p. 89 pl. 660 figs. 2, SWINHOE Lep. ind. 8.

Polyommatus baeticus, Lebensweise und Zucht, ROEPKE Ent. Zs. 23 pp. 170–171 175–176.—*P. hippothoe*, Abnormität, FISCHER Ent. Zs. 24 p. 16.—*P. icarus* abb. n. *caeca*, *vacua* and *postico-inocellata*, Central-Europe, GILLMER Intern. net. Zs. 4 p. 3–4.—*P. sartoides* p. 21 pl. 645 figs. 1, *drasula* p. 23 figs. 3, *drunela* p. 27 pl. 646 figs. 3, *chitralensis* p. 30 pl. 647 figs. 3, spp. n., India, SWINHOE Lep. ind. 8.

Powellana cottoni, ♀, DRUCE p. 367, P.Z.S. 1910.

Pseudaletis batesi sp. n. Camerouns pl. xxxv f. 6 p. 370, DRUCE T.c.—*P. maranguli* sp. n. Rhodesia p. 46 pl. ii f. 6, NEAVE P.Z.S. 1910.

Pseuderesia rutilo pl. xxxiii f. 9, *russulus* f. 8, spp. n., W. Africa, DRUCE P.Z.S. 1910.

Pseudothecla n. n. für *Erschoffia* Tutt 1907, STRAND p. 162 Ent. Rdsh. 27.

Spindasis trimeni sp. n. Rhodesia pl. ii f. 7 p. 50, NEAVE P.Z.S. 1910.—*S. leonina bitje* subsp. n., DRUCE p. 372 P.Z.S. 1910.

d 21—2

Stugeta subinfusata sp. n. S.-W.-Afrika, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 107.

Superflua n. n. für *Kollaria* Tutt 1907, STRAND p. 162 Ent. Rdsch. 27.

Tarucus leopardus sp. n. Philippines p. 161 pl. i f. 9, SCHULTZE Philippine J. Sci. D. 5.

Telipna bimacula var. n. *albofasciata*, AURIVILLIUS p. 520 Ann. Mus. Genova 4.—*T. transverstigma* sp. n. W. Africa pl. xxxiii f. 2 p. 356, DRUCE P.Z.S. 1910.

Thecla formosana sp. n. Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 221.—*T. iroides* var. n. *immaculata*, COCKLE p. 204 Canad. Ent. 42.—*T. dumetorum* p. 36, *Lycaena heteronea* p. 37, larvae and pupae, WILLIAMS Ent. News 21.—*T. laeta* etc., COOLIDGE p. 374 Canad. Ent. 42.

Thecliola n. n. für *Felderia* Tutt 1907, STRAND p. 162 Ent. Rdsch. 27.

Triclema rufoplagata p. 72 pl. iii f. 8, *hades* p. 74 f. 9, *kamilila* p. 76 f. 11, spp. n., Africa, *lacides* Hew. f. 7 p. 73, *tisamenus* f. 13 p. 74, *phoenicis* f. 10 p. 75, *marshalli* f. 12, *lamias* f. 14 p. 79, *fasciatus* figs. 15 & 16 p. 81, *caerulea* f. 17 p. 82, BETHUNE-BAKER Tr. ent. Soc. London 1910.—*T. inconspicua* p. 374 pl. xxxiv f. 9, *obscura* p. 375 f. 10, spp. n., W. Africa, DRUCE P.Z.S. 1910.

Tuttiola n. n. für *Klugia* Tutt, STRAND p. 162 Ent. Rdsch. 27.

Virachola (*Hypolycaena*) *livia*, ANDRES Ent. Zs. 24 p. 165.

Zephyrus fujisanus sp. n. Japan, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 221.

Zizeeria gen. n. for *Zizera* pt. Moore p. 480, type *karsandra* pl. li f. 4, CHAPMAN Tr. ent. Soc. London 1910.

Zizina gen. n. p. 482 type *labradus* pl. lii f. 5, CHAPMAN T.c.

Zizula gen. n. p. 483 type *gaiika* pl. lii f. 8, CHAPMAN T.c.

HESPERIIDAE.

Die Hesperiden Japans Forts., MATSUMURA Ent. Zs. 23 pp. 181-182 217.

Hesperiidae of Java, SNELLEN & PIEPERS xxvi + 60 pp. pls v-x.

Classification notes. ROWLAND-BROWN pp. 306-309 Entomologist 43.

Abantis lofu sp. n. Rhodesia pl. iii figs. 4 & 5 p. 72, NEAVE P.Z.S. 1910.

Ampittia myakei, *arisanu*, spp. n., Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 181.

Artitropa erinnyis var. n. *unifasciata*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 15.

Augiades dara var. n. *angustata* Japan, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 181.

Baoris alberti var. n. *punctata*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 15.

Caenides artopta pl. xxxv f. 13 p. 377, *ceucaenira* p. 378, spp. n., Congo, DRUCE P.Z.S. 1910.

Ceratrachia aurea sp. n. Congo p. 377 pl. xxxv figs. 11 & 12, DRUCE T.c.

Cyclopides kambove pl. iii f. 14, *wallacei* f. 15, spp. n., Rhodesia, NEAVE p. 76 P.Z.S. 1910.

Eagris landbecki sp. n. Congo pl. xxxv f. 9 p. 375, DRUCE P.Z.S. 1910.

Eogenes gen. n. für *Parnara alcides*, SEITZ Gross.-Schmetterl. Pal. p. 349.

Halpe evershedi sp. n. India, J. Bombay Soc. 20 p. 389.—*H. pelethronix* sp. n. Java, FRUHSTORFER Soc. ent. 24 p. 155.—*H. horishana* sp. n. Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 181.

Hesperia; numerous varr. n., SEITZ Gross.-Schmetterl. Pal. pp. 336-338.—*H. serratulae occidentalis* var. n. p. 62, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1910.

Kedestes lema pl. iii f. 8 p. 77, *malua* f. 12 p. 78, spp. n., Rhodesia, NEAVE P.Z.S. 1910.

Mimoniades mimetes sp. n. p. 335, MABILLE Bull. Soc. ent. France 1909.

Oxypalpus niger sp. n. Congo pl. xxxv f. 10 p. 376, DRUCE P.Z.S. 1910.

Pamphila mohopaani larva and pupa, GREEN p. 224 Entomologist 43.—*P. silvius*, RANGNOW Berliner ent. Zs. 54 p. 227.—*P. fiara* life-history, LEIGH p. 144 Entomologist 43.

Pardalodes nevea sp. n. Congo pl. xxxv f. 7 p. 376, DRUCE P.Z.S. 1910.—*P. scalaris* sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 181 S. B. Ges. naturf. 1910.

Parnara chambezi pl. iii f. 9 p. 80, *larea* f. 13 p. 81, *saxicola* f. 10 p. 82, **spp. n.**, Rhodesia, NEAVE P.Z.S. 1910.—*P. bevani* and *colaca* differences, EVANS J. Bombay Soc. 20 p. 426.

Platylesches robustus pl. iii f. 7 p. 83, *lamba* f. 6 p. 84, **spp. n.**, Rhodesia, NEAVE P.Z.S. 1910.

Pseudosarbia, phoenicicola, larval habits, TREMOLERAS p. 92 An. Mus. Montevideo 2 1.

Pyrrhopyge fassli **sp. n.** p. 59, BOULLET Bull. Soc. ent. France 1910.

Sarangesa lunula **sp. n.** Congo pl. xxxv f. 8 p. 375, DRUCE P.Z.S. 1910.—*S. maxima* pl. iii f. 11, *nox* f. 16, **spp. n.**, Rhodesia, NEAVE p. 70 P.Z.S. 1910.

Satarupa formosana **sp. n.** Formosa, MATSUMURA Ent. Zs. 23 p. 181.

Suastus nigroguttatus **sp. n.** Formosa, MATSUMURA p. 181 T.c.

Tarsoctenus rufibasis **sp. n.** p. 60, BOULLET Bull. Soc. ent. France 1910.

Thymelicus garita early stages, GIBSON p. 125 Canad. Ent. 42.

Colony, HAMPSON p. 156 Ann. Nat. Hist. 6.—*A. cyanopasta* Baluchistan p. 93, *pyrodisca* Burma p. 94, **spp. n.**, HAMPSON J. Bombay Soc. 20.—*A. sp.*, Larve in der Schale der Cacao-Früchte (Holländische), DOCTERS VAN LEEUWEN Salatiga Cultuurgids 2e ged. 12 p. 83 figs.—*A. (Sesia)* **sp. n. ?**, ZUKOWSKY Intern. ent. Zs. 4 p. 5.—*A. tipuliformis* mating-habits, ALDERSON p. 248 Entomologist 43.

Ichneumenoptera cyanescens **sp. n.** Africa p. 505 pl. xli f. 10, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*I. pedunculata, gracilis flavipectus*, **spp. n.**, W. Africa, HAMPSON p. 155 Ann. Nat. Hist. 6.

Lepidopoda flavipalpis p. 505 pl. xli f. 17, *fulvipes* f. 11, *obliquizona* f. 18, p. 506, **spp. n.**, Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*L. albifrons* p. 151, *auripes* p. 152, **spp. n.**, W. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.—*L. andrepiclera* **sp. n.** Ceylon, HAMPSON p. 94 J. Bombay Soc. 20.

Macrotarsipus sexualis p. 152, *flam-mipes* p. 163, **spp. n.** Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

Melittia chalconota p. 149, *rufodorsa* p. 150, **spp. n.**, Africa, HAMPSON T.c.—*M. auriplumia* p. 506 pl. xli f. 12, *ignidiscata* p. 507 f. 19, **spp. n.**, Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*M. rugia* **sp. n.** Peru, DRUCE p. 180 Ann. Nat. Hist. 6.

Oligophlebia amalleuta **sp. n.**, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 219.

Sciapteron pyrocraspis p. 153, *pyrethra, xanthosoma*, p. 154, **spp. n.**, S. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

Sesia stomoxyformis und *culiciformis*, HOFFMANN Intern. ent. Zs. 4 p. 47.—*S. albanica* **sp. n.** Albanien, REBEL p. (5) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*S. myopaeformis* Schaden, Verbreitung in Russland (Russ.), SCHREINER Naturfreund St. Petersburg 5 Beilage pp. 1-7.—*S. stelidiformis* var. *icteropus*, ECKER Ent. Zs. 24 p. 16.

Sphecosesia **gen. n.**, *pedunculata* **sp. n.** Sikhim, HAMPSON p. 93 J. Bombay Soc. 20.

Tinthia vitrifasciata, xanthophora, p. 150, *endopyra* p. 151, **spp. n.**, S. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

Heterocera.

Numerous varr. of European **spp.** named and described, THIERRY-MEIG pp. 384-387 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Schwanzspitzen der Heterocera-Puppen (Holländisch); HAVERHORST.

Gehäusetragender Lepidopteren-arven, DAMPF Zool. Jahrb. Suppl. 12 pp. 513-608.

CASTNIIDAE.

Castnia hechtiae **sp. n.** Mexico p. 269, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

SESIIDAE (or AEGERIIDAE).

Die deutschen Sesien, ZUKOWSKY Intern. ent. Zs. 4 pp. 4-5 etc.

Aegeria nobilis **sp. n.** E. Africa, DRUCE p. 401 Ann. Nat. Hist. 5.—*A. belia* **sp. n.** W. Africa, DRUCE p. 181 Op. cit. 6.—*A. monozona* **sp. n.** Cape

SPHINGIDAE.

Acherontia atropos, Zwitter, HIRSCHKE p. (217) Wien Verh. zool.-bot. Ges. **60**.—*A.* provenant du Tonkin, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. **1910** p. 104.—*A. atropos* f. n. *charon* Kärnten, CLOSS Berliner ent. Zs. **54** p. 224.

Ampelophaga obliquifascia sp. n. Assam, HAMPSON p. 87 J. Bombay Soc. **20**.

Chaerocampa elpenor larval var., OERTEL Int. ent. Zs. **4** p. 48; ♀ ab. ZURSTRASSEN Intern. ent. Zs. **4** p. 143. —*C.* hybr. n. *elpogalii*, CASTEK p. 182 Int. ent. Zs. **4**.

Cocytius mortuorum Amazons p. 488, *vitrinus* Cuba p. 456, spp. n., ROTHSCHILD & JORDAN Nov. Zool. **17**.

Eupyrrhoglossum venustum sp. n. Amazons, ROTHSCHILD & JORDAN p. 453 Nov. Zool. **17**.

Deilephila; Hybriden, Raupen p. 18, *D.* hybr. *harmulhi* ab. n. *griseofasciata* p. 26, KYSELA Polyxena **5**.

Haemorrhagia diffinis ariadne nom. n. for *senta* p. 201, BARNES & McDUNNOUGH Psyche **17** pp. 190–206.

Hemerothesia acuta sp. n. Amazons, ROTHSCHILD & JORDAN p. 451 Nov. Zool. **17**.

Hippotion pentagramma sp. n. Abyssinia, HAMPSON p. 455 Ann. Nat. Hist. **5**.—*H. celerio* f. n. *sieberti* Java, CLOSS Berliner ent. Zs. **54** p. 226.

Leucophlebia xanthopis sp. n. Congo p. 461 pl. xxxix f. 15, HAMPSON P.Z.S. **1910**.

Macroglossa gyraus and *rectifascia* larvae, HAMPSON p. 88 J. Bombay Soc. **20**.

Manduca atropos, REUSS pp. 87–89 Entomologist **43**.

Meganoton hyloicoides sp. n. New Guinea, ROTHSCHILD p. 506 Ann. Nat. Hist. **5**.

Nephele xyliana sp. n. Abyssinia, ROTHSCHILD & JORDAN p. 457 Nov. Zool. **17**.

Oxyambulyx jordani sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 448 Ann. Nat. Hist. **6**.

Perigonia leucopus sp. n. Matto Grosso, ROTHSCHILD & JORDAN p. 457 Nov. Zool. **17**.

Platysphinx bourkei sp. n. Zululand, TRIMEN p. 209 Ent. Mag. **46**.

Polyptychus contraria diffusus subsp. n., ROTHSCHILD & JORDAN p. 456 Nov. Zool. **17**.—*P. neavi* sp. n. Rhodesia p. 462 pl. xxxix f. 26, HAMPSON P.Z.S. **1910**.

Protoparce perplexa sp. n. Amazons, ROTHSCHILD & JORDAN p. 449 Nov. Zool. **17**.

Rhagastis leucocraspis sp. n. India, HAMPSON p. 88 J. Bombay Soc. **20**.

Smerinthus dissimilis Raupe, KOEB München Mitt. ent. Ges. **1910** p. 22.—*S. tatarinovii* Raupe, KOEB p. 65 T.c. —*S. jamaicensis geminatus* Colorado p. 127, COCKERELL Boulder Univ. Col. Stud. **7**.

Taborida gen. n. near *Pemba*, *wintgensii* sp. n. E. Africa, STRAND p. 228 Ann. Soc. ent. Belgique **54**.

Xylophanes schausi serenus p. 454, *cosmius obscurus* p. 455, subsp. n., *X. acrus* sp. n. Chiriqui, *amadus meridanus* subsp. n., p. 458, ROTHSCHILD & JORDAN Nov. Zool. **17**.

BOMBYCES, s.l., incl. COSSIDAE
HEPIALIDAE, etc.

Agaristidae in Japan (Japanese), NAGANO Konch. Sek. Gifu **14** pp. 4–9 48–52.

Arctiinae of Japan, notes, MIYAKE J. Coll. Agric. Tokyo **2** pp. 207–212.

Lithosiinae of Japan (Japanese), MIYAKE Dobuts. Z. Tokyo **22** pp. 331–334 371–376 407–411 pl.

Acantharctia tenuifasciata sp. n. Congo p. 394 pl. xxxvi f. 33, HAMPSON P.Z.S. **1910**.—*A. pembertoni*, *ansorgei*, spp. n., Africa, ROTHSCHILD p. 156 Nov. Zool. **17**.

Aclonophlebia triangulifera sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 451 Ann. Nat. Hist. **5**.

Aclytia albistriga sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 191 Ann. Nat. Hist. **6**.

Acraga caretta sp. n. Mexico p. 268, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. **38** No. 1742.—*A. hamata* p. 414, *goes* p. 415, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. **6**.

Acrojana sanguineipes sp. n. Kamerun, STRAND p. 35 Wien ent. Ztg. 29.

Actias artemis mandschurica u. *selene* Artunterschiede, KORB München Mitt. ent. Ges. 1910 p. 9.

Adullia benguetana pl. i fl. 6 & 7, *samarensis* f. 1, spp. n., Philippines p. 163, SCHULTZE Philippine J. Sci. D. 5.

Aegocera geometrica sp. n. Congo p. 398 pl. xxxvi f. 15, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Aethriopsis gen. n. near *Paraethria*, *barbata* sp. n. Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris 24 p. 151.

Aglia tau und deren Mutationen, STANDFUSS D. ent. Nationalbibl. 1 pp. 5-6 14-15 21-23 28-29; Mutationen, STANDFUSS D. ent. Zs. Iris 24 pp. 155-181 9 Taf.; ab. n. *impulverea*, NITSCHKE p. (221) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*A. tau*, DECKER Intern. ent. Zs. 4 p. 5.

Agoraea inconspicua sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 405 Ann. Nat. Hist. 6.

Agylia ochrota sp. n. Colombia, DOGNIN p. 6 Hét. nouv. 1.

Agryta vitrea sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 191 Ann. Nat. Hist. 6.

Aloa vivida, *postrubida*, p. 246, *contaminata* p. 247, spp. n., Formosa, WILEMAN Entomologist 43.

Altha chionostola sp. n. Africa p. 486 pl. xxxix f. 28, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*A. rubrifuscalis* sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 148 Ann. Nat. Hist. 6.

Amastus rothschildi sp. n. Colombia, DOGNIN p. 10 Hét. nouv. 1.—*A. palmeri*, *rosenbergi*, spp. n., Colombia., ROTHSCHILD p. 55 Nov. Zool. 17.—*A. picata* sp. n. Peru, ROTHSCHILD p. 188 T.c.

Amata tunneyi Australia, *pembertonii* Angola p. 431, *kalidupensis* Celebes, *jacksoni*, *stictoptera*, Africa, *elwesi* Burma, *snelleni* Java, p. 432, *quadripunctata* Sumatra, *williamsi* E. Africa *connectens* Burma, *albicornis* Tonkin, *leechi*, p. 433, *jankowskyi*, China, *flavolavata* India, *simillima* Obi, p. 434, *fruhstorferi* Tonkin, *hasiana* Assam, *pseudextensa* Borneo, p. 435, *nigrobasalis*, *kenredii*, Africa, *everetti* Flores, *vandepolli* Sumatra, p. 436, *henrici* Dammer isld., *attenuata* E. Africa,

p. 437, spp. n., *basigera gilolensis* p. 434, *perixanthia sinensis* p. 435, subsp. n., ROTHSCHILD T.c.

Amatissa albitarsia sp. n. Ceylon, HAMPSON p. 96 J. Bombay Soc. 20.

Amphiphalara gen. n. *Notodontidae* p. 477, *leuconephra* sp. n. W. Africa p. 478, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

Amsacta rattrayi p. 156, *baxteri*, *ansorgei*, *aureolimbata*, *hampsoni*, p. 157, spp. n., Africa, *cardinalis celebensis*, *c. reducta* and *c. luteomarginata*, subsp. n., p. 158, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.—*A. unistriga* sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 124.

Anacraga sofia sp. n. Mexico p. 268, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 39 No. 1742.—*A. ria* sp. n. Brazil p. 119, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*A. philetera* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 415 Ann. Nat. Hist. 6.

Anaphe venata, parasites, DUDGEON p. 83 Bull. Entom. Res. 1; var. n. *nijansae* Victoria Nyansa, STRAND p. 184 D. ent. Zs. Iris 1910.

Anaphosia astrigata pl. xxxvi f. 30, *pectinata* f. 31 p. 393, *eurygrapha* p. 394 f. 32, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Andraca albilunata sp. n. Assam, HAMPSON p. 83 J. Bombay Soc. 20.

Anisota skinneri, life-history, BARNES & McDUNNOUGH p. 400 Canad. Ent. 42

Antarctica palmeri Colombia p. 177, *thursbyi* Patagonia, *vivida*, *ockendeni*, *klagesi*, *marmorata*, p. 178, *steinbacheri*, *haenschii*, *fosteri*, *aurantiaca*, *cnethocampoides*, p. 179, *lehmanni*, *felderi*, *peruviana*, *cajetani*, S. America, spp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.

Antheraea castanea sp. n. India, JORDAN p. 470 Nov. Zool. 17.

Antheua croceipuncta, *basipuncta*, p. 474, *albida*, *trivitta*, p. 475, spp. n., Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

Apantesis parthenice intermedia color p. 127, COCKERELL Boulder Univ. Col. Stud. 7.—*A. sociata* sp. n. New Mexico p. 149, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.—*A. tooele* sp. n. Utah p. 208, & *ophir* ab. n. p. 209, BARNES & McDUNNOUGH Canad. Ent. 42.—*A. fasciata pyrenaica* subsp. n., ROTHSCHILD p. 174 Nov. Zool. 17.

Apateles turrialba, vitrea, p. 409, *paratima* p. 410, **spp. n.**, Costa Rica, SCHAUUS Ann. Nat. Hist. 6.

Aphyle intorta **sp. n.** Costa Rica, SCHAUUS p. 402 T.c.

Apisa aurantiaca, rendalli, Africa, p. 441, *subcanescens* hab. ? p. 442, **spp. n.**, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.

Apluda schaliphlebia p. 147, *syngrapha, monogramma*, p. 148, **spp. n.**, Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

Arbela campbelli Madras, *theivora* Assam, *minima* Ceylon, **spp. n.**, HAMPSON p. 97 J. Bombay Soc. 20.

Arbelodes tetrasticta p. 121, *obliquifascia, albivenata, rufula, diagonalis*, p. 122, **spp. n.**, Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

Arctia caja fecundity, LYLE p. 249 Entomologist 43.—*A. c. parva* subsp. n. Labrador, ROTHSCHILD p. 181 Nov. Zool. 17.—*A. caja, flava*, Parthenogenesis (Russ.), SCHREIBER Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obsé. 40 1910 pp. 107-111.—*A. flavia* zwei Generationen von, ROTHKE Intern. ent. Zs. p. 235.—*A. testudinaria* Eier, RICHTER Polyxena 5 p. 5.—*A. tibetica* abb. n. *pulchrior, aurantiaca*, Asien, SEITZ Gr.-Schm. Pal. p. 98.—*A. seitzi* **sp. n.** Turkestan, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 50.

Arctornis l-nigrum ab. n. *evanescens*, SCHULTZ Ent. Zs. 24 p. 35.

Argema mimosae var. n. *elucidata* S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 118.

Arguda formosae **sp. n.** Formosa, WILEMAN p. 136 Entomologist 43.

Arniocera chalcopasta **sp. n.** Rhodesia p. 489 pl. xi f. 19, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Aroa achrodisca **sp. n.** Congo p. 457 pl. xxxviii f. 30, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*A. leonensis* **sp. n.** W. Africa, HAMPSON p. 444 Ann. Nat. Hist. 5.—*A. fenestriculata* **sp. n.** Sumatra, STRAND p. 205 D. ent. Zs. Iris 1910.

Artaxa compacta **sp. n.** Australia, LUCAS p. 106 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

Asura nubifascia ab. n. *homogena* Asien, SEITZ Gross-Schmett. pal. Div. p. 59.—*A. decussa* **sp. n.** New Guinea, BETRUNE-BAKER p. 443 Ann. Nat.

Hist. 6.—*A. striata* **sp. n.** Formosa, WILEMAN p. 222 Entomologist 43.

Attacus cynthia, JOANNIS Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 214.—*A. dohertyi wardi* subsp. n., ROTHSCHILD p. 507 Nov. Zool. 17.

Automeris falco, moerens, p. 474, *grammodes* p. 475, **spp. n.**, Peru, JORDAN Nov. Zool. 17.

Automolis atania, maura, p. 199, *guapisa, tuisana, aletis*, p. 200, *vinasia, taniaia*, p. 201, *excavata* p. 202, **sp. n.**, Costa Rica, SCHAUUS Ann. Nat. Hist. 6.—*A. turruptianoides* Amazons p. 18, *dogmini* La Oroya, *luridoides* p. 19, *pseudo flavescens* Minas Geraës, *fenestrata*, p. 20, *flavomarginata* p. 21 Amazons, *dilucida* Peru, *ruficauda* Minas Geraës p. 26, **spp. n.**, *hyalina amaculata* p. 23, *garleppi pallidipennis* p. 25, subsp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.—*A. fuliginosa* **sp. n.** Amazons, ROTHSCHILD p. 187 T.c.—*A. schistaceus, taniaioides*, p. 504, *pseudoguapisa* p. 505, **spp. n.**, Venezuela, *A. hyalina* to Antaxia p. 506, ROTHSCHILD T.c.—*A. vampa* **sp. n.** Costa Rica, SCHAUUS p. 402 Ann. Nat. Hist. 6.—*A. sanguistrigata* p. 7, *leucoplaga* Guiana, *A. ? fassli* Columbia, p. 8, **spp. n.**, DOGNIN Hét. nouv. 1.

Axiopoeniella lasti **sp. n.** Madagascar, ROTHSCHILD p. 182 Nov. Zool. 17.

Azygophleps atrifasciata **sp. n.** Rhodesia p. 481 pl. xxxix f. 20, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*A. nubilosa* p. 129, *flavitincta, melanonephele*, p. 130, **spp. n.**, Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.—*A. borchmanni* **sp. n.** S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jen. 16 p. 140.

Baritius drucei Venezuela, *affinis* Amazons, **spp. n.**, ROTHSCHILD p. 39 Nov. Zool. 17.

Basilona imperialis, dist. in Canada, GIBSON Ottawa Nat. 24 p. 94.

Baziza phaeophlebi **sp. n.** Congo p. 455 pl. xxxviii f. 11, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Bedatia **gen. n.** *Megalopygidae*, *corops* **sp. n.** Brazil, p. 173, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Belippa cyanopasta **sp. n.** Burma, HAMPSON p. 110 J. Bombay Soc. 20.

Bertholdia specularis rufescens subsp. n., ROTHSCHILD p. 33 Nov. Zool. 17.—*B. crocea* p. 202, *fumida* p. 203, spp. n., Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

Birithama? dodona sp. n. W. Africa, DRUCE p. 177 Ann. Nat. Hist. 6.

Blaviodes gen. n. *Arctiidae*, *ochracea* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 441 Ann. Nat. Hist. 6.

Bombyx pinnalis p. 103, *fumosa*, *barnardi*, *ocularis*, p. 104, *murisolens*, *picta*, p. 105, spp. n., LUCAS Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

Brycea carpintera sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 406 Ann. Nat. Hist. 6.

Bunaea ocnopa sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 155 S. B. Ges. Naturf. 1910.—*B. meloui* p. 63, *vinosa* p. 64, spp. n., RIEL Bull. Soc. ent. France 1910.—*B. caffraria nubica* subsp. n., JORDAN p. 472 Nov. Zool. 17.

Calidota quadripunctata sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 407 Ann. Nat. Hist. 6.

Callidula formosana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 290 Entomologist 43.

Callimorpha albipuncta sp. n. Formosa, WILEMAN p. 137 T.c.

Callitomis gigas Philippines, *distorta* Obi, spp. n., ROTHSCHILD p. 429 Nov. Zool. 17.

Callocossus gen. n. nahe *Zeuzera*, *elegans* sp. n. Kamerun und Congo-gebiet, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 51.

Campylotes maculosa sp. n. Formosa, WILEMAN p. 178 Entomologist 43.

Carnegia geniculipennis sp. n. Kamerun, STRAND p. 185 D. ent. Zs. Iris 1910.

Caryatis stenoperas sp. n. Uganda, HAMPSON p. 453 Ann. Nat. Hist. 5.

Catajana gen. n. für *Dreata bimaculata* Dew., STRAND Intern. ent. Zs. 4 p. 98.

Catarctia terminipuncta sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 438 Ann. Nat. Hist. 5.

Caviria mentor, *suppura*, *saphena*, p. 84, *taus*, *parthenica* p. 85, British Guiana, spp. n., DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Celerena divisa var. n. *extraluteata*, THIERRY-MIEU p. 467 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Centronia drucei, *reedia*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 207 Ann. Nat. Hist. 6.

Ceramidia musicola sp. n. Colorado and Honduras, COCKERELL p. 60 Canad. Ent. 42 and cf. COCKLE p. 95 T.c.

Ceratonema caustiplaga sp. n. Assam, HAMPSON J. Bombay Soc. 20.

Cerura marshalli p. 456, *leonensis* p. 457, *argentescens*, *esmeralda* p. 458, spp. n., Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.—*C. bicuspis*, GILMER Güstrow Arch. Ver. Natg. 64 pp. 20–26.

Ceryx affinis, *meeki*, New Guinea, p. 429, *keiensis* Key islds., *dohertyi* Perak, *ericsoni* Sumatra, *aurantiobasis* N. Guinea, *kuehni* Taam isld., p. 430, spp. n., *swinhoei minor* subsp. n. p. 431, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.

Chadisa uncifera p. 459, *nubifera* p. 460, *nosinaria*, *ochribasis*, p. 461, *semiflava* p. 462, *persimilis* p. 463, spp. n., Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.—*C. semiferraea* sp. n. Ceylon, HAMPSON p. 92 J. Bombay Soc. 20.

Chalcusia distincta, male has been named *Heterusia drataraja*, HAMPSON p. 95 J. Bombay Soc. 20.

Chalia maledicta sp. n. S.-W.-Afrika, SCHEREN p. 697 Arch. Schiffshyg. 14 and p. 290 S. B. Ges. Naturfr. 1910.

Chelura piea sp. n. Formosa, WILEMAN p. 193 Entomologist 43.

Chionaema nigroplagata, *inuitata*, spp. n., New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 442 Ann. Nat. Hist. 6.—*C. subalba* p. 176, *propinqua*, *quadripartita*, *pussilla*, p. 177, spp. n., Formosa, WILEMAN Entomologist 43.

Chlorhoda thoracica sp. n. Peru, ROTHSCHILD p. 176 Nov. Zool. 17.

Chrysaegla magnifica ab. n. *taiwana*, WILEMAN p. 189 Entomologist 43.

Chrysochlorosia superba sp. n. Colombia, DRUCE p. 176 Ann. Nat. Hist. 6.

Chrysopoloma divisa sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. p. 48 pl. i fig. 7.—*C. opalina* sp. n. W. Africa, DRUCE p. 176 Ann. Nat. Hist. 6.—*C. albidiscalis* pl. xl f. 14, *inspersa* f. 16,

spp. n., Congo, HAMPSON p. 484 P.Z.S. 1910.

Chrysorabdia taiwana *sp. n.* Formosa, WILEMAN p. 178 Entomologist 43.

Cicinnus roscida *sp. n.* Brazil, DOGNIN p. 38 Hét. nouv. 1.—*C. stenia* *sp. n.* Brazil p. 86, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington.—*C. tuisana*, *prominens*, p. 417, *latris*, *lacuna*, p. 418, *ligina*, *gentilis*, p. 419, *turgidus*, *dulcis*, p. 420, *volucris*, *beta*, p. 421, *alsa* p. 422, *spp. n.*, Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

Clania monochroma Ceylon, *antrami* Assam, *spp. n.*, HAMPSON p. 96 J. Bombay Soc. 20.

Claphe francesca p. 561, *cariosa*, *laverna*, *barda*, p. 562, *celebris*, *definita*, p. 563, *maria*, *elena*, p. 564, *torrida*, *nebula*, p. 565, *directa*, *larundina*, p. 566, *poasia*, *egra*, p. 567, *lepta*, *lanea*, p. 568, *capillata*, *lankesteri*, *carola*, p. 569, *sigurda*, *sobrina*, *yoka*, p. 570, *sonia*, *dormia*, p. 571, *canities*, *phyllis*, *attenuata*, p. 572, *jeba*, *indentata*, p. 573, *spp. n.*, Costa Rica, SCHAUS An. Nat. Hist. 6.—*C. consolabilis*, *cacopasa*, *spp. n.*, Mexico, p. 256, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*C. laudissima* *sp. n.* British Guiana p. 130 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

Clemensia leisova p. 233, *alembis* p. 234, *spp. n.*, Mexico, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Clisiocampa onissa *sp. n.* Mexico p. 255, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Cnethocampa pinivora, pupation, procections, EDWARDS P. Cambridge Phil. Soc. 15 pp. 431-436 and BRINDLEY T.c. pp. 575-586 pls. xiii & xiv.

Coenobasis postflavida *sp. n.* Sudan, HAMPSON p. 147 Ann. Nat. Hist. 6.—*C. hemichlora* *sp. n.* S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 139.

Colla coelestis *sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 414 Ann. Nat. Hist. 6.

Contheyla argyrolepis *sp. n.* Gold coast, HAMPSON p. 140 Ann. Nat. Hist. 6.

Copidryas peruviana *sp. n.* Peru, DRUCE p. 168 Ann. Nat. Hist. 6.

Coryphodema albifasciata *sp. n.* Cape colony, HAMPSON p. 133 Ann. Nat. Hist. 6.

Coscinia striata f. *n. albida* Deutschl., SCHULZE Intern. ent. Zs. 4 p. 26.—*C. striata seminigra* n. var. p. 34, THIERRY MIEG Naturaliste 32.

Cosmosoma flavothorax, *intensa*, *mathani*, p. 507, *rosenbergi*, S. America, *chiriquensis*, *watsoni*, Chiriqui, p. 508, *buchwaldi*, *klagesi*, *ockendeni*, *analincincta*, p. 509, *plagiata*, p. 510, S. America, *spp. n.*, ROTHSCILD Ann. Nat. Hist. 5.—*C. corvica* *sp. n.* Bolivia, DOGNIN p. 4 Hét. nouv. 1.

Cossula bistellata *sp. n.* Guiana, DOGNIN p. 38 T.c.

Cossus aegyptiaca Egypt, *abyssinica* Abyssinia p. 132, *fanti* Gold coast p. 133, *spp. n.*, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.—*C. seineri* *sp. n.* S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 139.—*C. ligniperda* und die Pilzflüsse der Baume, LUDWIG d. Natur 5 pp. 147-151; pupal habits, ADKIN p. 315 Entomologist 43 and HODSON T.c. p. 350; schützende Färbung und Körperhaltung (Russ.), PORTSCHINSKY Naturfreund St. Petersburg 5 p. 189 f. 21.

Cricula: Elevage, ANDRÉ Bul. soc. acclim. 57 pp. 407-419 fig.—*C. andrei* *sp. n.*, egg and larva, p. 257, WATSON Ent. News 21 p. 255.—*C. trifenestra*, life history, STEBBINS Ent. News 21 p. 101.

Crinocraspeda ? *excisa* *sp. n.* Formosa, WILEMAN p. 192 Entomologist 43.

Cyanarctica flavinigra *sp. n.* Colombia, DOGNIN p. 10 Hét. nouv. 1.

Cyanopepla hyaloptera *sp. n.* Colombia, DOGNIN p. 4 T.c.

Cymbalophora powelli *sp. n.* p. 333, OBERTHÜR Bull. Soc. ent. France 1910.

Cypa ? *formosana* *sp. n.* Formosa, WILEMAN p. 137 Entomologist 43.

Dalaca fuscescens p. 156, *rhodesiensis*, *goniophora*, *tumidifascia*, p. 157, *metaleuca*, *furva*, *rufescens*, p. 158, *leucocyma*, *albirivula*, *albistriata*, p. 159, *hololeuca* p. 160, *spp. n.*, S. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.—*D. stictigrapha* p. 507 pl. xli f. 13, *holophaea* p. 508 f. 20, *spp. n.*, Congo, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Dalceria semirufa sp. n. Colombia, DRUCE p. 177 Ann. Nat. Hist. 6.—*D. ? innoxia* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 415 Ann. Nat. Hist. 6.

Dalcerides bicolor sp. n. Costa Rica, SCHAUS l.c.

Darala reitoni sp. n. Australia, LUCAS p. 106 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

Dasychira stegmanni sp. n. Afr. centr., GRÜNBERG Soc. ent. 24 p. 146.—*D. olivacea* p. 310, *taivana*, *arizana*, p. 311, *D. ? cruda* p. 312, spp. n., Formosa, WILEMAN Entomologist 43.—*D. umbricolora* p. 445, *thermoplaga*, *endophaea*, p. 446, *magnifica* p. 447, *phoca*, *pheosia*, p. 448, *griseinubes*, *poliotis*, p. 449, *bryophilina*, *pyrosoma*, p. 450, *leucogramma* p. 451, Africa S. and Trop., spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.—*D. fascelina* ab. n. *unicolor* Schweiz, *abietis* ab. n. *mediobscura* loc. inc., SCHULTZ Ent. Zs. 24 p. 35.

Dasyphinx volatilis sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 189 Ann. Nat. Hist. 6.

Deilemera chalcosidia sp. n. Congo p. 460 pl. xxxviii f. 22, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*D. gratia* sp. n. Philippines p. 164 pl. i f. 3, SCHULTZE Philippin: J. Sci. D. 5.—*D. hyalina*, *varmasina*, spp. n., New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 448 Ann. Nat. Hist. 6.

Delphyre monotona sp. n. Mexico p. 231, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Diacrisia pales sp. n. E. Africa, DRUCE p. 169 Ann. Nat. Hist. 6.—*D. magna* p. 136, *clava* p. 189, spp. n. Formosa, WILEMAN Entomologist 43.—*D. obliquizonata* sp. n., MIYAKE J. Coll. Agric. Tokyo 2 pp. 207–212.—*D. fumida*, *solitaria*, *punctilinea*, spp. n., Formosa, WILEMAN p. 245 Entomologist 43.—*D. styx* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 443 Ann. Nat. Hist. 6.—*D. virginica*, MARSH U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 82 Pt. 5 pp. i–iii & 59–66 f. 18.—*D. irrorata* Peru p. 119, *underwoodi* Costa Rica, *ockendeni* Peru, p. 120, *neglecta* India, *burmanica* Burma p. 121, *flavifrons* India, *lifuensis* Lifu, *albescens* W. Africa, *echo* Asia, p. 122, *felderi* India p. 124, *irregularis* China p. 125, *butti*, *buryi*, p. 126, *affinis* p. 127, *pardalina*, *schraderi*, p. 128, *rattrayi* p. 129, *incon-*

spicua, Africa, *pseudomaenas* India. p. 131, *kannegieteri* Nias, *everetti* Flores, p. 132, *unilinea* China p. 133, *meridionalis* Australia, *cymbalophoroides* Flores, *pseudolutea* Japan, p. 134, *assamensis* p. 136, *albans*, India, *substacea* Formosa, *hosei* Borneo, *juvana* Java, p. 137, *occidens* p. 138, *jacksoni* p. 140, *crossi*, *leighi*, p. 141, Africa, *meeki* p. 144, *fraterna* p. 145, New Guinea, *khasianaa* p. 148, *eldorado* India, *cajetani* Ceram, *semperi* Sumatra, p. 150, *dohertyi* Celebes, *whiteheadi* Philippines, p. 151, *mombasana*, *pellucida*, Africa, p. 154, *vandepolli* Sumatra p. 155, spp. n., also numerous subspp. n., ROTHSCCHILD Nov. Zool. 17.—*D. porthesioides* sp. n. Sikkim, ROTHSCCHILD p. 186 Nov. Zool. 17.

Digama strabonis, *nepheloptera*, Transvaal, p. 452, *septempunctata* Rodriguez p. 453, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

Dinara encrasta sp. n. Mashonaland, HAMPSON p. 476 T.c.

Diospage carilla sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 406 Ann. Nat. Hist. 6.

Dipaena; STRAND Soc. entomol. 25 p. 26.

Diplura simulatrix sp. n. p. 78, CHRÉTIEN Naturaliste 32.

Dipluriella n. n. für *Diplura* Rambur 1866, STRAND Soc. ent. 25 p. 14.

Dirphia divisa sp. n. Minas Geraës, JORDAN p. 255 Nov. Zool. 17.

Doa translucida sp. n. Colombia, DOGNIN p. 14 Hét. nouv. 1.

Duomitus lunifera p. 130, *polioplaga*, *biatra*, p. 131, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

Dysauxes punctata kaschmiriensis subsp. n., ROTHSCCHILD p. 441 Nov. Zool. 17.

Dyspessa bucharana sp. n. Buchar, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 51.

Eacles adoxa sp. n. Brit. Guiana, JORDAN p. 476 Nov. Zool. 17.

Ecpantheria kennedyi, *burmeisteri*, p. 172, *dognini*, *testacea*, p. 173, *melanoleuca*, S. America, *oslari* Texas, p. 174, spp. n., *mus brasiliensis*, *magdalena steinbachi*, p. 172, *icasia trinitatis* p. 173, subspp. n., ROTHSCCHILD Nov. Zool. 17,

Eilema montana, *bipartita*, *costimaculata*, **spp. n.**, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 27 pl. i fig. 12b a c.

Eloria torrida, *sixola*, p. 407, *geometrina* p. 408, **spp. n.** Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

Elysium omissus Peru p. 41, *conjunctus* Sta. Catharina p. 43, *rosenbergi* Ecuador p. 44, *lehmanni* Popayan p. 46, *jonesi* Sao Paulo, **spp. n.** *phantasma intensus* subsp. n. p. 45, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.—*E. strigillata* **sp. n.** Peru, ROTHSCHILD p. 187 T.c.

Endrosa irrorella ab. n. *brunnescens*, HIRSCHKE p. 416 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Ephemera albofasciata **sp. n.** W. Africa, DRUCE p. 401 Ann. Nat. Hist. 5.

Epicnaptera subcrifolia ab. n. *rubescens* Spanien, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 p. 226.—*E. alicae*, JOHN Ent. Zs. 24 p. 7.

Epichnopteryx helicinella enroulement des chenilles, VANEY & CONTE Paris C. R. soc. biol. 68 p. 432.—*E. retielii* in Holland, HEYLAERTS Tijdschr. Ent. 53 p. 56.—*E. transvalica* **sp. n.** Africa, HAMPSON p. 117 Ann. Nat. Hist. 6.

Epicopeia caroli **sp. n.** Tseu-Ku, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. p. 36.

Epimedia oberthueri **sp. n.** Angola, ROTHSCHILD p. 79 Nov. Zool. 17.

Epiperola dyari **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 41 Hét. nouv. 1.

Epiphora feae **sp. n.** Cameroons, AURIVILLIUS p. 525 Ann. Mus. Genova 4.

Epipyropidae; parasitisch lebend an *Fulgoridae*, ZERNY p. (8) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Epipyrops poliographa **sp. n.** Ceylon, HAMPSON J. Bombay Soc. 20 p. 109.

Episcepsis dodaba, *frances*, **spp. n.** Mexico, p. 230, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*E. vinasia* p. 189, *gnomoides*, *redunda*, *sixola*, *capysca*, p. 190, **spp. n.** Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

Epitoxis ansorgei **sp. n.** Africa, ROTHSCHILD p. 441 Nov. Zool. 17.

Eragisa barnesi, *juvensis*, p. 577, *nox* p. 578, **spp. n.** Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

Erasmia picturata **sp. n.** Formosa, WILEMAN p. 139 Entomologist 43.

Eressa pleurosticta **sp. n.** Congo pl. xxxvi f. 4 p. 390, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*E. doherityi* Sunda islds. p. 437, *vespoides*, *ichneumoniformis*, p. 438, *simplex* India, *everetti* Borneo, p. 439, **spp. n.**, *confinis malaccensis* p. 437 and *c. intensa*, *aperiensis*, *khasiana*, p. 438, subsp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.

Estigmene pambertonii p. 162, *rothi*, *laglaizei*, *liparidioides*, *ansorgei*, *unilinea*, p. 163, *similis*, *schraderei*, *jacksoni*, *multivittata*, p. 164, **spp. n.** Africa, *imbuta*, *sikkimensis* and *khasiana*, p. 162, *acraea arizonensis* p. 165 and *columbiana*, *perrotteti cingulata*, p. 166, subsp. n., ROTHSCHILD T.c.

Eterusia culoti p. 314, with var. *dubernardi*, *moerens*, *lacreuzei*, p. 315, **spp. n.**, OBERTHÜR Bull. Soc. ent. France 1910.

Eubaphe nigricans larva, FORBES J. Ent. Soc. New York 18 p. 163 f. 1.

Eucereon consorta, *xanthura*, p. 192, *decorum*, *cimonis*, p. 193, *tessellatum*, *zephyrum*, p. 194, *venosa*, *tenellulum*, p. 195, **spp. n.**, Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.—*E. rosadora* p. 231, *baleris*, *erythrolepis*, p. 232, **spp. n.**, Mexico, *xanthodora* var. n. p. 233, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1472. — *E. albinota* Colombia, *excavata* with var. *flava* Guiana, **spp. n.**, DOGNIN Hét. nouv. 1.

Euchaetes mitis **sp. n.** Costa Rica, SCHAUS p. 407 Ann. Nat. Hist. 6.

Euchaetes gigantea p. 209, *castalla* p. 210, **spp. n.**, Arizona, BARNES & McDUNNOUGH Canad. Ent. 42.

Euchlaenidia neglecta, *ockendeni*, **spp. n.**, S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.

Euchromia sperchia ab. n. *interrupta* Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 157 S. B. Ges. Naturfr. 1910.

Euclea flava **sp. n.** Arizona p. 161, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.—*E. trichathdota* **sp. n.** Costa Rica, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12 p. 26.

Eugoa grisea ab. *suffusa*, WILEMAN p. 222 Entomologist 43.

Eunotela angustiora **sp. n.** Arizona, BARNES & McDUNNOUGH p. 212 Canad. Ent. 42.

Euphobetreron schausi sp. n. Guiana, DOGNIN p. 42 Hét. nouv. 1.

Euproctis lepidographa, *rufiterga*, *melanopholis*, p. 436, *fumitincta* Gold coast, *xanthosoma* Sudan, p. 437, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.—*E. nepheloptera* p. 457 pl. xxxviii f. 21, *fulvipennis* p. 458 f. 31, spp. n., Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*E. xanthocephus* Ceylon, *diplaza* Assam, spp. n., HAMPSON J. Bombay Soc. 20.—*E. arfaki*, *rubida*, *lavella*, spp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 446 Ann. Nat. Hist. 6.—*E. crocea*, *flexuosa*, *striata*, p. 247, *labecula*, *sparsa*, p. 285, *dis-similis*, *kanshireia*, *inornata*, p. 286, *unifascia*, *insulata*, p. 287, *sericea*, *nigropuncta*, spp. n. Formosa, WILEMAN Entomologist 43.

Eurota hermione subsp. n. *paraguayensis* Paraguay, SCHROTTYK D. ent. Zs. Iris 24 p. 150.

Eustema sericea sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 580 Ann. Nat. Hist. 6.

Evius cochenouri sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 198 T.c.

Exaereta ulmi Eier, RICHTER Polyxena 5 p. 5.

Farigia albicans p. 578, *foliata*, *tulana*, p. 579, *moresca* p. 580, spp. n.—Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

Fentonia nigrofasciata sp. n. Formosa, *variegata* ab. n. *formosana*, WILEMAN p. 290 Entomologist 43.—*F. xylostola* sp. n. Sierra Leone, HAMPSON p. 473 Ann. Nat. Hist. 5.

Gargetta xylochroa, *leuca*, spp. n., Africa, HAMPSON p. 482 Ann. Nat. Hist. 5.—*G. ? nigra* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 190 Entomologist 43.

Gavara camptogramma sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 149 Op. cit. 6.

Geodena sessica sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 156 S. B. Ges. Naturfr. 1910.—*G. conifera* sp. n. Congo p. 460 pl. xxxviii f. 12, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*G. sphingifacies*, *monostigma*, spp. n. Uganda, HAMPSON p. 454 Ann. Nat. Hist. 5.

Givira minuta p. 463, *marga*, *lotta*, p. 464, spp. n. U.S., BARNES & McDUNNOUGH Ent. News. 21.—*G. rubida* Guiana, *tucumanata* Tucuman, spp. n., p. 36, DOGNIN Hét. nouv. 1.

Glaucostola underwoodi sp. n. Costa Rica, ROTHSCHILD p. 187 Nov. zool. 17.

Glonycus Glonycina nov. fam., *blanchieri*, n. sp. p. 315, OBERTHÜR Bull. Soc. ent. France 1910.

Gloveria sphingiformis sp. n. Texas, BARNES & McDUNNOUGH p. 252 Canad. Ent. 42.

Glyphodes fasciculata sp. n. AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 53.

Gnamptonychia orsola sp. n. Mexico p. 233, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Gonometa griseocincta sp. n. Rhodesia p. 482 pl. xl f. 15, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Gorgopis alticola sp. n. AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 55.

Gymnelema stygialis p. 134, *leucopasta*, *pelverulenta*, p. 135, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

Gymnelia peratea sp. n. Colombia, DOGNIN Hét. nouv. 1 p. 3.—*G. baroni*, *ockenleni*, p. 510, *pilosa* p. 511, spp. n. Peru and Ecuador, ROTHSCHILD Ann. Nat. Hist. 5.

Haemanota cubana sp. n. Cuba, ROTHSCHILD p. 35 Nov. Zool. 17.

Halisidota pseudomaculata p. 57, *sobrinoides* p. 60, *stipulatoides*, *nonagrioides*, p. 64, *pseudomanda*, *quadrata*, *angulata*, p. 65, *flavorufa*, *nebulosa*, *subfasciata*, p. 66, *walkeri*, with subsp. *major*, *bachwaldi*, *minuta*, *curta*, p. 67, *amaxiaeformis*, *uniformis*, *umbrina*, p. 68, *inexpectata* p. 70, spp. n. S. America, ROTHSCHILD T.c.—*H. notodontina* sp. n. Peru, ROTHSCHILD p. 188 T.c.—*H. dogmini* sp. n. Peru, *H. catenulata* Hubn. = (*walkeri* R.), *androlepia* Dogn. = (*sobrenoides* R.), *walkeri* *major* distinct and to be called *major*, ROTHSCHILD p. 506 T.c.—*H. lua* p. 234, *vangetta* Mexico p. 235, spp. n., DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*H. indistincta* sp. n. California, BARNES & McDUNNOUGH p. 210 Canad. Ent. 42.

Hapigiodes gen. n., *frederica* sp. n. Mexico, p. 259 DYAR T.c.

Harrisana americana, JONES U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 68 Part 8 pp. i-ii & 77-90 ff. 12-17.—*H. brillians*

sp. n. Arizona p. 162, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

Hebiactinidia sitia sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 406 Ann. Nat. Hist. 6.

Hemiceras refuga sp. n. Guiana, DOGNIN p. 15 Hét. nouv. 1.

Hemihyalea splendens nom. n. for *mansueta* Druce p. 149, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.—*H. fusca colombiana* subsp. n., ROTHSCHILD p. 50 Nov. Zool. 17.

Hamilcara gen. n. near *Phragmataecia* p. 465, *atra*, *gilensis*, *spp. n.* Arizona, p. 466, BARNES & McDUNNOUGH Ent. News 21.

Hemileuca lucina, obsoleta and *lutea* ff. n. p. 31, REIFF Psyche 17.—*H. oliviae*, AINSLIE U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 85 Pt. 5 pp. i-iv & 59-96 pls. ii-iv.

Hemipter cleptes sp. n. British Guiana p. 138 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.

Heniocha lindti sp. n. S.-W.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 118.

Herpa elongatissima sp. n. p. 314, OBERTHÜR Bull. Soc. ent. France 1910.

Heterocampa ditta sp. n. Arizona p. 212, *pulverea* var. n. *averna* p. 213, BARNES & McDUNNOUGH Canad. Ent. 42.—*H. androdora sp. n.* Mexico p. 256, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*H. mullinsi* p. 580, *editha* p. 581, *vivida, hemicera*, p. 582, *spp. n.* Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.—*H. guttivilta* life history pp. 311-350 ff. 14-40, PATCH Agric. Exp. Sta. Maine Bull. 161 1908.

Heteronygmia strigitorna pl. xxxviii f. 24, *leucogyna* f. 25, *spp. n.* Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Heteropan submacula sp. n. Formosa, WILEMAN p. 31C Entomologist 43.

Hibildes neavi sp. n. Rhodesia p. 454 pl. xxxviii f. 18, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Hollandella wichgrafi sp. n. Transvaal, GRÜNBERG D. ent. Zs. 1910 p. 289.

Holomelina mathani sp. n. Colombia, ROTHSCHILD p. 76 Nov. Zool. 17.

Hoplarista gen. n. *Agaristidae, haemaplaga sp. n.* Rhodesia pl. xxxvi f. 24, HAMPSON p. 399 P.Z.S. 1910.

Hoplojana anaemica sp. n. Rhodesia p. 464 pl. xxxix f. 19, HAMPSON T.C.

Hyalaethea kuehni Larat, *meeki*, p. 439, *decipiens, alberti*, Solomon Islds., *dohertyi* New Guinea, p. 440, *spp. n.*, *metaphaea georgiensis* subsp. n. p. 440, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.

Hyaleucerea moroxa p. 195, *seroria* p. 196, *spp. n.*, Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

Hyolinaria gen. n. *Oeceticinae, fuscibasis sp. n.* New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 456 Ann. Nat. Hist. 6.

Hyalurga sizola, urioides, spp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 206 Ann. Nat. Hist. 6.

Hylesia indurata sp. n. British Guiana p. 125 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.—*H. nigricans* larval habits, TREMOLERAS p. 94 An. Mus. Montevideo 2 1.

Hyperchiria aniris sp. n. Brit. Guiana, JORDAN p. 476 Nov. Zool. 17.

Hypercydas albaserrati sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 451 Ann. Nat. Hist. 6.

Hyphorma subterminalis sp. n. Gold coast, HAMPSON p. 135 Ann. Nat. Hist. 6.

Hypomolis lithosiaphila sp. n. Mexico p. 235, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*H. palmeri sp. n.* Colombia, ROTHSCHILD p. 174 Nov. Zool. 17.—*H. metarhoda sp. n.* Ecuador, DOGNIN p. 11 Hét. nouv. 1.

Hypopta palmata sp. n. Arizona p. 465, BARNES & McDUNNOUGH Ent. News 21.—*H. salome, chilodora, spp. n.* Mexico, p. 270, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*H. clathrata, sterila, spp. n.* Guiana, p. 37, DOGNIN Hét. nouv. 1.

Ichthyura ferruginea sp. n. Rhodesia p. 465 pl. xxxix f. 25, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*I. lentisignata, albifasciata, spp. n.*, Africa, HAMPSON p. 495 Ann. Nat. Hist. 5.

Idalus doncasteri sp. n. Venezuela, ROTHSCHILD p. 6 Nov. Zool. 17.—*I. pauperis sp. n.* Costa Rica, SCHAUS p. 196 Ann. Nat. Hist. 6.—*I. agricus sp. n.* Mexico p. 236, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Ilema pulverea p. 178, *arizana, tecta*, p. 221, *taivana* p. 222, *spp. n.* Formosa, WILEMAN Entomologist 43.—*I. confusa*

sp. n., MIYAKE Dobuts. Z. Tokyo **22** p. 410.—*I. heterogyna sp. n.* Rhodesia p. 392 pl. xxxvi f. 6, *elegans restricta* subsp. n. p. 391, HAMPSON P.Z.S. **1910**.

Illice biota sp. n. British Guiana p. 127 f. 41, DYAR Zoologica New York **1**.

Imbrasia cleoris sp. n. Africa, JORDAN p. 473 Nov. Zool. **17**.

Isanthrene mathani sp. n. Colombia, ROTHSCHILD p. 511 Ann. Nat. Hist. **5**.

Isbarta binghami, male has been named *cyanescens*, HAMPSON p. 95 J. Bombay Soc. **20**.

Ischnocampa pellucida sp. n. Dominica, ROTHSCHILD p. 188 Nov. Zool. **17**.

Lacipa heterosticta p. 437, *argyro-leuca*, *melanosticta*, p. 438, *flavitincta*, *croceigramma*, p. 439, *spp. n.* Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **5**.

Laelia evanescens p. 439, *fuscinotata*, *perbrunnea*, *albida*, p. 440, *nigripes*, *seminuda*, *atrisquamata*, *sericea*, p. 441, *discolepia*, *rivularis*, p. 442, *straminea*, *gigantea*, *fulvicosta*, p. 443, *spp. n.* Trop. Africa, HAMPSON T.c.—*L. fulvata sp. n.* Ceylon, HAMPSON J. Bombay Soc. **20**.—*L. moszkowskii sp. n.* Sumatra, STRAND p. 205 D. ent. Zs. Iris **1910**.—*L. striata sp. n.* Formosa, WILEMAN p. 288 Entomologist **43**.

Lagoa lacyi sp. n. Texas, *crispata* ab. *grisea*, BARNES & McDUNNOUGH p. 252 Canad. Ent. **42**.

Lamoriodes gen. n. *Notodontidae* p. 478, *metaleuca*, *metaphaea*, *spp. n.* W. Africa, p. 479, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **5**.

Lasiocampa noctis sp. n. W. Africa, DRUCE p. 396 Ann. Nat. Hist. **5**.—*L. regia*, *poecilosticta*, *spp. n.* S. Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena **16** pp. 135–136.—*L. quercus* Gynandromorphismus, SCHULTZ Ent. Zs. **24** p. 180.

Lebedodes = (*Hollandia* Karsch = *Catabelana* B.-B.) p. 117, *rufithorax*, *natalica*, *durbanica*, *spp. n.* S. Africa, p. 118, HAMPSON Ann. Nat. Hist. **6**.

Lepidilema gen. n. near *Pusiola*, *unipunctinata sp. n.*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **9** p. 26 pl. i fig. 11 text fig. 5.

Leptarctia californiae variation and synonymy, COOLIDGE Psyche **17** p. 166.

Leptaroa gen. n. *Lymantriidae*, *fulvicolora sp. n.* Congo pl. xxxviii f. 5, HAMPSON p. 456 P.Z.S. **1910**.

Lerina incarnata larva p. 162, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington **10** 1909 p. 162.

Leucoma discissa sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 156 S. B. Ges. Naturfr. **1910**.—*L. thyridoptera sp. n.* Ceylon, HAMPSON p. 114 J. Bombay Soc. **20**.—*L. salicis* Parthenogenese (Russ.), SCHREIBER Irkutsk Zap. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obsč. **40** p. 107; Ueberwinterung, MEYER Ent. Zs. **23** p. 223 & DUNKELBERG T.c. p. 227.

Leucotmemis pleuraemata subsp. n. *paranensis* Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris **24** p. 150.

Liparis dispar, sex distinctions in development, WINDLE p. 287 Lancash. Nat. **3**; resistance of eggs to cold and other conditions, REIFF Psyche Boston Mass. **17** 1910 pp. 69–72 and p. 161.—*L. monacha*, ECKSTEIN D. Forstztg. Neudamm **25** p. 428.

Lithosia pallifrons f. n. *bankhaasi* Marasch, SEITZ Gross-Schm.ett. pal. p. 68.

Litodonta contrasta sp. n. Arizona, BARNES & McDUNNOUGH p. 211 Canad. Ent. **42**.

Lobilema gen. n. near *Ctenosia*, *conspersa sp. n.*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **9** p. 25 pl. i fig. 13 text fig. 3.

Lobobunaea phaeax sp. n. Gold coast, JORDAN p. 255 Nov. Zool. **17**.—*L. callista sp. n.* Angola, JORDAN p. 472 T.c.

Lomadonta ochriaria sp. n. Gold coast, HAMPSON p. 451 Ann. Nat. Hist. **5**.—*L. albisignia sp. n.* W. Africa, DRUCE p. 396 Ann. Nat. Hist. **5**.

Lophilema gen. n. near *Macrosia*, *sordida sp. n.*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. **9** p. 26 text fig. 4.

Lophocampa dissimilis sp. n. Peru, DRUCE p. 169 Ann. Nat. Hist. **6**.

Lophopteryx camelina ab. n. *pallida* Deutschl., GILLMER p. 36 Arch. Ver. Güstrow **64**.

Lophosoma? sarah sp. n. Sumatra, SNELLEN Tijdschr. Ent. **53** p. 282 fig.

Lymantria flavicilia sp. n. Rhodesia p. 458 pl. xxxviii f. 14, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*L. (Heteronygmia) dissimilis* sp. n. AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 22.—*L. ninayi* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 447 Ann. Nat. Hist. 6.—*L. umbrifera*, *nebulosa*, spp. n., Formosa, WILEMAN p. 309 Entomologist 43.—*L. dispar* f. n. *brunnea* Deutschl., SCHULZE Intern. ent. Zs. 4 p. 26; abb. n. *insignata*, *angulifera*, and *submarginalis* Deutschl., *unifascia*, *monacha* f. n. *flavoabdominalis*, abb. n. *subfusca* Deutschl., *obsoleta*, SCHULTZ Ent. Zs. 24. pp. 35–36; Variabilität der Flügel Farbe, AUEL Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 240–242; etc., Einfluss der Temperatur auf die Schuppenform (Russ.), KOSMINSKIJ P. Moskva Dnevnik XII Sjezda [Prot.] 1910 p. 545; Begattung und Eiablage, SCHEIDTER Natw. Zs. Landw. Stuttgart pp. 373–390.—*L. japonica* × *dispar*, BRAKE Ent. Zs. 24 p. 162.

Macrocneme indistincta subsp. n. *hampsoni* Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris 24 p. 151.

Macronadata viridis sp. n. W. Africa, DRUCE p. 397 Ann. Nat. Hist. 5.

Macroptera obliquilinea, *mesocyma*, *fuscifusa*, p. 136, *albescens* p. 137, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.—*M. rufopallens* sp. n. Uganda p. 485 p. xxxix f. 16, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Macrothylacia rubi var. n. *alfacaria*, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 p. 224; Zucht, CALMBACH Ent. Zs. 24 p. 49.

Maenas ypsilon Java p. 117, *affinis* Petropolis p. 118, spp. n., *maculifascia roseata* p. 117, *breveti occidentalis* p. 119, subsp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 17,

Mahasena taprobana Ceylon p. 96, *poliotricha* Punjab p. 97, spp. n. HAMPSON J. Bombay Soc. 20.

Malamblia flavipalpis sp. n. Rhodesia p. 488 pl. xl f. 12, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Mallocephala magna, *brittoni*, *venata*, *insipida*, spp. n. S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.

Malmis gen. n. type *Megalopyge fieldia* p. 173, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Mambara dubia, *pallens*, spp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 457 Ann. Nat. Hist. 6.

Manatha aethiops sp. n. Africa, HAMPSON p. 116 Ann. Nat. Hist. 6.—*M. scotopepla* sp. n. Assam, HAMPSON p. 96 J. Bombay Soc. 20.

Mantruda chironomus, *mollis*, *signata*, spp. n. Guiana, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Marthula rufescens sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 576 Ann. Nat. Hist. 6.

Massagidia tenuifascia sp. n. Congo p. 401 pl. xxxvi f. 12, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Megalopyge lampra p. 265, *cyrtota*, *trujillina*, *codiopteris*, p. 266, *bisesa* p. 267, spp. n. Mexico, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*M. montana* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 416 Ann. Nat. Hist. 6.—*M. briseis* sp. n. Venezuela p. 76, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Melese rubricata sp. n. Guiana, DOGNIN p. 9 Hét. nouv. 1.—*M. monima* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 202 Ann. Nat. Hist. 6.—*M. sixola* p. 402 with subsp. *frater*, *quadrina* p. 403, spp. n. Costa Rica, SCHAUS T.c.—*M. chozeba intensa* subsp. n., ROTHSCHILD p. 30 Nov. Zool. 17.

Meneclia gen. n. near *Pasteosia*, *pallidula* sp. n. S.-W.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 122–123.

Mesocia fluxa sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 416 Ann. Nat. Hist. 6.

Metanastria albisparsa p. 137, *arizana* p. 192, spp. n. Formosa, WILEMAN Entomologist 43.—*M. gustanda* sp. n. Mexico p. 254, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Metapiconoma ratrayi sp. n. Africa, ROTHSCHILD p. 444 Nov. Zool. 17.

Metarbela cymaphora, *dialenca*, p. 124, *albitorquata* p. 125, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

Metarctia taymansii, *erlangeri*, spp. n., Africa, ROTHSCHILD p. 442 Nov. Zool. 17.—*M. noctis* Abyssinia p. 394, *ferri-gera* W. Africa p. 395, spp. n. DRUCE Ann. Nat. Hist. 5.

Miacora diffidens sp. n. Mexico p. 270, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Micrarctia gen. n. near *Arctia*, SEITZ Gr.-Schm. Pal. p. 83.

Microrape gen. n. type *Carama minuta* p. 167, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Miltochrista convexa, connexa, dentata, p. 223, *tricolor, tridens*, p. 244, spp. n. Formosa, WILEMAN Entomologist 43.

Minacraga indiscata sp. n. French Guiana p. 120, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*M. argentea* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 415 Ann. Nat. Hist. 6.

Minacragides arnaci sp. n. British Guiana p. 137 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.

Miresa coccinea, haematoessa, strigivena, spp. n. Africa, HAMPSON p. 139 Ann. Nat. Hist. 6.—*M. semicalida* pl. xxxix f. 21, *ustitermina* f. 11, spp. n. Congo, HAMPSON p. 485 P.Z.S. 1910.—*M. thermistis* Assam p. 107, *pyronota, phoea*, Ceylon, *metathermistis* Bombay, p. 108, spp. n. HAMPSON J. Bombay Soc. 20.—*M. fulgida* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 192 Entomologist 43.—*M. fuscoflava* sp. n. Ecuador, DOGNIN p. 40 Hét. nouv. 1.

Monda junctimacula sp. n. Africa, HAMPSON p. 116 Ann. Nat. Hist. 6.

Monema leucosticta sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 147 T.c.

Monotaxis montanus sp. n. Philippines p. 164 pl. i f. 10, SCHULTZE Philippine J. Sci. D. 5.

Morionia gen. n. Zygaeninae, *sciara* sp. n. Formosa, JORDAN p. 256 Nov. Zool. 17.

Mustilia phaeopera sp. n. Assam, HAMPSON p. 83 J. Bombay Soc. 20.

Nagidusa suavis sp. n. Mexico p. 257, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Naprepa houla sp. n. Mexico p. 257, DYAR T.c.—*N. flexifera* sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 583 Ann. Nat. Hist. 6.

Natada chrysaspis sp. n. S. Africa, HAMPSON p. 138 Ann. Nat. Hist. 6.—*N. fulvidorsia, fulvimixta*, spp. n. Ceylon, HAMPSON p. 107 J. Bombay Soc. 20.—*N. nigripuncta* sp. n. Arizona p. 161, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.—*N. fuscodivisa, avellana*, spp. n. Guiana, p. 41, DOGNIN Hét. nouv. 1.

Neeressa whiteheadi sp. n. Philippines, ROTHSCILD p. 439 Nov. Zool. 17.

Neidalia ockendeni sp. n. Merida. ROTHSCILD p. 6 T.c.

Neonerita haematosticta parvimacula subsp. n., ROTHSCILD p. 16 T.c.

Neophaenis aedemon sp. n. British Guiana p. 128 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

Neritos eximius sp. n. Peru, ROTHSCILD p. 186 Nov. Zool. 17.—*N. syntomoides* sp. n. Surinam p. 505, *tipolis* Dr. = (*Hyponerita borealis* R.) p. 506, ROTHSCILD T.c.

Nervicompressa erectilinea sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 449 Ann. Nat. Hist. 6.

Nola albulalis early stages, ADKIN Proc. S. London ent. Soc. 1909 p. 41 pls. xi & xii.—*N. ? tripuncta* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 222 Entomologist 43.

Norape hadaca Mexico p. 164, *mia ma*, Brazil, *catharus* Paraguay, p. 166, *laticosta* Mexico p. 167, spp. n., DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Notodonta griseotincta p. 312, *furva* p. 313, *N. ? basinotata* p. 344, spp. n. Formosa, WILEMAN Entomologist 43.—*N. nigrolinea* sp. n. Australia, LUCAS p. 107 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

Notohyba subochracea sp. n. AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 23.

Notoxantha gen. n. *Notodontidae* p. 484, *sesamiodes* sp. n. Africa p. 485, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

Numenes insolita sp. n. Philippines p. 162 pl. i f. 4, SCHULTZE Philippine J. Sci. D. 5.

Nystalea guzmani p. 574, *striata, discalis*, p. 575, spp. n. Costa Rica, *nyseus collaris* subsp. n. p. 576, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

Ochrodota marina sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 403 Ann. Nat. Hist. 6.—*O. pronapides major* subsp. n., ROTHSCILD p. 36 Nov. Zool. 17.

Ocinar aochraceipennis Nyassa-See, *ruscollis* Kamerun p. 148, *maculifrons* Guinea p. 150, *signicosta* O.-Afrika p. 151, *albivertex* Togo p. 153, *fuscocervina* Togo p. 154, *pallicornis* Natal p. 155, *leucoides* O.-Africa p. 156, spp. n., STRAND Berliner ent. Zs. 55.

Ocneria dispar, in Bender, Bekämpfung durch Parasiten (Russ.), SERGEEV Lësoprom. věst. Moskva 12 pp. 449–452; in Süd-Russland, Parasiten (Russ.), KURDIUMOV Chutorianin Poltava 15 p. 1768.—*P. monacha* in den Waldern von Suvalki (Russ.), DANILOV Zap. lësn. Suvalsk. okr. Suvalki 3 1910 5–6 pp. 1–8.

Ocnogyna powelli sp. n. p. 333, OBERTHUR Bull. Soc. ent. France 1910.—*O. baetica* ab. n. *meridionalis* N. Africa, SEITZ Gr.-Schm. Pal. p. 76.—*O. pretiosa albovittata* subsp. n., ROTHSCCHILD p. 83 Nov. Zool. 17.

Odonestis ochreipuncta, nigropuncta, spp. n. Formosa, WILEMAN p. 190 Entomologist 43.

Odontosia sieversi, Zucht, SCHILLE Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 114.

Oenetus arfaki sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 458 Ann. Nat. Hist. 6.

Olapa imitans sp. n. W. Africa, AURIVILLIUS p. 529 Ann. Mus. Genova 4.—*O. fulviceps* sp. n. Congo p. 455 pl. xxxviii f. 15, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Olceclostera magniplaga p. 410, *nigripuncta, indentata*, p. 411, *avangareza* p. 412, spp. n. Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

Opharus roseistriga sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 405 T.c.—*O. bimaculata major* subsp. n., ROTHSCCHILD p. 47 Nov. Zool. 17.—*O. (Phaegoptera) astur fumata* var. n. Arizona p. 149, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

Opodipthera fervida sp. n. Queensland, JORDAN p. 474 Nov. Zool. 17.

Orsocosus gen. n. near *Xyleutes*, typus *Duomitus kilimanjarensis* Holl., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 50.

Orgyia vetusta sp. n. Nigeria, HAMPSON p. 445 Ann. Nat. Hist. 5.—*O. antiqua* ab. n. *dilutior* Deutschl., SCHULTZ Ent. Zs. 24 p. 35; Parthenogenese (Russ.), SCHREIBER Irkutsk Zap. Väst.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. 40 p. 107.—*O. dubia*, abb. n. *mancha, medionigra* and *prieta*, Spanien, RIBBE D. ent. Zs. Iris 23 p. 219.—*O. postica* life history, RAMAKRISHNA AIYAR J. Bombay Soc. 20 p. 341.—*O. costaricen-*

sis, povera, spp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 408 Ann. Nat. Hist. 6.

Oroncus gen. n., *Pericallia matronalis*, SEITZ Gr.-Schm. Pal. p. 82.

Ortharbela gen. n. p. 49 near *Marshalliana, guttata* p. 50 pl. i fig. 8 textfig. 11, sp. n. AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9.

Oxyplax fulvata sp. n. Ceylon, HAMPSON p. 106 J. Bombay Soc. 20.

Pachydota josefina, inermis, nitens, with ab. *roseitincta*, spp. n., Costa Rica, SCHAUS p. 404 Ann. Nat. Hist. 6.—*P. peruviana palmeri* subsp. n., ROTHSCCHILD p. 37 Nov. Zool. 17.

Pachypasa punctulata sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 19 pl. i fig. 5.

Palaeomolis metacauta sp. n. Colombia, DOGNIN p. 11 Hét. nouv. 1.—*P. garleppi, hampsoni*, spp. n., S. America, ROTHSCCHILD p. 175 Nov. Zool. 17.

Pamea maroniensis sp. n. Guiana, DOGNIN p. 39 Hét. nouv. 1.—*P. maroniensis* sp. n. Guiana p. 86, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Paracraga amianta sp. n. British Guiana p. 137 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.—*P. canalicula* sp. n. Peru, DOGNIN p. 42 Hét. nouv. 1.

Paradiastema pulvereae sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 478 Ann. Nat. Hist. 5.

Paralebeda gen. n. *Arbelidae, carnescens* sp. n. Natal, HAMPSON p. 119 op. cit. 6.

Paramarane gen. n. p. 449 *Eupterotidae, pulchra* sp. n. New Guinea p. 450, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 6.

Paraphanta biumbrata sp. n. Natal, HAMPSON p. 137 Ann. Nat. Hist. 6.

Parasa mesochloris, microbasis, spp. n. W. Africa, HAMPSON p. 146 T.c.—*P. metathermes* sp. n. Ceylon, HAMPSON p. 108 J. Bombay Soc. 20.

Parasemia plantaginis form. n. *interrupta*, SCHAWERDA p. (90) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60; f. n. *insularum* Orkney-Inseln, SEITZ Gr.-Schm. Pal. p. 81.

Paropta pharaonis sp. n. Aegypten, BANG-HASS D. ent. Zs. Iris 24 p. 51.

Pehria n. n. für *Parameta* Aurivillius 1909, STRAND Soc. ent. 25 p. 6.

Pellucens **gen. n.** *Lymantriidae*, *lactea* **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 447 Ann. Nat. Hist. 6.

Pelochyta **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 9 Hét. nouv. 1.

Pentobesa placida **sp. n.** Costa Rica, SCHAUS p. 576 Ann. Nat. Hist. 6.

Pericallia everetti Indrulaman p. 167, *lasti* Madagascar p. 168, *williamsi* Java, *whiteheadi* Philippines, p. 170, **spp. n.** *dulla aurantiaca* and *borealis* p. 168 subsp. n., ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.—*P. matronula* im westlichen Russland, PÖSCHMANN Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp 23 & 309.

Pericopsis imitata, *titan*, p. 170, *palmeri*, *damon*, p. 171, *semirufa*, *sylvia*, p. 172, *madana*, *podeva*, p. 173, *reha*, *staudingeri*, *bucklegi*, p. 174, *salome*, *unxia*, p. 175, **spp. n.** S. America, DRUCE Ann. Nat. Hist. 6.—*P. fortis*, *guapa*, p. 208, *viuda* p. 209, *perplexa* p. 210, **spp. n.** Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

Peridea trepida, taxonomy, copula, CHAPMAN p. 53 pl. iii Ent. Rec. 22.

Perisomena caecigena ab. n. *unicolor*, SCHULTZ Ent. Zs. 24 p. 64.

Phaegorista xanthosoma **sp. n.** Rhodesia p. 461 pl. xxxix f. 12, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Phaecomolis mera **sp. n.** Costa Rica, SCHAUS p. 196 Ann. Nat. Hist. 6.

Phalacra rufa **sp. n.** Ceylon, HAMPSON J. Bombay Soc. 20.

Phalacropteryx graslinella, FORSIUS p. 48 Medd. Soc. Fauna Fenn. 36.

Phalera goniophora India, *ochropis*, **spp. n.** Ceylon, HAMPSON p. 90 J. Bombay Soc. 20.—*P. obscura* **sp. n.** Formosa, WILEMAN p. 138 Entomologist 43.

Phaloe levisi **sp. n.** Costa Rica, SCHAUS p. 210 Ann. Nat. Hist. 6.

Phassus schamyl, Flug (Russ.), KIRITSCHENKO Sborn. stud. biolog. Kruž. Odessa 4 1909 p. 90.

Phauda eos **sp. n.** p. 246, JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1910.

Pheia xanthozona **sp. n.** Guiana, DOGNIN p. 3 Hét. Nouv. 1.

Pheosia ockendeni **sp. n.** Peru, DRUCE p. 177 Ann. Nat. Hist. 6,

(N-8818 j)

Phiala rubrivena **sp. n.** Congo p. 464 pl. xxxix f. 23, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Philanglaus metana **sp. n.** Argentina, DOGNIN p. 37 Hét. Nouv. 1.

Philosamia preyeri, variations saisonnières, ANDRÉ Bull. soc. acclim. 57 pp. 117-118.

Philotherma fuscescens **sp. n.** Congo p. 483 pl. xli f. 15, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Phragmatobia oberthueri **sp. n.** Kuku-nor p. 114, *fuliginosa lurida* p. 115, *f. pallida*, *f. japonica*, subsp. n., p. 116, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.—*P. lucitosa* ab. n. *djamila*, SCHAWERDA p. (91) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Phragmatoecia irrorata, *fuscifusa*, *reticulata*, p. 128, *sericeata*, *atireta*, p. 129, **spp. n.** Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

Phryganopsis albescens p. 24, *elongata* p. 25, **spp. n.**, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9.

Phyllaliodes **gen. n.** *Notodontidae*, *agramma* **sp. n.** Natal, HAMPSON p. 474 Ann. Nat. Hist. 5.

Pida postalba **sp. n.** Formosa, WILEMAN p. 287 Entomologist 43.

Pidorus marginatus **sp. n.** Formosa, WILEMAN p. 138 T.c.

Podalia darca French Guiana, *megalodia* Brazil, p. 175, **spp. n.** DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*P. misanila* var. n. of *P. orsilochus*, p. 267, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Pompostola hemichrysa **sp. n.** Rhodesia p. 489 pl. xl f. 13, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Porthesia erythrosticta **sp. n.** Sudan, HAMPSON p. 435 Ann. Nat. Hist. 5.

Preparctia hannynghoni **sp. n.** Himalaya, HAMPSON p. 119 J. Bombay Soc. 20.

Procanthea nivea **sp. n.** Natal, ROTHSCHILD p. 180 Nov. Zool. 17.

Procolax **gen. n.** near *Colax*, *apulana* **sp. n.** Costa Rica, SCHAUS p. 584 Ann. Nat. Hist. 6.

Proschaliphora bultii **sp. n.** Natal, ROTHSCHILD p. 180 Nov. Zool. 17.—*P. trajecta* **sp. n.** S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 124.

Prumala palmeri sp. n. Colombia, *lophocampoides fulminans* subsp. n., ROTHSCILD p. 9 Nov. Zool. 17.—*P. tessellata, herbosa*, p. 197, *muscosa* p. 198, spp. n. Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

Pryeria sinica, FERNÁNDEZ p. 335 Bol. Soc. espan. 1910.

Psalisodes gen. n. *Notodontidae* p. 482, *atrifasciata* sp. n. E. Africa p. 483, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

Pseudapiconoma sp. n. Africa p. 442, *batesi congoensis* and *b. ugandae*, subsp. n., *coeruleifascia* W. and *ehrmanni* H., p. 443, *preussi* Auriv. p. 444, *vitreata* sp. n. hab. ? p. 445, ROTHSCILD Nov. Zool. 17.—*P. batesi, laureola*, p. 393, *umbra* p. 394, spp. n. W. Africa, DRUCE Ann. Nat. Hist. 5.

Pseudhapigia misericordia sp. n. Mexico p. 258, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Pseudlepista gen. n. *Lithosiinae*, *arizona* pl. xxxvi f. 7, *flavicosta* f. 8, spp. n., Africa, HAMPSON p. 392 P.Z.S. 1910.

Pseudmelisa gen. n. *Syntomidae*, *chalybsa* sp. n. Congo pl. xxxvi f. 5, HAMPSON p. 391 T.C.

Pseudoceryx gen. n. near *Hyalathea*, *dohertyi* sp. n. New Guinea, ROTHSCILD p. 440 Nov. Zool. 17.

Pseudoganisa gen. n. *Eupterotidae*, *currani* sp. n. Philippines p. 162 pl. i f. 2, SCHULTZE Philippine J. Sci D. 5.

Pseudometa cymographa sp. n. Rhodesia p. 482 pl. xxxix f. 18, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Pseudonacalia bifasciata sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 24 pl. i fig. 10.—*P. puella minor* subsp. n., ROTHSCILD p. 441 Nov. Zool. 17.

Pseudophyllodes nigrostrigata p. 456, *ninayi* p. 457, spp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 6.

Pseudosphecx sericea sp. n. Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris 24 p. 148.—*P. melanogen* var. n. Mexico p. 229, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Psyche calamochroa sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 117 Ann. Nat. Hist. 6.—*P. lactescens* sp. n. p. 333, OBERTHÜR Bull. soc. ent. France 1910.

Pteredoa hololeuca Uganda, *atripalpia* Abyssinia, spp. n. HAMPSON p. 435 Ann. Nat. Hist. 5.

Pterostoma palpina var. *brevipennis*, CHAPMAN p. lx P. ent. Soc. London 1910.

Ptilophora plumigera ab. n. *obscura*, SCHWINGENSCHUSS p. (219) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Ptychoglene phoebe sp. n. Peru, DRUCE p. 176 Ann. Nat. Hist. 6.

Pydna rubritincta, flavida, p. 485, *brunneifascia, minima, rubrifascia*, p. 486, *rhabdophora, diatrecta*, p. 487, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.—*P. albifusa* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 345 Entomologist 1910.

Pygæra anastomosis and *anachoreta*, habits and metamorphosis, Japanese, NAGANO Konch. Sek. Gifu 13 1909 pp. 442–447.

Pygarcia fusca Arizona and Costa Rica, *oslari* New Mexico, spp. n. ROTHSCILD Nov. Zool. 17.

Ramaca gen. n. type *Mesoscia pascora*, *achriogelos* sp. n. Arizona p. 173, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Ramesa euzopherodes p. 483, *dasychira* p. 484, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

Rarisquamosa gen. n. *Eupterotidae*, *arfaki* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 450 Ann. Nat. Hist. 6.

Repnoa gen. n. type *Carama imparilis* p. 167, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Rhagastis varia sp. n. Formosa, WILEMAN p. 288 Entomologist 43.

Rhodinia fugax ab. n. *privata*, SCHULTZ Ent. Zs. 24 p. 64.

Rhodogastria magnifica, rothi, roseo-marginata, p. 183, *affinis*, Africa, *omissa* Assam, p. 184, *lactea* Burma p. 185, *bipartita* E. Africa, *kuehni* Dammer isld., *alberti* Queensland, p. 186, spp. n., *crokeri novobritannica* and *c. salomonis* p. 184, *fumida pallida*, *astreas hainana* and *a. curtisi*, p. 183, subsp. n., ROTHSCILD Nov. Zool. 17.—*R. nigrivenosa* sp. n. Afr. centr., GRÜNBERG Soc. ent. 24 p. 146.

Rhodopsona rutila sp. n. Formosa, JORDAN p. 256 Nov. Zool. 17.—*R. jordani, reverdini*, spp. n. p. 314, OBERTHÜR Bull. Soc. ent. France 1910.

Rifargia nebulosa, medioclara, **sp. n.** Costa Rica, SCHAUS p. 583 Ann. Nat. Hist. 6.—*R. phanerostigma* **sp. n.** British Guiana p. 131 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

Robinsonia klagesi **sp. n.** Venezuela, ROTHSCHILD p. 187 Nov. Zool. 17.—*R. flavicarpus* **sp. n.** Guiana, DOGNIN p. 7 Hét. nouv. 1.

Salassa mesosa p. 470, *iris* p. 471, **sp. n.** India, JORDAN Nov. Zool. 17.

Saliunca meruana **sp. n.**, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 48.

Samia cecropia, RAU Trans. St. Louis Acad. 19 pp. 21–48 tables i & ii.

Sangatissa arctiades **sp. n.** Assam, HAMPSON p. 84 J. Bombay Soc. 20.

Saturnia carpini, six years pupal, COTTAM p. 132 Lancash. Nat. 3.—*S. pavonia* Zwitter, BANDERMANN Zs. Natw. Leipzig 82 p. 146; in New York p. 342, FELT J. Econ. Ent. 3.—*S. pyri* ab. n. *subrubicunda*, SCHULTZ Ent. Zs. 24 p. 64.—*S. stoliczkaana* var. n. *oliva* Tuldus-Gebiet, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 31.

Saturniidae; illustrations etc., OBERTHÜR Etudes Lep. comp. facs. 4 bis 48 pp.

Scalmicauda heterogyna, flavipennis, p. 490, *argentescens, niveiplaga*, p. 491, *griseitincta* p. 492, *xanthogyna, albicostata*, p. 493, *ectoleuca, rufula*, p. 494, **sp. n.** Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

Schausiania **n. n.** für *Hemipecten* Schaus 1905, STRAND Soc. ent. 25 p. 26.

Schausinna **gen. n.** near *Ceratopacha*, *affinis* **sp. n.**, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 18 pl. i fig. 4.

Scrancia discalis p. 479, *stictica* p. 480, *leucopera, atrifrons* p. 481, **sp. n.**, Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

Secusio atrizonata **sp. n.** Rhodesia p. 395 pl. xxxvi f. 34, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Seirarctia jacksoni **sp. n.** E. Africa, ROTHSCHILD p. 176 Nov. Zool. 17.

Selagena atridiscata, obsolescens, **sp. n.**, Africa, HAMPSON p. 120 Ann. Nat. Hist. 6.

Semiopllia flavidiscata **sp. n.** Rhodesia p. 487 pl. xxxix f. 27, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Sibine lophostigma **sp. n.** Guiana, DOGNIN p. 39 Hét. nouv. 1.

Sisyrosea? *colombiana* **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 40 T.c.

Soloe fumipennis **sp. n.** Gazaland, HAMPSON p. 455 Ann. Nat. Hist. 5.

Somabrachys ragmata **sp. n.** p. 78, CHRÉTIEN Naturaliste 32.

Somara viridicosta p. 140, *flavicosta* p. 141, *albicosta* p. 145, *albilinea* p. 146, **sp. n.** Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

Somera poliostrata **sp. n.** S. Africa, HAMPSON p. 463 Ann. Nat. Hist. 5.

Spatalia baccata **sp. n.** Nigeria, HAMPSON p. 455 T.c.—*S. argyrophora* **sp. n.** Congo p. 465 pl. xxxix f. 14, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Sphecosoma nigrifer var. n. Mexico p. 229, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*S. meridionale, vicinum*, **sp. n.** Paraguay, SCHROTTKY D. ent. Zs. Iris 24 pp. 148–149.

Spilarctia lubricipeda ab. n. *totinigra* n. n. für *unicolor* Stgr. i. l., SEITZ Gr.-Schm. Pal. p. 85.

Spilosoma urticae ab. n. *nigrostriata*, SCHAWERDA p. (220) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Staphylinochrous fulva pl. xl f. 10, *euryperalis* f. 17, **sp. n.** Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*S. melanoleuca* **sp. n.** Uganda, HAMPSON p. 149 Ann. Nat. Hist. 6.

Stauropus atriguttata p. 465, *nivata, calliope*, p. 466, *atribasalis* p. 467, *melanosticta, octoginta*, p. 468, *griseo-viridis* p. 469, *thalassina, leucosticta*, p. 470, *trichosa, agramma, steniptera*, p. 471, *pergrisea, pulverulenta, polio-plaga*, p. 472, **sp. n.**, Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.—*S. inclusa* Assam p. 91, *diluta* W. China Assam p. 92, **sp. n.**, HAMPSON J. Bombay Soc. 20.—*S. nigribasalis, pulverulenta, confusa*, p. 289, *viridipicta* p. 312, **sp. n.** Formosa, WILEMAN Entomologist 43.—*S. jagi* Zucht, RAEBEL Intern. ent. Zs. 4 p. 132; larva carnivorous, WUST Ent. Rdsch. 27 p. 63.

Stemmatophalera gen. n. near *Phalera*, *sjoestedti* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 20 pl. i fig. 3.

Stenarctia abdominalis sp. n. Sierra Leone, ROTHSCHILD p. 175 Nov. Zool. 17.

Stenaroa gen. n. *Lymantriidae*, *ignepicta* sp. n. Madagascar, HAMPSON p. 444 Ann. Nat. Hist. 5.

Stidzaeras strigifera ockendeni subsp. n., ROTHSCHILD p. 176 Nov. Zool. 17.

Stracilla gen. n. near *Stracaena*, typus *Leucoma translucida* Oberth., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 22.

Stygia; Arten, KORB München Mitt. ent. Ges. 1910 pp. 25-29.

Susica pyrocausta sp. n. Africa p. 484 pl. xxxix f. 10, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*S. molybdea* sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 140 Ann. Nat. Hist. 6.

Syntomis minuta sp. n. Transcaspien, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 49.—*S. monticola* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 24 pl. i fig. 9. *S. damarensis* sp. n. S.-W.-Africa, GRÜNBERG Denschr. med. Ges. Jena 16 p. 122.—*S. hemiphoenica* pl. xxxvi f. 1, miozona f. 2, croceizona f. 3, p. 389, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*S. interrupta* p. 220, lucerna with subsp. *flava* p. 221, spp. n., Formosa, WILEMAN Entomologist 43.—*S. phegea* Aberration, RAMME Intern. ent. Zs. 4 p. 182.—*S. passatu* larva, HAMPSON p. 95 J. Bombay Soc. 20.

Syntomoides catena, *finitima*, spp. n. Formosa, WILEMAN p. 220 Entomologist 43.

Taragama picturata sp. n. S.-W.-Africa, GRÜNBERG Denschr. med. Ges. Jena 16 p. 137.—*T. meloui* sp. n. p. 350, RIEL Bull. Soc. ent. France 1909.

Tarsolepis taiwana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 138 Entomologist 43.

Tassia? *amata* sp. n. Abyssinia, DRUCE p. 402 Ann. Nat. Hist. 5.

Teracotona homeyeri, *batesi*, *buryi*, spp. n., Africa, ROTHSCHILD p. 181 Nov. Zool. 17.

Teragra leucostigma p. 125, *sticticosta*, *umbrifera*, p. 126, *neurosticta*, *simillima*, *guttifera*, p. 127, spp. n., Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

Tetraphleps ferreogrisea sp. n. Ceylon, HAMPSON p. 107 J. Bombay Soc. 20.

Thaumetopoea pityocampa var. n. *nigra* Schweiz, *herculeana* varr. n. *colossa* Spanien und *judaea* Jerusalem, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 31.

Thermochrous gen. n. *Himantopterinae*, *fumicincta* pl. xl f. 11, *stenocraspis* f. 18, spp. n. Africa, HAMPSON p. 488 P.Z.S. 1910.

Thosea albiviata, *albilineata*, spp. n., S. Africa, HAMPSON p. 138 Ann. Nat. Hist. 6.—*T. flaviceps* sp. n. Assam, HAMPSON p. 106 J. Bombay Soc. 20.

Thyonaea gen. n. *Lithosiidae*, *dremma* sp. n. British Guiana p. 127 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

Thyrgis flavonigra sp. n. Peru, DOGNIN p. 15 Hét. nouv. 1.

Thyridopteryx sp. larva, FAES p. 659 Arch. Sci. Phys. Geneve 29.

Totype celeste p. 254, *adolla*, *mota*, *dollia*, p. 255, spp. n. Mexico, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Trabala charon sp. n. W. Africa, DRUCE p. 397 Ann. Nat. Hist. 5.

Trichaeta hosei Borneo, kannegieteri Nias, spp. n. ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.—*T. parva* sp. n. W. Africa, AURIVILLIUS p. 507 Ann. Mus. Genova 4.

Trichocossus gen. n. *Cossidae* or *Tineidae* p. 133, *albiguttata* sp. n. Transvaal p. 134, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 6.

Trichodesma oecola sp. n. Mexico p. 230, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Tricholoba gen. n. type *Antheua carteri* Dr., *atriclathrata* sp. n. Sierra Leone, HAMPSON p. 489 Ann. Nat. Hist. 5.

Trichosoma boeticum metamorphosis SEABRA Bul. Soc. port. 3 p. 155.

Trigena amarosa sp. n. Mexico p. 271, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Trilocha obliquisigna sp. n. Angola, HAMPSON p. 496 Ann. Nat. Hist. 5.

Triplocris cyanea sp. n. Arizona p. 162, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

Trosia venata sp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 416 Ann. Nat. Hist. 6.—*T.*

punctigera amala var. n. Mexico p. 170, *misda* middle America, *beggoides* Brazil, *euthula* Paraguay, p. 171, *jeanette* French Guiana, *caramia* Peru, p. 172, spp. n., DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*T. nigripes* sp. n. British Guiana p. 137 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.

Tuerta rema sp. n. E. Africa, DRUCE p. 169 Ann. Nat. Hist. 6.—*T. ovifera* sp. n. Rhodesia p. 400 pl. xxxvi f. 25, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Turnaca rufisquamata sp. n. Gold coast, HAMPSON p. 488 Ann. Nat. Hist. 5.

Turruptiana thursbyi sp. n. Patagonia, ROTHSCHILD p. 176 Nov. Zool. 17.

Tyana ornata sp. n. Formosa, WILEMAN p. 291 Entomologist 43.

Urodus? subcaeruleus sp. n. Colombia, DOGNIN p. 43 Hét. nouv. 1.

Utiethisa pulchelloides salomonis p. 181, *p. stigmata*, *p. marshallorum*, *pectinata ruberrima*, *callima dilutior*, subsp. n., *sumatrana* sp. n. Deli, p. 182, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.—*U. pulchella* f. n. *tenuella* Ost-Asien, SEITZ Gr.-Schm. Pal. p. 73.

Vescoa gen. n. *Megalopygidae*, *ma* sp. n. Peru, p. 176, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Virbia rosenbergi, lehmanni, p. 77, *flemmingi*, *affinis*, *ovata*, *strigata*, p. 78, *fasciata* p. 79, spp. n. S. America, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17.—*V. endophaea* sp. n. Bolivia, DOGNIN p. 10 Hét. nouv. 1.

Xyleutes sjoestedti sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9. p. 50 pl. figs. 14-15.—*X. strigifer* sp. n. Mexico p. 269, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*Xanthospilopteryx atriventralis* pl. xxxvi f. 13, *discosticta* f. 23, p. 396, *neavei* p. 397 f. 14, spp. n. Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*X. donitzi* sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 159 S.B. Ges. Naturfr. 1910.—*X. batesi, comaria*, spp. n. W. Africa, DRUCE p. 395 Ann. Nat. Hist. 5.

Zadalcera gen. n. type *Dalcera fumata* Schaus, *arkathodota* sp. n. Brazil, p. 115, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Zaevius gen. n., *calocore* sp. n. British Guiana, p. 126 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

Zamolis gen. n., *noctella* sp. n. Mexico, p. 235, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Zana bidentata, anodonta, p. 476, *ruficosta*, p. 477, spp. n. Africa, HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.

Zanola tuisa p. 412, *fieldi, elongata*, p. 413, spp. n. Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat. Hist. 6.

Zaphanta gen. n., *infantilis* sp. n. Guiana, p. 85, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Zatrephes atrata sp. n. Demerara, ROTHSCHILD p. 187 Nov. Zool. 17.—*Z. trilineata peruviana* subsp. n. p. 13, *iridescens* n. n. for *nitida* R. p. 14, ROTHSCHILD T.c.—*Z. cardytera* sp. n. British Guiana p. 126 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

Zeuserops gen. n. near *Zeuzera*, *hyalinipennis* sp. n. O.-Afrika, STRAND Berliner ent. Zs. 55 p. 143.

Zinara recurvata sp. n. Gold coast, HAMPSON p. 137 Ann. Nat. Hist. 6.—*Z. discophora* sp. n. Rhodesia p. 486 pl. xxxix f. 22, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Zygaenidae; study of variation of European and North African, OBERTHÜR Et. Lep.comp. 4 pp. 420-638; Zygènes de Marseille, ABEILLE Marseille Mém. soc. linn. 1 p. 24.—*Zygaena*, Biologie, BURGEFF Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 97-98.—Formen, DZIURZYNSKI Intern. ent. Zs. 4 pp. 193-196 & 200-201; Entstehung brauner Aberrationen, BURGEFF Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 144-147.—*Z. ephialtes* ab. n. *atritella*, HIRSCHKE p. 416 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60; Formen Uebergänge, HOLIK Intern. ent. Zs. 4 pp. 135-136 & 183.—*Z. exulans* subsp. n. *apfelbecki* Albanien, REBEL p. (4) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*Z. occitanica*, RABAUD Feuille jeunes natural. 40 p. 51.—*Z. scovitzi* *confluens* ab. n. Naryn (Russ.), SHELJUZHKO Rev. russ. ent. 9 p. 385.—*Z. transalpina* forme italienne, TURATI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 134-162; Formen, DZIURZYNSKI Intern. ent. Zs. 4 p. 100.

NOCTUIDAE.

Acronyctinae concluded, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Catalogue of *Erastrinae*, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10 xix + 829 pp. & pls. cxlviii-clxxiii.

Noctuidae of Europe continued, CULOT Noct. and Geom. livr. 2-6 10 pls.

Die Grossschmetterlinge von Krefeld und Umgebung, *Noctuidae*, LUMM Krefeld Mitt. Ver. 1910 pp 37-52.

Noctuidae of California, synopsis, SMITH Pomona Coll. J. Ent. 2 pp. 180-184 & 275-279 f. 71.

Geschlechtsdimorphismus der Antennen, LINSTOW Intern. ent. Zs. 4 pp. 203-205 209-210 211-213.

Flügelgeäder der deutschen Noctuen, LINSTOW Intern. ent. Zs. 4 pp. 68-71 etc.

Noctuid notes, DOD Ent. News 21 pp. 395-401.

Acanthofrontia gen. n., *lithosiana* sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 644 Cat. Lep. Phal. 10.

Acidaliodes gen. n., *excisa* Colombia, p. 17, *truncata* Panama p. 18, *atri-puncta* pl. cxlix f. 9, *lycaugesia* f. 10, p. 20, Brazil, spp. n., HAMPSON T.c.

Acrapex rhabdoneura E. Africa p. 316 pl. cxliv f. 8, *metaphaea* S. Africa f. 9 p. 317, *brunnea* E. Africa f. 11, *albivena* S. Africa f. 12, p. 318, *atriceps* f. 13 Assam, *roseitincta* f. 16, p. 320, Ceylon, spp. n. *spoliata* f. 10 p. 317, *leucophlebia* f. 14 p. 319, *carnea* f. 15 p. 320, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Acronycta phaedra sp. n. E. Siberia p. 520 pl. cxlvii f. 32, *tonitra* pl. cxlviii f. 31 p. 521, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.—*A. aceris* ab. n. *assignata*, HIRSCHKE p. 413 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*A. intermedia* n. n. für *increta* Btlr. p. 14, *major* ab. n. *defigurata* p. 15, *strigosa* subsp. n. *adaucta* p. 16, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal.

Actinotia hyperici ab. n. *laetior*, Warren, SEITZ p. 65 T.c.

Acylita gen. n. p. 304 for part of *Doryodes*, *cara* pl. cxliv f. 1, *elongata* f. 2, *sanguifusa* f. 3, p. 305, *disticta* f. 4, *monosticta* f. 5, p. 306, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Aegle nubila pl. cxlv f. 15 p. 381, *subflava* f. 16 p. 382, *hedychroa* f. 17 p. 384, HAMPSON T.c.

Aeologramma n. n. für *Pocilogramma* Butl. 1892, STRAND Intern. ent. Zs. p. 98.

Agaristodes gen. n. for *Agarista feisthameli* H.-S., HAMPSON p. 456 Cat. Lep. Phal. 9.

Agroperina indela U.S. p. 144 pl. v f. 13, *lineosa* p. 145 ff. 14 & 15, *pendina* p. 146 f. 16, Canada, spp. n., SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

Agrotis *baia* ab. n. *immaculata* Deutschl., HOFFMANN Ent. Zs. 23 p. 223.—*A. triangulum* ab. n. *avellanea*, *plecta* ab. n. *fuscicosta*, *exclamationis* ab. n. *conjuncta*, p. 416, HIRSCHKE Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*A. obelisca* ab. n. *badia* Deutschl., GILLMER Intern. ent. Zs. 4 p. 145.—*A. moeschleri* Labrador, *gilva* Taurus, *hampsoni* Tuldus-Gebiet, *ligula* Tuldus-Gebiet, *mauretanica* Oran, *donzelii* Frankreich, *perplexa* Syr-Darga-Gebiet, spp. n. *westermanni* var. n. *polaris* Labrador, *signifera* ab. n. *rubra* Russland, BANG HAAS D. ent. Zs. Iris 24 pp. 32-37.—*A. incumbens* p. 237, *agis* p. 238, spp. n., Mexico, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—Ueber die Lebensweise und die Zucht von *A. cinerea*, SRDINKO Intern. ent. Zs. 4 p. 53.—*A. tecta* and var. *cinerea*, DAMPF Berliner ent. Zs. 54 pp. 128-134.—*A. florida* Lebensweise und Zucht, LANGE Ent. Zs. 23 p. 204.—*A. occulta* Eier, RICHTER Polyxena 5 p. 29.—*A. ypsilon*, *exclamationis*, *segetum*, Generationen, Schaden Bekämpfung (Russ.), VASILJEV Věstn. sach. prom. Kiev 11 pp. 80-84 etc.—*A. tritici* und *obelisca*, HASEBROEK Intern. ent. Zs. 4 p. 217.

Alaeognatha nitescens sp. n. Peru, DRUCE p. 179 Ann. Nat. Hist. 6.

Ammonoconia caecimacula, egg, RICHTER Ent. Zs. 23 p. 238.

Ammogrotis suavis var. n. *superba* Tuldus-Gebiet, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 38.

Amolita perstriata Bahamas p. 309 pl. cxliv f. 6, *irrorata* Paraguay f. 7 p. 310, *nyctichroa* Uruguay p. 311, spp. n. HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Amphilita gen. n. p. 303 type *Parvapenna punctilinea* Jones figured pl. cxliii f. 32, HAMPSON T.c.

Amphitrota gen. n. near *Rhyacia* für *unicolor* Walk., SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. p. 57.

Amyra ruptirena sp. n. Rhodesia, HAMPSON p. 406 P.Z.S. 1910.—*A. crocosticta* Christmas isld. p. 463 pl. cxliii f. 5, *leucopera* f. 7 p. 464, *leucostriga* f. 11 p. 467, *monocampta* f. 16 p. 476, India, spp. n. *aroa* f. 6 p. 463, *ruptirena* f. 8 p. 465, *renalis* f. 9, *glaucoptera* n. n. (= *Plattia apicalis* Moore) f. 10 p. 466, *griseola* f. 12 *spilonota* f. 13 p. 470, *amplificans* f. 14 p. 471, *teratophora* f. 15 p. 474, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Anacronicta gen. n. near *Acronicta*, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. p. 18.

Ancara kebeae olivescens subsp. n., BETHUNE-BAKER p. 444 Ann. Nat. Hist. 6.

Androlymnia gen. n. p. 179 type *Ozarba emarginata* H., *clavata* sp. n. E. Africa p. 180 pl. cxli f. 25, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Angitia mesoscota pl. clxix f. 4, *albi-cauda* f. 5 p. 344, Trinidad, *ochriplaga* Br. Guiana f. 7 p. 346, *melamera* Panama f. 8, *carneopicta* f. 9 p. 348, *eripicta* f. 12 p. 350, Brazil, spp. n., *pulchra* f. 6 p. 345, *albirufa* f. 10, *viridans* f. 11, p. 349, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Annaphila arvalis pl. cxlvii f. 1 p. 473, *danistica* f. 2, *mera* f. 3, p. 474, *domina* f. 4 p. 475, *pustulata* f. 5, *divinula* f. 6, p. 476, *germana* f. 7 p. 477, *decia* f. 8, *depicta* f. 9, p. 478, *lithosina* f. 10 p. 479, *miona* f. 11 p. 480, *casta* f. 12, *superba* f. 13, p. 482, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Antaplagia pyralina pl. cxlv f. 18 p. 385, *composita* f. 19 p. 386, *hachita* f. 20, *sezseriata* f. 21, p. 387, *biundulalis* f. 22, *thoracica* f. 23, *suffumosa* f. 17, *dulcita* f. 24, p. 388, HAMPSON T.c.—*A. grisescens* sp. n. New Mexico p. 157, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

Antarchaea haemaceps pl. xxxviii f. 10, *olivescens* f. 13, p. 442, *lentistriata* f. 20, *umbrifera* f. 3, p. 443, *haematoessa* f. 23, p. 444, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Antha rotunda pl. cxlviii f. 2, HAMPSON p. 522 Cat. Lep. Phal. 9.

Antioptlebia duplicata sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 132.

Anytus teltowa sp. n. New Jersey p. 207 pl. xi f. 2, SMITH Psyche 17.

Apamea bulleri p. cxxxvii f. 20, *velata* f. 21, p. 26, *senilis* f. 22, *lunata* f. 23, p. 29, *erepta* f. 24 & p. 30, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Apaustis theophila pl. cxlvi f. 32, HAMPSON p. 470 T.c.

Aplecta nebulosa abb. n. *conspicua* and *calabrica*, WARREN, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. p. 78.

Aplectoides livalis sp. n. Newfoundland p. 86, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

Apocalymnia gen. n. for *Caradrina tenebrosa* H., HAMPSON p. 184 Cat. Lep. Phal. 9.

Aporophyla australis ab. n. *costata* Deutschl., WARREN Seitz Gr.-Schm. Pal. p. 123.

Apsarasa nigrocaerulea Gilolo p. 344 pl. clxiv f. 30, *atramenta* New Guinea f. 31 p. 345, spp. n. *figurata* f. 32 p. 347, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Araeoptera acidalica Jamaica p. 22, *obliquifascia* Mauritius p. 25 pl. clii f. 1, *rufescens* Ceylon p. 27 pl. cxlix f. 17, *leucoplaga* Pulo Laut f. 19, *poliophaea* Ceylon f. 20, p. 29, spp. n. *fascialis* f. 11 p. 23, *nivalis* f. 12, *micraeola* f. 13, p. 24, *proleuca* f. 14 p. 25, *epiphraeta* f. 15, *pleurotypa* f. 16, p. 26, *xanthopis* f. 18 p. 27, *goniophora* f. 21, *griseata* f. 22, p. 30, *canescens* f. 23 p. 31, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.—*A. obliquifasciata* sp. n. p. 201, JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1910.

Arasada javanica Java sp. n. p. 256 pl. clvi f. 15, *albicosta* f. 14, p. 255, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Archanares resoluta sp. n. Japan p. 294 pl. cxliii f. 25, *polita* f. 26 p. 296, *aerata* f. 7 p. 297, *oblonga* f. 28, *subflava* f. 29, p. 298, *alameda* f. 30 p. 299, *lacta* f. 31 p. 300, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Arcyophora fusciconica sp. n. Rhodesia p. 413 pl. xxxvi f. 11, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*A. elegantula* sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 128.

Arenostola gen. n. p. 281 type *Noctua phragmitidis* Hübn., *inquinata* pl. cxliii f. 15, *interlata* f. 16, p. 285, *stigmatica* f. 17, *defecta* f. 18, *procera* f. 19, p. 286, *mabiliei* f. 20, *mollicella* f. 21, *modesta* f. 22, p. 289, *deserticola* f. 23 p. 290, *sohn-retheli* f. 24 p. 291, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Argyrrhoda gen. n. for *Thalpochares laronia* Dr., HAMPSON p. 216 T.c.

Argyropasta gen. n. p. 482, *thermopera* sp. n. Brazil p. 483, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Argyrosipila succinea var. n. *olivacea* Tuldus-Gebiet, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 39.

Athetis? *ochreosignata* sp. n. Cap Verde islds., AURIVILLIUS p. 499 Ann. Mus. Genova 4.

Atimaea gen. n. p. 125 type *Timaea picturata* Saalm., *crescentica* sp. n. Madagascar p. 126, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Attatha ethiopia sp. n. Africa p. 425 pl. xxxviii f. 17, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Aucula josioides pl. cxlvi f. 4 p. 420, *magnifica* f. 5 p. 422, *sublata* f. 6 p. 423, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Aulotarache gen. n. for *Tarache decoripennis* Mab., HAMPSON p. 722 Cat. Lep. Phal. 10.

Autographa sansoni sp. n. Alberta, DOD p. 349 Canad. Ent. 42.

Azenia pulchra sp. n. Texas p. 158, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

Bagisara obscura sp. n. Br. Guiana p. 156 pl. cxli f. 10, *rectifascia* f. 11, *gaulensis* f. 12, p. 156, *delicia* f. 13 p. 157, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Baniana heterospila p. 433 pl. xxxvii f. 27, *pyramidalis* f. 28, *aspila* f. 29, p. 434, *trigonospila* f. 19 p. 435, *culminifera* f. 30 p. 463, spp. n. Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Basilica gen. n. for *chrysosticta* H., HAMPSON p. 209 Cat. Lep. Phal. 9.

Basilodes chrysopis pl. cxlii f. 7, *mirabilis* f. 8, p. 208, HAMPSON T.c.

Batracharta walkeri sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 445 Ann. Nat. Hist. 6.

Bellura melanopyga pl. cxlii f. 29, *diffusa* f. 30, p. 262, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Bombycia viminalis abb. n. *rufescens*, *suffusa* Europa, WARREN Seitz. Gr.-Schm. Pal. p. 122.—*B. fasciata* sp. n. Vancouver I. p. 160, *semicircularis* griseor var. n. p. 161, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

Borolia eriopygioides sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 31 pl. ii fig. 2.—*B. roscens* sp. n. Rhodesia p. 403 pl. xxxvi f. 9, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Bostrodes gen. n. *proleuca* sp. n. Java, p. 280, *rubrifusa* f. 5 p. 281, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Brachionycha syriaca sp. n. Asia minor, *nubeculosa* ab. n. *perfumosa* Europa, WARREN Seitz Gr.-Schm. Pal. p. 121.—*B. sphinx* ab. n. *obscura*, HIRSCHKE p. 413 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Bryocodia gen. n. p. 476 type *Jaspidea lepidula* Gr., *avirida* Sm. pl. cxiii f. 17 p. 477, *pictula* f. 18 p. 478, *mediana* f. 19 p. 479, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Bryolymnia gen. n. p. 119, *atriceps* p. 122 pl. cxl f. 12 sp. n. Guatemala, *bicolor* f. 11, *viridimedia* f. 13, p. 123, *picturata* f. 14 p. 124, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Calamia flavirufa sp. n. S. Africa pl. clxiv f. 29 p. 340, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.—*C. lutosa*, Schmarotzer, PUHLMANN Mitt. Ver. 1910 pp. 34-36.

Calamistis gen. n. p. 273 type *Sesamia fusca* H., *praepallens* Travancore p. 275 pl. cxliii f. 7, *melanodonta* Uganda f. 8, *nubifera* Congo f. 9, p. 276, *stygiata* Transvaal p. 278 f. 11, *unicolora* Congo f. 12 p. 279, spp. n., *pallidicosta* f. 6 p. 274, *microsticta* f. 10 p. 277, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Calesia arthoda sp. n. Rhodesia p. 428 pl. xxxvii f. 4, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Calloecia gen. n. for *Anthocia swinhoei* Butl., HAMPSON p. 56 Cat. Lep. Phal. 9.

Callyna obscura sp. n. Gaza-land p. 365 pl. cxlv f. 12, *decora* f. 8 p. 361, *leuconota* f. 9 p. 362, *figurans* f. 10 p. 363, *mystica* f. 11 p. 365, *fuscantaria* f. 13 p. 366, *cupricolor* f. 14 p. 367, HAMPSON T.c.

Calocampa exoleta, Eier, RICHTER *Polyxena* 5 p. 5.

Calotaenia tenuis sp. n. Tibet, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. p. 130.

Calpe imperialis sp. n. Africa centr., GRÜNBERG Soc. ent. 24 p. 147.

Calymnia flavifimbria Kashmir p. 193 pl. cxli f. 27, *olivescens* E. Africa p. 200 pl. cxlii f. 1, spp. n., *cara* pl. cxli f. 26 p. 190, *unicolora* f. 28 p. 194, *achatina* f. 29 p. 195, *ochreimarga* f. 30 p. 196, *exigua* f. 31 p. 197, *orina* f. 32 p. 199, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Calymniodes gen. n. p. 128, *leucographa* p. 129 pl. cxl f. 16, *oliveata* f. 20, S. America, *mastoides* f. 21, p. 133, *orbica* f. 29 p. 139, *mesochroa* f. 30 p. 141, *melagone* pl. cxli f. 2, p. 143, Centr. America, *retracta* Peru f. 6 p. 146, spp. n.; *rhodopis* pl. cxl f. 15 p. 130, *promentoria* f. 17 p. 131, *obconica* f. 18, *grandimacula* f. 19, p. 132, *rufula* f. 22, *xanthia* f. 23, p. 135, *infirma* f. 24, *conchylis* f. 25, p. 136, *acamas* f. 26, *pyrostrota* f. 27, p. 137, *turcica* f. 28 p. 138, *albiorbis* f. 31 p. 141, *ampli-plaga* f. 32 p. 142, *naevia* p. 143 pl. cxli f. 1, *aperiens* f. 3 p. 144, *parta* f. 4, *dislocata* f. 5, p. 145, *fuscoma* f. 7 p. 147, HAMPSON T.c.

Capnodes albicosta sp. n. British Guiana p. 129 f. 41, DYAR Zoologica New York.

Caradrina rougemonti Oesterreich-Ungarn, SCHWINGENSCHUSS p. (18) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*C. grisea fulvocincta* ab. n. Gouv. Ufa (Russ.), KRULIKOVSKY Rev. russ. ent. 10 p. 221.

Carcharoda gen. n., *flavirosea* sp. n. Mombasa, HAMPSON p. 211 Cat. Lep. Phal. 9.

Cardiosache gen. n. p. 706 type *Tarache sphendonistis* H., *olivescens* sp. n. Transvaal p. 708 pl. clxx f. 20, *bidentata* H. f. 18 p. 706, *parilis* f. 19 p. 707, *triphaenoides* figs. 21 & 22 p. 708, *natalis* figs. 23 & 24 p. 709, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Carea thermistis sp. n. Rhodesia p. 416 pl. xxxvi f. 17, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Casandria leucopis, *chlorotica*, *arcuata*, spp. n. Costa Rica, SCHAUS p. 205 Ann. Nat. Hist. 6.

Catephia alchymista var. n. *uniformis* Tunis, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 41.

Catoblemma gen. n. p. 36, *sumbavensis* Sumbawa pl. cxlix f. 26, *umbriifera* Bhutan, spp. n. p. 38, *rosealis* f. 25 p. 36, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Catocala electra, *sultana*, spp. n. Tunis, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 pp. 41–42.—*C. beutenmuelleri* sp. n. Utah, BARNES & McDUNNOUGH p. 251 Canad. Ent. 42.—*C.* life histories, pp. 441–455, ROWLEY & BERRY Ent. News 21 pp. 104–116; Zucht, ENGLISCH Ent. Zs. Stuttgart 24 pp. 60–62; *Catocala* raupen, ENGLISCH Ent. Zs. 24 pp. 119 & 133.—*C. dilecta*, Zwitter, HIRSCHKE p. (218) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*C. fraxini* var., VINCENT Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 316.

Caularis lunata pl. cxlv f. 31 p. 406, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Cautaeschna gen. n. for *Micraeschna ustipennis* H., HAMPSON p. 39 Cat. Lep. Phal. 10.

Cautatha gen. n. p. 284, *phoenicea* sp. n. W. Africa p. 285, HAMPSON T.c.

Caveria flavifrons sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 434 Ann. Nat. Hist. 5.

Cea cirphidia pl. cxliii f. 13, *leucanidia*, spp. n. N. America, p. 280, *immacula* p. 281 f. 14, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Centrogone gen. n., *chlorochrysa* sp. n. S. Africa, HAMPSON p. 223 T.c.

Centropodia whitei pl. cxlvii f. 27, HAMPSON p. 507 T.c.

Cerathosia idella pl. clxviii f. 15, HAMPSON p. 643 Cat. Lep. Phal. 10.

Cerma albipuncta sp. n. California p. 155, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.—*C. marina* pl. cxlvii f. 31, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Cerynea trogobasis Queensland p. 209, *rhodotrichia* p. 211, *ignealis* pl. clv f. 10 p. 212, *trichobasis* p. 213, *endotrichalis* p. 214, *flavibasalis* f. 11 p. 215, Africa, *argentescens* p. 218 Pulo Laut, *fissilinea* p. 222, *porphyrea* p. 223 f. 21, Madagascar, *virescens* S. Africa f. 23 p. 224, spp. n., *igniaria* f. 12, *rubra* f. 13, p. 216, *perrubra* n. n. for *rubra* B.-B. f. 14, *ustula* f. 15, p. 217, *disjunctaria* f. 16, *omphisalis* f. 17, p. 219, *ochreana* f. 18, *flavicostrata* f. 19, p. 221, *plagiostola* f. 20 p. 222, *indecisa* f. 22 p. 223, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Chabuata rufilinea sp. n. Rhodesia pl. xxxvi f. 35 p. 403, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Chalciope ditrigona pl. xxxvii f. 5, *albifissa* f. 6, *microgonia* f. 24, spp. n. Rhodesia, HAMPSON T.c.—*C. lutosa* sp. n. S.-W.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 130.

Chalcoecia gen. n. for *Anthoecia emessa* Dr., HAMPSON p. 182 Cat. Lep. Phal. 9.

Chalco-plasta gen. n. p. 218 type *Basilodes territans* Edw., *houardi* pl. cxlii f. 10 p. 219, *pterochalcea* pl. clxviii f. 7 p. 220, *chalcotoxa* f. 8 p. 221, *koebelii* pl. cxlii f. 11 p. 222, HAMPSON T.c.

Chalenata mesonephele Argentina p. 363, *lilacina* Brazil p. 365 pl. clix f. 26, spp. n., *ustata* f. 24, *fumosa* f. 25, p. 364, *micacella* f. 27 p. 365, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Chamaepora gen. n. near *Acronicta*, *radiata* sp. n. Afghanistan, SEITZ Gross. Schmetterl. Pal. pp. 16–17.

Charaeas graminis ab. n. *furiosa* Tuldus-Gebiet, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 38.

Chasmina tenuilinea sp. n. Bali p. 354 pl. cxlv f. 4, *tibiopunctata* f. 3 p. 353, *pulchra* f. 5 p. 355, *maculata* f. 6, *sigillata* f. 7, p. 356, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Chasminodes gen. n. p. 349 type *Acontia albonitens* Brem., *nervosa* pl. cxlv f. 2 p. 350, HAMPSON T.c.

Chelichares gen. n., *nubifera* sp. n. Argentina, HAMPSON p. 718 Cat. Lep. Phal. 10.

Chlorhoda gen. n., *metacausta* sp. n. Cuba, HAMPSON p. 479 T.c.

Chlorocodia gen. n. p. 350, *olivescens* sp. n. Brazil p. 351, HAMPSON T.c.

Chrysoecia gen. n. for *Anthoecia scira* Dr., HAMPSON p. 183 Cat. Lep. Phal. 9.

Chytonix haba Dogn. pl. cxlvii f. 30, HAMPSON p. 517 T.c.

Cirphis dialeuca p. 402 pl. xxxvi f. 36, *corticea* p. 403 f. 19, spp. n. Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*C. dissimilis* sp. n. Arizona p. 152, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

Cirrodes gen. n., *phoenicea* sp. n. Rhodesia, HAMPSON p. 210 Cat. Lep. Phal. 9.

Cirrophanus dyari pl. cxlii f. 2 p. 203, *dubifera* f. 3, *magnifera* f. 4, p. 204, *nigrifera* f. 5, *chrysochila* pl. cxlviii f. 6, p. 205, *papago* pl. clxii f. 6 p. 206, HAMPSON T.c.

Cledeobia chretieni sp. n. p. 272, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1910.

Clethorasa gen. n. for *Leocyma pilcheri* H., HAMPSON p. 343 Cat. Lep. Phal. 9.

Closteromorpha modesta pl. cxli f. 24 & p. 178, HAMPSON T.c.

Cobubatha punctifinis Bahamas pl. clviii f. 17, *ochroaspis* f. 18, p. 318, Mexico, *guyanensis* Argentina f. 20 p. 322, *bipars* Tucuman f. 22 p. 323, *semipallida* Dominica f. 23 p. 324, *subterminata* Mexico f. 25, *umbriifera* Paraguay f. 26, p. 325, spp. n., *metaspilaris* f. 16 p. 317, *flavofasciata* f. 19 p. 321, *balteata* f. 21 p. 322, *luxuriosa* f. 24 p. 324, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Conacontia huachuca pl. clxx f. 15 p. 702, *orba* f. 16, *angustipennis* f. 17, p. 794, HAMPSON T.c.

Conicofrontia mesophaea sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 32 pl. ii fig. 1.—*C. mesophaea* sp. n. E. Africa pl. cxlviii f. 23 p. 530, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Conochares acuta pl. clxix f. 13 p. 683, *altera* f. 14 p. 684, *arizonae* f. 15, *interrupta* f. 16, p. 685, *catalina* f. 17, *huttoni* f. 18, p. 686, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Cophanta occidentalis sp. n. Sierra Leone, HAMPSON p. 562 T.c.

Copicucullia incresa sp. n. California p. 97, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

Corygatha hypoxantha sp. n. Rhodesia, HAMPSON p. 411 P.Z.S. 1910.—*C. enispodes* p. 289 pl. clvii f. 9, *macariodes* p. 292 f. 13, *ozolica* p. 293 f. 16, *drep-anodes* p. 294 f. 17, Africa, *atrimargo* Borneo p. 298 f. 22, *argyrota* Sangir f. 25 p. 299, *niveicosta* Borneo f. 26 p. 300, *leucosticta* f. 27, *flavipuncta* f. 28, Singapore, p. 301, *porphyrea* Nigeria pl. clviii f. 2, *flavicosta* Solomon islds. f. 3, *daphoena* Queensland f. 4, p. 306, *diplonta* Java f. 7 p. 309,

argenticosta Bhutan f. 9 p. 310, *terraccotta* Mauritius p. 311, *melanistis* Shan States f. 15 p. 313, **spp. n.**; *drosera* pl. clvii f. 7 p. 288, *anthina* f. 8 p. 289, *omopis* f. 10, *producta* f. 11, p. 290, *excisa* f. 12 p. 291, *atrifalcis* f. 14 p. 292, *diplochorda* f. 15 p. 293, *ruficeps* f. 18 p. 294, *loxomita* f. 19, *olivata* f. 20, p. 296, *dinawa* f. 21 p. 297, *albicinctalis* f. 23, *costipicta* f. 24, p. 299, *trichogyia* f. 29 p. 302, *pusilla* f. 30, *costinotalis* f. 31, *minuta* f. 32, p. 304, *dichionistis* pl. clviii f. 1, *argillacea* pl. clxviii f. 1, p. 305, *figuralis* pl. clviii f. 5, *dictaria* f. 6, p. 307, *albivertex* f. 8 p. 309, *castanea* f. 10 p. 310, *hypoxantha* f. 11 p. 311, *hebesceus* f. 12, *argentisparsa* f. 13, p. 312, *gemmifera* f. 14 p. 313, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.—*C. terraccotta* n. n. pro *argillacea* Joa., JOANNIS p. 262 Bull. Soc. ent. France 1910.

Cosmophila bidentata p. 431 pl. xxxvii f. 11, *retracta* p. 432 f. 20, **spp. n.** Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Craspia igneotincta pl. vii f. 3, AURIVILLIUS Broteria 9.

Cretonia ethiopica p. 389 pl. clx f. 12, *atrisigna* f. 13, **spp. n.** E. Africa, *floccifera* H. f. 14, p. 391, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Crino solieri ab. n. *grisesceus* Italia and Algeria, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. p. 132.

Cropia europs p. 248, *isidora*, *consonens* (nom. n. for *Homoptera hadenoides*), p. 249, *ruthaea*, *perfusa*, p. 250, **spp. n.** Mexico, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Ctenusa **gen. n.** p. 422 type *carnicolor* H., *rufirena* **sp. n.** Rhodesia p. 423 pl. xxxvii f. 12, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Cucullia tanacetii ab. n. *albidior* loc. inc., WARREN Seitz Gr.-Schm. Pal. p. 106.—*C. lucifuga* life-history, MUSECHAMP p. 226 Ent. Rec. 22.—*C. palustria* pupating habits, PEAD Naturalist Durban 1 pt. 2 p. 77.

Cydosia submutata pl. clxix f. 3 p. 11, *mimica* f. 4, *imitella* f. 5, p. 13, *punctistriga* f. 6, *aurivitta* f. 7, p. 14, *majuscula* f. 8 p. 15, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Cyligramma simplex **sp. n.** Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 159 S. B. Ges. Naturfr. 1910.

Cytocanis **gen. n.** for *Miana denticulosa* Walk., HAMPSON p. 110 Cat. Lep. Phal. 9.

Cyotothymia **gen. n.** for *Metoptria obsita* Feld., HAMPSON p. 370 T.c.

Cyclopera **gen. n.** p. 389 type *Megalodes similis* H., *galactiplaga* pl. cxlv f. 25 p. 391, HAMPSON T.c.

Dasyptolia templi, life-history, MORLEY p. 429 Naturalist 1910.

Dectieryptis **gen. n.** for *Niaccaba deleta* Moore, HAMPSON p. 194 Cat. Lep. Phal. 10.

Deinhypena apicata **sp. n.** Africa p. 448 pl. xxxviii f. 35, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Delta phoenicraspis **sp. n.** Rhodesia p. 521 pl. cxlviii f. 1, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Demas coryli ab. n. *weymeri* Deutschl. HOLD. Intern. ent. Zs. 3 p. 240.

Diastema morata Sch. pl. clxviii f. 16, HAMPSON p. 646 Cat. Lep. Phal. 10.

Dichromia leucozona **sp. n.** Congo p. 448 pl. xxxviii f. 27, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Dipinacia **gen. n.** for *D. schiniodes* Dogn., HAMPSON p. 370 Cat. Lep. Phal. 9.

Dipterygia dolens pl. cxlviii f. 12 p. 496, HAMPSON T.c.

Drobeta melagonia Panama pl. clviii f. 27 p. 333, *phaeobasis* Colombia f. 30 p. 335, **spp. n.**, *delectans* f. 28, *perplexa* f. 29 p. 334, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Dysmilichia purpurascens **sp. n.** Transvaal pl. cxlviii f. 3 p. 522, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Ectolopha marginata **sp. n.** E. Africa HAMPSON p. 213 Cat. Lep. Phal. 9.

Ectrogatha **gen. n.** for *Erosia himerata* Walk., HAMPSON p. 285 Cat. Lep. Phal. 10.

Egnasia fulvivenis **sp. n.** New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 445 Ann. Nat. Hist. 6.

Elaeognatha troctopera p. 203, *argentea* p. 204, **spp. n.** Costa Rica, SCHAUS Ann. Nat Hist. 6.—*E. melanosticta* p. 179, *purpurascens*, *cacaonis*, p. 180, **spp. n.** S. America, DRUCE Ann. Nat. Hist. 6.

Elydna truncipennis E. Asia p. 168, *rectilinea* India p. 172 pl. cxli f. 17, *atripuncta* Ceylon f. 21 p. 175, **spp. n.**, *gemini* f. 14 p. 167, *ochreipuncta* f. 15, *subpartita* f. 16, p. 170, *bisiganta* f. 18

p. 173, *pellicea* f. 19, *costioplaga* f. 20, p. 174, *ochracea* f. 22 p. 175, *inconspicua* f. 23 p. 176, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Emarginea combusta pl. cxli f. 6 p. 113, *niphoplaga* f. 7 p. 115, *quadrata* f. 8 p. 117, *ochracea* f. 7, *pallida* f. 10, p. 118, HAMPSON T.c.—*E. empyra* sp. n., British Guiana p. 128 f. 41, DYAR Zoolog. ca New York 1.

Emboloecia gen. n. p. 59 for *Ochria sauzalitae* Gr., HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Enargia staudingeri pl. cxlii f. 13 p. 237, *decolora* f. 14 p. 239, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9

Enispa purpurea Singapore p. 40, *etrocta* pl. cxlix f. 28 p. 41, *ferreofusa* f. 29 p. 42 Madras, *albipuncta* Old Calabar p. 48, *erythroglaucæ* Madras f. 32 p. 50, *flavicincta* Singapore pl. cl f. 1, *albicosta* Gold coast f. 2, p. 51, *algæ* f. 10 p. 55, *lichenostola* f. 11, *leprosa* f. 12, p. 56, India, *leucogramma* Bhutan f. 13 p. 57, *leucosticta* Japan f. 16 p. 59, *atriceps* f. 19 p. 60, *lycaugesia* f. 20 p. 61, W. Africa, spp. n., *albifronta* f. 27 p. 41, *prolecta* f. 30 p. 43, *albinella* f. 31 p. 46, *purpurascens* pl. cl f. 3 p. 51, *niveiceps* f. 4, *rubrifuscaria* f. 5, p. 52, *parva* f. 6, *poliorhoda* f. 7, p. 53, *atricincta* f. 8 p. 54, *regulata* f. 9 p. 55, *albolinearia* f. 14 p. 57, *albilineata* f. 15 p. 58, *oenistis* f. 17 p. 59, *roseata* f. 18 p. 60, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Epigrypera gen. n., *erigona* Borneo, p. 282, *argenticincta* Selangor pl. clvii f. 6 p. 283, spp. n., HAMPSON T.c.

Erastria viridisquama pl. clxviii f. 26 p. 659, *fascialis* f. 27 p. 661, HAMPSON T.c.

Erastroides emarginata Panama p. 490, *endomela* Burma pl. clxiii f. 26, *mesomela* Ceylon f. 27, p. 495, spp. n., *flavibasalis* f. 23 p. 492, *hermosilla* f. 24 p. 493, *fausta* f. 25 p. 494, *propera* f. 28 p. 497, HAMPSON T.c.

Eriopus cornuscopiae pl. cxlviii f. 15, HAMPSON p. 512 Cat. Lep. Phal. 9.

Eriopyga pseudostigma var. n. p. 244, *sublecta*, *pantostigma*, *strigifacta*, p. 245, *angustimargo*, *rhimla*, *condensa*, p. 246, *infelix* p. 247, spp. n. Mexico, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Eriopygodes grammadora sp. n. Mexico p. 247, DYAR T.c.

Erizada esmeralda sp. n. Rhodesia p. 415 pl. xxxvi f. 16, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Erocha trita sp. n. Peru, DRUCE p. 178 Ann. Nat. Hist. 6.—*E. leucodisca* sp. n. Peru pl. cxlv f. 32, HAMPSON p. 408 Cat. Lep. Phal. 9.

Erythroecia gen. n. p. 57, *rhodophora* sp. n. Guatemala p. 58 pl. cxxxviii f. 4, HAMPSON T.c.

Ethioterpia gen. n., *neavi* sp. n. Rhodesia, HAMPSON p. 112 T.c.

Euaontia gen. n., *semirufa* sp. n. Nevada p. 159, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

Eublemma trigramma sp. n. Rhodesia, HAMPSON p. 411 P.Z.S. 1910.—*E. pyrosticta* sp. n. p. 202, JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1910.—*E. leucodicranon* sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 135.—*E. digona* Queensland p. 65 pl. cl f. 21, *rufiplaga* Borneo p. 72 f. 27, *galactea* Sangir p. 75 f. 30, *melanodonta* p. 81 f. 32, *fulvitermina* p. 83 pl. cli f. 2, *stictilinea* p. 84 f. 4, *eupithecia* f. 5, S. Africa, *melabela* f. 6, p. 94, *epistrotæ* p. 95 f. 7, India, *thermosticta* Transvaal p. 99 f. 10, *nannata* India f. 12 p. 100, *misturata* f. 14, *sciaphora* f. 15, p. 102, *phaeapera* f. 16 p. 103, *stygiodonta* f. 20, *thermochroa* f. 21, p. 107, *stygiochroa* f. 23 p. 109, *hypoazonata* f. 25, *leucanitis* f. 26, p. 111, *leucozona* p. 127, Africa, *syrtensis* Algeria f. 28, p. 112, *chlorochroa* E. Africa f. 30 p. 115, *atriciliata* Singapore pl. clii f. 4, *albicosta* f. 5, p. 121, *proleuca* f. 6, *albifascia* f. 7, *flavicosta* f. 8, p. 122, *atrifusa* f. 9, *ochrochroa* f. 10, p. 123, *minuta* f. 11 p. 124, *nyctichroa* f. 14 p. 125, *carneotincta* f. 15 p. 126, Africa, *poliochroa* Singapore f. 17 p. 127, *glaucochroa* Queensland f. 18 p. 128, *perobliqua* f. 22 p. 132, *lentirosea* f. 24 p. 133, *ochrobasis* f. 26, Africa, *thermobasis* Aden f. 27, p. 135, *albipennis* Bombay f. 30 p. 138, *odontophora* Sokotra f. 31 p. 143, *mesophaea* Transvaal pl. cliii f. 3 p. 145, *ephimera* Turkestan f. 5 p. 148, *leucota* Persian Gulf f. 10, *therma* Africa f. 11, p. 154, *sarcosia* Madras f. 15, *lactecosta* W. Africa f. 17, p. 159, *ochreola* Hainan f. 23, *brachygonia* Ceylon and W. Africa p. 24, p. 166, *aurantiaca* Gold Coast f. 26 p. 170, *leucograptæ* Solomon islands f. 28 p. 173, *daphoena* f. 30 p. 174, *roseocincta* f. 31 p. 175, Africa, *castanea*

Borneo p. 177 pl. cliv f. 2, *ignefusa* Singapore p. 181 f. 6, *carneola* Borneo p. 182 f. 8, *xanthocraspis* f. 11, *flavici-liata* f. 10, p. 185, *flavistriata* f. 14, *pyrastis* f. 16, p. 187, *psamathea* p. 190 f. 22, Africa, *albiestalis* Palestine f. 25, *albivena* f. 27, p. 191, *leuconeura* f. 28, Africa, *conistrotia* Quetta f. 29, p. 192, *flavia* Panama f. 32 p. 193, *flavipars* N. Guinea pl. clxxiv f. 5, *goniogramma* f. 6, p. 797, *titanica* f. 9 p. 758 Africa, **spp. n.**; *falcatalis* pl. cl f. 22 p. 68, *rubricitula* f. 23 p. 69, *acrapex* f. 24, *pectorata* f. 25, p. 70, *semirufa* f. 26 p. 71, *dinama* f. 28 p. 73, *subangulata* f. 29 p. 74, *trigamma* f. 31 p. 78, *flaviceps* pl. cli f. 1, *punctilinea* f. 3, p. 83, *quinaria* f. 8 p. 97, *paurograptia* pl. clvi f. 1, *pyrosticta* pl. cli f. 9, p. 98, *snelleni* f. 11 p. 99, *tritonina* f. 13 p. 101, *anticalis* f. 17 p. 104, *decora* f. 18 p. 105, *rubripuncta* f. 19 p. 106, *flavinia* f. 22 p. 108, *bolinita* f. 24 p. 110, *kuelekana* f. 29 p. 115, *bipartita* f. 31 p. 117, *leucomelana* f. 32 p. 118, *staudingeri* pl. clii f. 2 p. 119, *nigrivittata* f. 3 p. 120, *apicata* figs. 12 & 13 p. 124, *vinotincta* f. 16 p. 126, *silicula* f. 19 p. 128, *coccidiphaga* f. 20 p. 129, *vestina* f. 21 p. 130, *acarodes* f. 23 p. 132, *glaucizonia* f. 25 p. 132, *vivula* f. 28 p. 137, *flavida* f. 20 p. 138, *bifasciata* f. 32, *leucodesma* pl. cliii f. 1, p. 143, *lozostropa* f. 2 p. 144, *suppuncta* f. 4 p. 148, *marmaropa* f. 6, *rufipuncta* f. 7, p. 149, *pulchra* f. 8 p. 151, *minima* f. 9 p. 152, *sitieuosa* f. 12 p. 156, *chlorotica* f. 13 p. 157, *suppura* f. 14 p. 159, *deserti* f. 16 p. 160, *sphragidota* f. 18 p. 163, *beraudi* f. 19, *teihardi* f. 20, p. 164, *trilinea* f. 21, *curvata* f. 22, p. 165, *radda* f. 25 p. 168, *obliquialis* f. 27 p. 172, *bilineata* f. 29 p. 173, *heterogramma* f. 32 p. 175, *rubiginea* pl. cliv f. 1, *aplecta* f. 3, p. 177, *reticulata* f. 4, *rubra* f. 5, p. 179, *rhodocraspis* f. 7 p. 182, *vestalis* f. 9 p. 185, *plumbosa* f. 12, *innocens* f. 13, p. 186, *agrapta* f. 15 p. 187, *conspersa* f. 17, *griseola* f. 18, p. 188, *uniformis* f. 19, *leucanides* f. 20, p. 189, *wollastoni* f. 21, *penicillata* f. 23, p. 190, *uninotata* f. 24, *subvenata* f. 26, p. 191, *deserta* f. 30, *straminea* f. 31, p. 193, *albivena* p. clxxiv f. 8 p. 798, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.—*E. amabilis*, food and description of, STEBBING Ind. For. Mem. 1 p. 19 pl. iii figs. 1 la 16.

Euchoristea **gen. n.** für *E. limbata* Btlr., WARREN Seitz Gross-Schm. Pal. p. 93.

Euclidia triguetra ab. n. *fumata*, HIRSCHKE p. 414 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Eucptocnemis aphronus **sp. n.** Mexico p. 238, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Eudryas grata pl. cxlv f. 29 p. 402, *brevipennis* f. 30 p. 403, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Eugraphia splendens pl. clxxiv f. 1 p. 793, *trilinea* f. 2, *obscura* f. 3, p. 795, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Eulocastra ochrizona Arabia p. 619 pl. clxvii f. 19, *leucobasis* Madras p. 620 f. 20, *monozona* Gambia f. 24, *argentis-parsa* Madras f. 25, p. 626, *phaeozona* f. 29, *thermozona* f. 30, p. 629, Australia, *tapina* Palestine p. 630 f. 32, **spp. n.**, *euryinpha* f. 21 p. 621, *nigrivittata* f. 22 p. 622, *insignis* f. 23 p. 623, *fasciolata* f. 26, *aethiops* f. 27, p. 627, *hypotaenia* f. 28 p. 628, *chrysarginea* f. 31 p. 630, HAMPSON T.c.

Eulymnia **gen. n.** for *Conservula pulcherrima* H., HAMPSON p. 111 Cat. Lep. Phal. 9.

Euplexia callichroa pl. cxlvii f. 24 p. 503, *melanops* f. 25 p. 504, HAMPSON T.c.

Eustrotia albisigna, *micropis*, **spp. n.** Africa, HAMPSON p. 410 P.Z.S. 1910.—*E. diascia* E. Africa p. 579 pl. clxv f. 29, *thermozona* Australia p. 588 pl. clxvi f. 9, *phaeozona* Christmas isld. f. 11, *euryzona* Madras f. 12, p. 590, *orthozona* Texas f. 15, *trigonodes* f. 16, p. 592, *catoxantha* f. 18 p. 593, *citripennis* f. 20 p. 594, Africa, *leucopera* Madras f. 21 p. 597, *phaeomera* W. Africa f. 42, *isomera* f. 25, p. 599, *ozarbica* f. 28 p. 602, India, *amydrozona* f. 32 p. 605, *bryophilina* p. 607 pl. cxlvii f. 5, *melanopsis* f. 8 p. 609, Africa, *chionozona* Madras p. 610 f. 9, **spp. n.**; *albifissa* pl. clxv f. 2 p. 576, *munda* f. 28 p. 577, *tripartita* f. 30 p. 580, *argotypa* f. 31, *rhaptina* f. 32, p. 582, *noloides* pl. clxvi f. 1, *magna* f. 2, p. 583, *amorpha* f. 3 p. 584, *albibasis* f. 4 p. 585, *olivula* f. 5, *erecta* f. 6, p. 586, *latifasciata* f. 7, *inconcisa* f. 8, p. 587, *quadripartita* f. 10 p. 589, *liviva* f. 13, *basicinerea* f. 14, p. 591, *genuflexa* f. 17 p. 593, *albifascia* f. 19 p. 594, *dividua* f. 22 p. 597, *longena* f. 23 p. 598, *dimera* (n. n. for *divisa* H.) f. 26 p. 600, *exca-vata* f. 27 p. 601, *culta* f. 29 p. 603,

semialba f. 30, *albisigna* f. 31, p. 604, *macrosema* pl. clxvii f. 1 p. 605, *amydra* f. 2, *flaviguttata* f. 3, p. 606, *secta* f. 4 p. 607, *astydamia* f. 6 p. 608, *micropis* f. 7 p. 609, *euchrysa* f. 10, *bilineata* f. 11, p. 610, *fervens* f. 12 p. 611, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Euterpiodes gen. n. type *Megalodes pienzaari* Dist., HAMPSON p. 394 Cat. Lep. Phal. 9.

Euxoa arsinaria sp. n. Cape Verde islds., AURIVILLIUS p. 498 Ann. Mus. Genova 4.—*E. xasta* sp. n. Texas, BARNES & McDUNNOUGH p. 249 Canad. Ent. 42.—*E. tepha* p. 253, *vertesta* p. 254, *flutea*, *rabiata*, p. 255, *brevistriga*, *angulirena*, p. 257, *poncha* p. 258, *truva* p. 259, *lenola* p. 260, *biformata* p. 261, *cervinea* p. 262, *indensa* p. 263, spp. n., N. America, SMITH Tr. Amer. ent. Soc. 36.—*E. andera* sp. n. U.S. p. 89, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.—*E. pimensis* sp. n. Arizona p. 150, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.—*E. cataclivis* p. 236, *arabella* p. 237, spp. n. Mexico, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*E. crassa* ab. n. *brunnea*, *obelisca* ab. n. *carbonis*, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. pp. 24–27.—*E. detera* and *personata* distinguished, SMITH pp. 106–108 Ottawa Nat. 24.

Exophila multistriata sp. n. Natal, HAMPSON p. 434 Ann. Nat. Hist. 5.

Exyra rolandiana pl. clxviii f. 18 p. 651, *ridingsi* f. 19 p. 652, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Feltia musa sp. n. Newfoundland p. 88, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

Fishia instrata sp. n. Manitoba, SMITH p. 264 Tr. Amer. ent. Soc. 36.

Flammona trilineata pl. clxviii f. 14, HAMPSON p. 639 Cat. Lep. Phal. 10.

Fodina infractafinis sp. n. Australia, LUCAS p. 110 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

Geroda excisa pl. cxxxix f. 17, *leucocycla* f. 18, p. 94, *xeneusalis* f. 19 p. 95, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Gerrodes gen. n. for *Diamuna longipes* Dr., HAMPSON p. 418 T.c.

Glaucicodia gen. n. p. 351, *leuconephra* sp. n. Cuba p. 352, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Gnamptogyia diagonalis sp. n. Africa p. 441 pl. xxxviii f. 4, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Gonelydna gen. n., *acutangula* sp. n. W. Africa, HAMPSON p. 529 Cat. Lep. Phal. 9.

Gonodes viridipicta sp. n. Colombia, DOGNIN p. 13 Hét. nouv. 1

Gonophaea gen. n. for *Tarache villica* Sch., HAMPSON p. 362 Cat. Lep. Phal. 10.

Gonostygia gen. n. for *Anarta agonax* Dr., HAMPSON p. 124 Cat. Lep. Phal. 9.

Gortyna dolia pl. cxxxvii f. 17 and p. 21, *caduca* f. 18, *reniformis* f. 19, p. 23, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Graeperia carcharodonta Texas, sutor pl. clxix f. 9, p. 677, *conocharodes* p. 679, Arizona, spp. n., *megocula* Sm. f. 10 p. 680, *indubitans* figs. 11 & 12 p. 681, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Grammodes geometrica pp. 626–627 pl. xviii f. 7a pl. xxi f. 25 pl. xxiii f. 50, *algira* pp. 627–628 pl. xviii f. 7b pl. xxi f. 20 pl. xxiii f. 42, *rogenhoferi* p. 628 pl. xviii f. 7c pl. xxi f. 22 pl. xxiii f. 45, *coreana* pp. 628–629 pl. xviii f. 5c Textf. 5, Beschreibung, JOHN HOR. Soc. ent. ross. 39.

Graphiphora (*Taeniocampa* q.v.); synonymy of the above (Smith's paper), DYAR pp. 399 & 400 Canad. Ent. 42.

Graptolitha vivida British Columbia, pruna Texas, spp. n., p. 190, DYAR Proc. Ent. Soc. Washington. 12.

Hadena montana sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 31 pl. i fig. 6.—*H. caelebs* sp. n. S.-W.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 127.—*H. dileucescens* sp. n. Australia, LUCAS p. 108 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.—*H. niphetodes* sp. n. British Guiana p. 129 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.—Ersten Lebensgewohnheiten einiger *Hadena*-Arten, SIEGEL Intern. ent. Zs. 4 p. 25.—*H. adusta*, *bathensis*, SLEVOGT Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 451.—*H. funerea* var. n. *albomaculata*, GRAMANN p. 171 Int. ent. Zs. 4; erwachsene Raupe, GILLMER Soc. entomol. 24 p. 181; Lebensweise, BOLDT Intern. ent. Zs. 4 p. 49.—*H. pernix* ab. n. *fasciata*, BÜREN v. SALIS Ent. Zs. 24 p. 134.

Haemaphysbia gen. n., *atripalpis* sp. n. Gold coast, HAMPSON p. 203 Cat. Lep. Phal. 10.

Haplocestra gen. n. near *Discestra* p. 498, *similis* sp. n. Cap Verde islds. p. 499, AURIVILLIUS Ann. Mus. Genova 4,

Harmodia ignicola sp. n. Afghanistan, WARREN Seitz Gross-Schmetterl. Pal.

Heliocentia gen. n. type *Emmelia apicella* Gr., *pantherula* pl. clxviii figs. 28 & 29 p. 662, *lepus* figs. 30 & 31, *pyralidia* f. 32 p. 665, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Heliothis peltigera, *costumi*, *danni*, *simbionti*, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 307–312.—*H. armigera*, HEADLEE J. Econ. Ent. 3 pp. 149–157 charts 1–7.—(*H. obsoleta*, QUAINANCE & BRUES U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 50 1905 pp. 1–155 ff. 1–27 pls. i–xxv.)

Heliothodes gen. n. p. 464 type *Heliothis diminutiva* Gr., *fasciata* pl. cxlvi f. 29 p. 465, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Herminia flavicrinialis sp. n. Algeria, ANDREAS p. 160 Ent. Zs. 24.—*H. asserta* sp. n. Australia, LUCAS p. 114 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

Hermonassa finitima sp. n. Tibet, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. p. 57.

Heterochroma atrisigna sp. n. Guiana, DOGNIN p. 12 Hét. nouv. 1.—*H. thermographa* sp. n. Colombia pl. cxlviii f. 14, HAMPSON p. 504 Cat. Lep. Phal. 9.

Hiccoda eccauستا sp. n. Burma p. 379 pl. clx f. 6, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Himerois univittata Pog. p. 565 pl. clxv f. 26, HAMPSON T.c.

Holocryptis permaculata p. 197 pl. clv f. 3, *melanosticta* p. 198 f. 5, Africa, *atrifusa* Assam p. 199 f. 6, spp. n., *bisectalis* Wlk. (as *Cataclysta*) f. 1 p. 195, *phasianura* f. 2 p. 196, *croscides* f. 4 p. 198, HAMPSON T.c.

Homonocnemis poliafascies sp. n. Mexico p. 248, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Hoplolythra gen. n. for *Lythrodus discistriga* Sm., HAMPSON p. 214 Cat. Lep. Phal. 9.

Hoplotarache gen. n. p. 712, *semialba* p. 713 pl. clxx f. 26, *nubila* f. 29 p. 715, Africa, *viridifera* Panama f. 32 p. 716, *holoxantha* Uganda pl. clxxi f. 1 p. 718, spp. n., *sublota* pl. clxx f. 25 p. 712, *costalis* f. 27, *carachiensis* f. 28, p. 714, *dispar* figs. 30 & 31 p. 716, *sordescens* pl. clxxi f. 2 p. 718, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Hyblaea flavipicta p. 451 pl. xxxviii f. 19, *flavifasciata* p. 452 f. 16, *xanthia*

(n-8818 j)

p. 453 f. 26, spp. n. Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Hydrillodes surata sp. n., MEYRICK p. 68 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Hydroecia puengeleri (Turati) Sicily p. 39 & pl. cxxxvii f. 28, *perobliqua* p. 44 & f. 31, *diplocyma* p. 45 pl. cxxxviii f. 2, Canada, spp. n., *hucherardi* pl. cxl f. 5 & p. 36, *pallascens* pl. cxxxvii f. 7 & p. 37, *cervago* f. 27 & p. 38, *immanis* f. 29 & p. 41, *amurensis* f. 30 & p. 42, *stramentosa* pl. cxxxviii f. 1 & p. 44, *juvenilis* f. 3 & p. 45, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.—*H. moesiaca*, Oesterreich-Ungarn, REBEL p. (89) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*H. micacea* ein Hopfenschädling, WOLFRAM Prakt. Bl. Pflanzenbau 8 p. 94.—*H. paludis* and allies, TUTT p. 54 Ent. Rec. 22.—*H. crinansensis*, variation, BURROWS p. 80 Ent. Rec. 22.—*H. micacea* Hopfenschädling, REMISCH Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 349.

Hydræciodes anastagia, *mendicosa*, *felova*, p. 243, *danastia*, *zinda*, p. 244, spp. n. Mexico, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Hyphen striolalis sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 37 pl. ii f. 7.—*H. verticalis* p. 448 pl. xxxviii f. 28, *tetrasticta* p. 449 f. 29, spp. n. Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*H. umbrifera*, *chalcias*, p. 111, *inocua*, *simplex*, p. 112, *H. ? multiricha*, *praestans*, p. 113, *H. transita* p. 114, spp. n. Australia, LUCAS Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

Hypercalymnia gen. n., *metaxantha* sp. n. Congo, HAMPSON p. 185 Cat. Lep. Phal. 9.

Hypercodia gen. n. for *Motina disparilis* Walk., HAMPSON p. 488 Cat. Lep. Phal. 10.

Hyperiodes gen. n. für *turca* L., *curvata* ab. n. *obsolescens* China, WARREN Seitz Gross-Schm. Pal. p. 94.

Hyperstrotia gen. n. type *Thalpochares aetheria* Gr., *molybdota* Assam pl. clxv f. 19, p. 556, *albida* Persian Gulf p. 561 f. 25, spp. n., *inordinata* f. 20 p. 557, *meeki* f. 21 p. 558, *oletta* f. 22 p. 559, *macroplaga* f. 23 p. 560, *semiochrea* f. 24 p. 561, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Hyphilare albipuncta abb. n. *ochrea*, *expallida*, Alpen, WARREN Seitz Gr. Schm. Pal. p. 95.

Hypobarathra repetita ab. n. *latior*, WARREN Seitz Gross-Schmetterl. Pal.

Hypocalamia gen. n. for *Bombycia meterythra* H., HAMPSON p. 495 Cat. Lep. Phal. 9.

Hypocoena gen. n. for *Leucania rufotriga* Pack., HAMPSON p. 301 T.c.

Hyposada gen. n. p. 273 type *Lycauges postvittata* Moore, *melanosticta* Nigeria p. 277 pl. clvi f. 32, *mesophaea* Japan pl. clvii f. 4 p. 279, spp. n., *ruptifascia* f. 29 p. 275, *ineffectaria* f. 30, *astona* f. 31 p. 276, *hydrocampata* pl. clvii f. 1, *juncturalis* f. 2 p. 278, *tritonia* f. 3 p. 279, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Hydriodes gen. n. *leucocraspis* sp. n. Borneo, HAMPSON p. 16 T.c.

Ichthyopselapha gen. n. p. 35, *Noctuidae, insignis* p. 36 pl. ii fig. 5 sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9.

Idalima cyanobasis p. 460, *metasticta* p. 461 pl. clxvi f. 27, spp. n. Australia, *hemiphragma* f. 26 p. 460, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Ipanica nom. n. for *Ipana* Jord., HAMPSON p. 450 T.c.

Ipimorpha subveza pl. cxli f. 8 p. 150, *nanaimo* f. 9 p. 151, HAMPSON T.c.

Iscadia purissima p. 252, *daemonassa* p. 253, spp. n. Mexico, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*I. buckleyi* Ecuador p. 178, *variegata* Trinidad etc. p. 179, spp. n., DRUCE Ann. Nat. Hist. 6.

Ischlora maxima var. n. *maculata*, Tuldus-Gebiet, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 39.

Janthinea divalis pl. cxlvii f. 14, HAMPSON p. 483 Cat. Lep. Phal. 9.

Lagoptera juno, Bedeutung der Flügelzeichnung (Russ.), PORTSCHINSKY Naturfreund St. Petersburg 5 p. 186 f. 18.

Lasionycta lurida ab. n. *laetior* Tibet, WARREN Seitz Gross-Schmetterl. Pal. p. 85.

Leucanitis; Charakteristik, Genitalorgane, Synopsis der Arten pp. 538–602 text f. 1–4, *roda* pp. 602–603 pl. xvi f. 1, 2a b, pl. xix f. 6, pl. xxii f. 28, *altivaga* pl. xvi f. 2, *picta* pp. 604–605 f. 3 4a pl. xix f. 3, pl. xxii f. 22, *chinensis* p. 605 f. 46 pl. xix f. 4, pl. xxii f. 35, Beschreibung, Verbreitung, *kusnezovi* sp. n.

russ. Centralasien pp. 606–608 pl. xvi f. 6 b c 7a pl. xix f. 2, pl. xxii f. 31, *herzi* pp. 608–609 p. xvi f. 4c 5 6a pl. xix f. 1, pl. xxii f. 37, *cailino* pp. 609–610 pl. xvi f. 8, pl. xvii f. 1b c, pl. xix f. 8, pl. xxii f. 33, *sesquilina* pp. 610–611 pl. xvii f. 6a, pl. xix f. 10, pl. xxii f. 30, *obscurata* pp. 611–612 pl. xvii f. 1a, pl. xix f. 9, pl. xxii f. 32, Beschreibung, *langi* p. 612 pl. xvii f. 2a, *sculpta* p. 613 pl. xvi f. 7a, *kabylaria* p. 613 pl. xvii f. 7c, pl. xix f. 7, *sesquistria* pp. 613–614 pl. xvii f. 7b c 8a, pl. xx f. 17, pl. xxiii f. 46, *catocalis* pp. 614–615 pl. xvii f. 2b c, 3b pl. xx f. 11, pl. xxii f. 29, *scolopax* p. 615 pl. xvii f. 3a c, pl. xx f. 12, pl. xxii f. 38, *zaisani* pp. 615–616 pl. xvii f. 6b, pl. xx f. 15, pl. xxiii f. 43, *flexuosa* pp. 616–617 pl. xvii f. 4 5a b, pl. xx f. 18, pl. xxii f. 36, *sinuosa* pp. 617–618 pl. xvii f. 5c 6c 7a, pl. xx f. 14, pl. xxiii f. 44, *caucasica* pp. 618–619 pl. xvii f. 8 b c, pl. xviii f. 1a, pl. xx f. 19, pl. xxiii f. 39, Beschreibung, *hyblaeoides* pp. 619–620 pl. xvii f. 1b c, 2a, pl. xx f. 13, pl. xxiii f. 41, *tenera* pp. 620–621 pl. xviii f. 2b c 3a b, pl. xx f. 16, pl. xxiii f. 48, *aberrans* p. 621 pl. xviii f. 3c, pl. xxi f. 21, *axuana* p. 621 pl. xviii f. 4a b, *indecora* pp. 621–622 pl. xviii f. 4c 5a, pl. xxi f. 23, pl. xxiii f. 47, Beschreibung, JOHN Hor. Soc. ent. ross. 39.—*L. indecora* sp. n. Turkestan, JOHN Rev. russ. ent. 9 p. 429.—*L. elongata* sp. n. Semirjetschensk-Gebiet, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 40.

Leucochlaena oditis ab. n. *hispanica*, WARREN Seitz Gr.-Schm. Pal. p. 118.

Leucogonia gen. n. p. 446 type *Zalissa ekeikei* B.-B., *kebeensis* pl. cxlvi f. 16 p. 447, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Leucosigma gen. n. type *L. uncifera* Dr., HAMPSON p. 127 T.c.

Ligidia endolopha sp. n. N. Guinea pl. clxxiv f. 7, HAMPSON p. 799 Cat. Lep. Phal. 10.

Lithacodia caffristis S. Africa p. 506 pl. clxiv f. 1, *melaleuca* China f. 3 p. 508, *metachrysa* Madagascar f. 9 p. 513, *micronephra* N. Guinea p. 518 f. 10, *atrinotata* p. 523 f. 15, *chlorophila* f. 17, Brazil, *glauca* Jamaica f. 18 p. 524, *cupreofusca* Java f. 20, *formosana* Formosa f. 21 p. 526, *titanica* Madagascar p. 529 f. 25, *normalis* Transvaal p. 537 f. 32, *syggenes* Peru p. 543 pl. clxv f. 5, *euchroa* New Guinea p. 548 pl. clxviii

f. 2, *holophaea* Assam p. 554 pl. clxv f. 17, **spp. n.**; *synochitis* pl. clxiii f. 19 pl. 500, *arefacta* f. 30 p. 502, *ferrugina* f. 31 p. 503, *baetica* f. 32 p. 506, *flavosimbria* pl. clxiv f. 2 p. 508, *plumbitincta* f. 4 p. 509, *varicolora* f. 5 p. 510, *albidula* f. 6, *parvimacula* f. 7 p. 511, *concinnumaculata* f. 8 p. 512, *mandarina* f. 11 p. 518, *fontoni* f. 12 p. 519, *cuprea* f. 13, *mella* f. 14 p. 521, *crotopha* f. 16 p. 523, *bryistis* f. 19 p. 525, *musta* f. 22 p. 527, *aurata* f. 23 p. 528, *dorata* f. 24 p. 529, *carneola* f. 26, *apicosa* f. 27 p. 531, *edita* f. 28 p. 533, *melanostigma* f. 29, *senex* f. 30, p. 534, *benita* f. 31 p. 537, *larentiformis* pl. clxv f. 1, *glaucopsis* f. 2, p. 538, *muscosula* f. 3, *falsa* f. 4, p. 541, *onyte* f. 6, *confusa* f. 7, p. 544, *clandestina* f. 8 p. 545, *nivata* f. 9 p. 546, *penthis* f. 10 p. 547, *binorbis* f. 11 p. 548, *valia* f. 12 p. 549, *coenia* f. 13 p. 550, *picta* f. 14 p. 551, *geoga* f. 15 p. 552, *merta* f. 16 p. 553, *mirella* f. 18 p. 554; HAMPSON T.c.

Lithophane pruinosa abb. n. *nigrata* and *unicolor* Japan, *tephroptila* **sp. n.** Amasia, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. pp. 125-126.—*L. signosa* and *hemina*, LYMAN p. 381 Canad. Ent. 42.

Lophocalama **gen. n.**, *neuritis* **sp. n.** N. S. Wales, HAMPSON p. 266 Cat. Lep. Phal. 9.

Lophorache **gen. n.**, *fulvirufa* E. Africa, p. 648, *eustrotioides* Madras p. 649 pl. clxvii f. 17, **spp. n.**, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Lophoruza **gen. n.** p. 225, *vacillatrix* India p. 231, *diagonalis* Singapore pl. cl f. 25 p. 229, **spp. n.**, *longipalpis* W. f. 24 p. 226, *mascarena* f. 26 p. 230, *addescens* f. 27, *xylonota* f. 28, p. 232, HAMPSON T.c.—*L. mascarena* **sp. n.** p. 203, JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1910.

Lophosema purpurascens **sp. n.** Costa Rica, SCHAUS p. 2 4 Ann. Nat. Hist. 6.

Lophotyna **gen. n.** for *Mamestra albirena* Moore, HAMPSON p. 19 Cat. Lep. Phal. 9.

Luceria pyxina **sp. n.** Uralsk, BANGHAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 39.

Luperina gueneei, BANKES pp. 75-78 Entomologist 1910.—*L. gueneei* pl. cxlviii f. 26 p. 510, *acharis* pl. cxlvii f. 29 p. 511, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

(N-8818 j)

Lycaugesia **gen. n.** p. 263, *hypoazonata* Panama p. 268, *flavimargo* Brazil pl. clvi f. 20 p. 264, *rubripicta* Panama f. 22 p. 265, *rufipuncta* f. 23, *punctilinea* f. 24, p. 206, Ceylon, *fuscicola* f. 25, *melsoma* f. 26, p. 267, Panama, **spp. n.** *fuscifascia* f. 19 p. 264, *teneralis* f. 21 p. 265, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.—*L. fuscifascia* **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 14 Hét. nouv. 1.

Lycophotia espoetia **sp. n.** Mexico p. 239, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Lygranthoeccia brevis, redescribed p. 343, COCKERELL Ent. News 21.

Macapta psectrocera p. 97 pl. cxxxix f. 20, *dileuca* f. 28, S. America, *albivitta* Jamaica f. 27, p. 102, **spp. n.**, *carne-scens* f. 21 p. 98, *lurida* f. 22, *niveigutta* f. 23, p. 99, *nebula* f. 24 p. 100, *marginata* f. 25, *holophaea* f. 26, p. 101, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Madopa curvata, *ligata*, *auricularia*, **spp. n.** Queensland, LUCAS p. 115 Tr. Soc. Queensland 1 1895.

Mamestra tenisca p. 92, *nipana* p. 93, *montana* p. 94, *gatei*, U.S., *meodana* U.S. and Canada, p. 95, **spp. n.** SMITH J. New York Ent. Soc. 18.—*M. morana* **sp. n.** U.S. and Canada, p. 361, SMITH Ent. News 21 pl. xi.—*M. restora* **sp. n.** British Columbia p. 156 pl. xxiii f. 5, SMITH Ann. Ent. Soc. Amer. 3.—*M. chunka* Manitoba p. 265, *ortruda* Colorado p. 266, **spp. n.**, SMITH Tr. Amer. Ent. Soc. 36.—*M. leucophaea* ab. n. *conjuncta*, HIRSCHKE p. 416 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*M. serena leuconota*, HANNEMANN Ent. Zs. 24 p. 57.

Mazuca haemagrapha **sp. n.** Gold coast pl. cxlv f. 1, HAMPSON p. 348 Cat. Lep. Phal. 9.

Megalodes conifrons and *insocia* distinguished, AURIVILLIUS p. 500 Ann. Mus. Genova 4.

Megalopteroides **n. n.** für *Megaloptera* Bethune-Baker, STRAND p. 162 Ent. Rdsch. 27.

Melamera **gen. n.**, *velutina* **sp. n.** Colombia, HAMPSON p. 327 Cat. Lep. Phal. 10.

Meliana perstrigata **sp. n.** Mexico p. 247, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Melipotis mosca **sp. n.** Mexico p. 253, DYAR T.c.

d 23—2

Melanchra pauca sp. n., PHILPOTT p. 544 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Menephera gen. n. for *Tarache diopis* H., HAMPSON p. 640 Cat. Lep. Phal. 10.

Mesogenea persinuosa sp. n. Africa p. 432 pl. xxxvii f. 10, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Metacausta gen. n. for *Tathodelta ustata* H., HAMPSON p. 208 Cat. Lep. Phal. 10.

Metachrostis leprosa, *obscura*, *assimilis*, Japan, *rectilinea* Syria, *commixta* Afghanistan, *precisa* Marokko, *sabulosa* Askhabad, *pulverosa* Kaschmir, spp. n., SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. pp. 19-23.

Metaculasta endoglaucæ sp. n. Rhodesia p. 414 pl. xxxvi f. 20, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Metaegle gen. n. p. 379 for *Metoponia pallida* Staud., HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Metaemene gen. n. p. 301 type *Lydene atrigutta* Walk., HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Metapioplasta olivescens sp. n. E. Africa p. 719 pl. clxxi f. 3, *burmana* Swinh. f. 4 p. 721, HAMPSON T.c.

Metasada gen. n. for *Zagira polycesta* Turn., HAMPSON p. 258 T.c.

Metaxanthia gen. n. for *Britha cosmopis* Low., HAMPSON p. 448 Cat. Lep. Phal. 9.

Micrantha gen. n. p. 483 type *Erastria mirabilis* Sch., *cyclopis* sp. n. Panama p. 485 pl. clxiii f. 21, *janira* Sch. f. 20 p. 484, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Micrapatetis albiviata p. 453, *purpurascens* pl. cxlvi f. 21, Australia, *pyrastis* f. 22, *flavipars* f. 23, India, p. 454, spp. n., *tripartita* f. 17 p. 451, *orthozona* f. 18, *leucozona* f. 19, p. 452, *glycychroa* f. 20 p. 453, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Micrathetis costiplaga pl. cxlviii f. 16, HAMPSON p. 524 T.c.

Micriantha gen. n. for *Heliothis decorata* Friv., HAMPSON p. 486 T.c.

Microblemma gen. n. *discipuncta* sp. n. Panama, HAMPSON p. 33 Cat. Lep. Phal. 10.

Microhelia gen. n. p. 463 type *Heliodes angelica* Sm., *restrictalis* pl. cxlvi f. 28 p. 464, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Microлита gen. n. for *Doryodes leucorhabda* Jones, HAMPSON p. 302 T.c.

Microphaea gen. n., *nyctichroa* Panama, p. 330, *griseata* Brazil p. 331 pl. clv f. 32, spp. n., HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Mictochroa gen. n. p. 355 type *Miana zonella* Dr., *jarona* Sch. pl. clix f. 16, *harmonica* f. 17 p. 356, *parigana* f. 18 p. 358, *albirena* f. 19, *caterva* f. 20 p. 359, *thermoptera* f. 21, *triangularis* f. 22, p. 360, *angularis* f. 23 p. 361, HAMPSON T.c.

Mimasura gen. n. p. 634 type *Xanthoptera tripunctata* H., *asticta* pl. clxviii f. 7 p. 635, *disticta* f. 9, Africa, *impuncta* f. 10, p. 637, *strigicostalis* f. 13 p. 638, India, spp. n. *simplex* f. 6 p. 634, *clara* f. 8 p. 635, *innotata* f. 11, *albiceris* f. 12, p. 638, HAMPSON T.c.—*M. quadripuncta*, *innotata*, spp. n., Rhodesia, HAMPSON p. 412 P.Z.S. 1910.

Monima carnipennis ab. n. *biconifer* Japan, *gothica* ab. n. *hirsuta* Europa Asien, *lizetta* ab. n. *pallescens* Japan, *stabilis* subsp. n. *japonica*, *incerta* abb. n. *subcarnea* and *olivacea* Europa, WARREN Seitz Gross-Schmett. Pal. pp. 89-92.

Monocymia gen. n. for *Acontia harmonia* Sch., HAMPSON p. 644 Cat. Lep. Phal. 10.

Morrisonia albidior sp. n. Arizona p. 153, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

Naarda xanthonephra sp. n. Rhodesia p. 451 pl. xxxviii f. 32, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Naranga brunnea sp. n. Japan pl. clxviii f. 4, *aenescens* Moore f. 3, HAMPSON p. 632 Cat. Lep. Phal. 10.

Narangodes gen. n. *haemorrhanta* sp. n. Loochoo islds., *nigridiscata* Swinh. pl. clxviii f. 5, HAMPSON p. 633 T.c.

Neocalymnia gen. n. for *obconica* Dr., HAMPSON p. 178 Cat. Lep. Phal. 9.

Neolita gen. n., *perstriata* sp. n. Brazil, HAMPSON p. 307 T.c.

Nocloa aliaga pl. cxlii f. 22, *cordova* f. 23 p. 254, *nanata* f. 24, *plagiata* f. 25 p. 255, *nesaea* f. 26 p. 256, *arivaca* f. 27 p. 257, HAMPSON T.c.—*N. dissimilis* sp. n. Arizona p. 157, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

Noctua corrodera sp. n. U.S. p. 85, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

Nolasodes gen. n., *atrisignata* sp. n. Fr. Guiana p. 524 pl. cxlviii f. 24, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Nonagraia enervata pl. cxliv f. 17 and p. 323, HAMPSON T.c.—*N. geminipuncta*, Eri, HASEBROEK Hamb. Verh. Ver. natw. Unterh. 14 pp. 227–234.

Nycteola falsalis, CHRÉTIEN Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 312.

Nyctipao hieroglyphica, var., stridulation, RIDLEY p. 109 J. Straits Asiat. Soc. 50.

Nyssocnemis spilogramma = *Sidemia spilogramma* = *Sidemia christophi*, ALPHÉRAKY Rev. russ. ent. 10 p. 373.

Ochrocalama gen. n. for *Megalodes xanthia* H., HAMPSON p. 226 Cat. Lep. Phal. 9.

Odontelia megastigma Turkestan p. 80, *ochrea* Kuldja p. 81, spp. n., WARREN Seitz Gross-Schmetterl. Fal.

Oedicodia gen. n. p. 387, *violascens* sp. n. E. Africa p. 388, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Oenoptera gen. n., *purpurea*, p. 259, *acidalica* p. 260 pl. clvi f. 16, Ceylon, spp. n., HAMPSON T.c.

Ogdoconta cymographa sp. n. Mexico p. 92 pl. cxxxix f. 16, *muscula* f. 13 & p. 89, *moreno* f. 14, *tacna* f. 15, p. 91, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Oligia (*Hadena*) *fractilinea albescens* var. n. p. 155, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

Omphalagria gen. n. p. 272, *hemiochra* sp. n. Guinea p. 273, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Oncocnemis gerdis, *intruda*, p. 90, *sanina*, *nita*, p. 91, spp. n., U.S., SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

Ophiusa xanthoptera pl. xxxvi f. 22, *albitermia* pl. xxxvii f. 21, p. 418, *gonoptera* f. 13, *tumiditermina* f. 22, p. 419, *porphyrescens* f. 14 p. 421, *mesonephele* f. 23, *goniophora* f. 15, p. 422, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*O. arfaki* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 445 Ann. Nat. Hist. 6.

Opsyra gen. n. for *Callyna chalcoela* H., HAMPSON p. 445 Cat. Lep. Phal. 9.

Oria flavescens pl. clxiv f. 27 p. 335, HAMPSON T.c.

Orrhodia fragariae ab. n. *conjuncta*, HIRSCHKE p. 417 Wien Verh. zool.-bot Ges. 60.

Ortholeuca gen. n. p. 486, *albiluna* sp. n. Panama p. 487, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Orthosia quadriplana sp. n. Australia, LUCAS p. 107 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.—*O. helvola*, egg, RICHTER Ent. Zs. 23 p. 238.

Oruza glaucotorna Japan p. 249 pl. clvi f. 9, *rectilineata* Br. Guiana f. 8, *leucocraspia* Panama f. 9, p. 251, *atriapicata* Borneo p. 253 f. 12, spp. n., *decorata* pl. clv f. 29 p. 237, *fissifascia* f. 30 p. 238, *abbotineata* f. 31 p. 241, *mediopallens* pl. clvi f. 2, *biarmioides* f. 3, p. 243, *latifera* f. 4 p. 247, *rufiplaga* f. 5 p. 248, *xanthopera* f. 7 p. 250, *costata* f. 10 p. 252, *crocodeta* f. 11 p. 253, *cariosa* f. 13 p. 254, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Oslaria viridescens pl. cxlii f. 28 & p. 257, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Ovios septentrionis sp. n. Mashonaland pl. cxlvi f. 8, HAMPSON T.c.

Oxyacnemis grandimacula sp. n. Arizona p. 156, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

Ozarba phaeocroa, *subterminalis*, p. 407, *apicalis* p. 408, *hemichrysea*, *chryseiplaga*, p. 409, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*O. megaplaga* E. Africa p. 409 pl. clx f. 23, *glauescens* Bombay p. 411 f. 26, *sciaphora* f. 27, *costata* f. 28, p. 412, Mexico, *excurrens* Argentina p. 413 f. 29, *sinua* E. Africa f. 31, *plumbipicta* Queensland f. 32, p. 414, *cyanopasta* p. 416 pl. clxi f. 2, *metachrysea* f. 4 p. 417, *flavescens* f. 6, Africa, *flavidiscata* Madagascar f. 7, p. 418, *ochrozona* Gold coast f. 8 p. 419, *semirubra* Madras f. 10, *hemiochra* Transvaal f. 11, p. 420, *socotrana* Sokotra f. 16, *rosescens* f. 17, p. 423, *isocampta* f. 18 p. 424, Africa, *nephroleuca* Madagascar f. 20 p. 425, *toxotis* f. 24, *fulvescens* f. 26, p. 427, *flavipennis* f. 27 p. 428, *binorbis* pl. clxii f. 3, *bisexualis* figs. 4 & 5, p. 435, *rubrivena* f. 10 p. 440, Africa, *phlebitis* India f. 11 p. 441, *molybdota* p. 442 f. 13, *subdentula* f. 16, Ceylon, *hemipolia* f. 15, p. 443, *rufula* f. 18, Africa, *cambrifera* f. 19, p. 445, *pallida* f. 21 p. 446, Bombay, *metaleuca* f. 27 p. 450, *bicornis* f. 29, *melanodonta* f. 30, p. 453, *holophaea* f. 31, S.

America, atrifera Sokotra f. 32, p. 455, *tricusps* Africa pl. clxiii f. 2 p. 457, *melagona* Madagascar f. 4 p. 458, *spp. n.*; *orthozona* pl. clx f. 16 p. 401, *abscissa* f. 16, *domina* f. 17, p. 402, *rectifascia* f. 18 p. 403, *camptozona* f. 19 p. 404, *chrysaspis* f. 20, *microcycla* f. 21, p. 405, *accincta* f. 22 p. 406, *sciaptera* f. 24 p. 409, *uberosa* f. 25 p. 411, *honesta* f. 30 p. 413, *hemichrysea* pl. clxi f. 1 p. 415, *chryseiplaga* f. 3 p. 416, *contempta* f. 5, p. 417, *hemiplacea* f. 9 p. 419, *semipurpurea* f. 12, *consanguis* f. 13, p. 421, *hemilaena* n. n. (= *Tarache transversa* Pag.) f. 14, *bipartita* f. 15, p. 422, *phaeochroa* f. 19 p. 424, *nigroviridis* f. 21 p. 425, *cinerea* f. 22, *cryptochrysea* f. 23, p. 426, *pyraspis* f. 25 p. 427, *heliastis* f. 28 p. 428, *densa* f. 29 p. 429, *perssoni* f. 30 p. 431, *sancta* f. 31, *varia* f. 32, p. 432, *subterminalis* pl. clxii f. 1 p. 433, *apicalis* f. 2 p. 434, *hypocantha* figs. 6 & 7 p. 436, *lascivalis* f. 8 p. 438, *albimarginata* f. 9 p. 439, *metallica* f. 12 p. 441, *vicina* f. 14 p. 442, *badia* f. 17 p. 444, *hemiphaea* f. 20 p. 446, *brunnea* f. 22 p. 447, *lamia* f. 23 p. 448, *inobtrusa* f. 24, *phaea* f. 25, p. 449, *plagifera* f. 26 p. 450, *aeria* f. 28 p. 451, *illosis* pl. clxiii f. 1 p. 457, *amazonia* f. 3 p. 458, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Pachetra fulminea ab. n. *griseus*, WARREN Seitz Gross-Schmetterl. Pal. p. 79.

Palindia feligera *spp. n.* p. 31, BRABANT Naturaliste 32.

Panemeria jocosus pl. cxlvii f. 15, HAMPSON p. 487 Cat. Lep. Phal. 9.

Panthea grisea *spp. n.* Formosa, WILMAN p. 345 Entomologist 43.

Papaipema appassionata pl. cxxxviii f. 50 p. 63, *cerina* f. 6, *inpuasita* f. 7, p. 64, *speciosissima* f. 8, *stenoscelis* f. 9, p. 65, *nephrosyntheta* f. 10, *marginidens* f. 11, p. 66, *baptisiae* f. 12 p. 67, *furcata* f. 13, *circumlucens* f. 14, p. 68, *rutila* f. 15 p. 69, *ochroptera* f. 16, *mericcata* f. 17, p. 70, *insulidens* f. 18, *angelica* f. 19, p. 71, *astuta* f. 20 p. 72, *impecuniosa* f. 22 p. 74, *verona* f. 23 p. 75, *limata* f. 24, *purpurifascia* f. 25, p. 76, *anargyrea* f. 26 p. 77, *pterisi* f. 27, *rigida* f. 28, p. 78, *duovata* f. 29 p. 79, *cataphracta* f. 30, *imperspicua* f. 31, p. 80, *unimoda* f. 32, *aveme* pl. cxxxix f. 1, p. 81, *nelita* f. 2, *trigida* f. 3, p. 82, *cerussata* f. 4 p. 83, *sciata* f. 5 p. 84, *limpida* f. 6, *nebris* f. 7, p. 85, *duplicata* f. 8 p. 86, *maritima* f. 9,

eupatorii f. 10, p. 87, *necopina* f. 11, *imperturbata* f. 12, p. 88; *arctivoreus* *spp. n.* Canada p. 73 & pl. cxxxviii f. 21, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.—*P. nitela, cataphracta*, p. 165, WASHBURN J. Econ. Ent. 3 1910 pp. 162-168.

Paracodia *gen. n.* p. 352, *albivena* *spp. n.* Chile pl. clix f. 13 p. 353, *praxina* f. 14 p. 354, *albiceps* f. 15 p. 355, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Paraegle *gen. n.* p. 379 for *Metoponia ochracea* Ersch., HAMPSON p. 379 Cat. Lep. Phal. 9.

Parangitia *gen. n.* p. 335, *cervina* Br. Guiana p. 337, *nephelistis* Brazil p. 338 pl. clix f. 1, *griseus* Centr. America p. 340, *spp. n.*, *veluta* pl. clviii f. 31, *rufa* f. 32, p. 336, *virescens* pl. clix f. 2 p. 339, *cana* f. 3 p. 340, Cat. Lep. Phal. 10.

Parasada *gen. n.* for *Lycauges carinosa* H., HAMPSON p. 281 T.c.

Parastichtis migrata p. cxlviii f. 30, *standfussi* pl. cxlvii f. 17, p. 497, *ribbei* f. 18 p. 498, *polyglypha* f. 19, *ona* f. 20, p. 499, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Parathermes lophocera pl. cxxxviii f. 6 p. 445, *atripunctata* f. 7 p. 446, *spp. n.* Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Paraxestis irrorata *spp. n.* Rhodesia p. 413 pl. xxxvi f. 10, HAMPSON T.c.

Peperita *gen. n.* for *Erastroides molybdoplasta* Turn., HAMPSON p. 202 Cat. Lep. Phal. 10.

Perania *gen. n.* near *Achatodes*, *dissociata* *spp. n.* Utah, BARNES & McDUNNOUGH p. 249 Canad. Ent. 42.

Peridroma serano *spp. n.* Arizona p. 87, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

Perigea contrasta *spp. n.* Arizona p. 154, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.—*P. albiatriata* *spp. n.* Peru pl. cxlvii f. 26, HAMPSON p. 506 Cat. Lep. Phal. 9.

Perissandria *gen. n.* near *Rhyasia* für *argillacea* Alph., SEITZ Gross-Schmetterl. Pal. p. 58.

Perynea *gen. n.* for *Rivula subrosea* Butl., HAMPSON p. 201 Cat. Lep. Phal. 10.

Phaeozona *gen. n.* for *Acantholipes purpurascens* B.-B., HAMPSON p. 200 T.c.

Phalerodes gen. n. for *Charidea cauta* H., HAMPSON p. 263 Cat. Lep. Phal. 9.

Phoenicophanta gen. n., *flavifera* sp. n. Argentina, HAMPSON p. 653 Cat. Lep. Phal. 10.

Phragmitiphila gen. n. p. 266 type *Nonagria typhae*, *serrata* Uganda p. 268 pl. cxlii f. 31, *leucanura* Burma pl. cxliii f. 1 p. 269, *grisea* Sikkim f. 2 p. 270, *bipartita* Transvaal f. 5 p. 272, spp. n. *fumea* pl. cxlii f. 32 p. 269, *interrogans* pl. cxliii f. 3 p. 270, *turpis* f. 4 p. 272, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Phyllodes fasciata, Bedeutung des Flügelzeichnung (Russ.), PORTSCHINSKY J. A. Naturfreund St. Petersburg 5 1910 pp. 186–188 ff. 19 20.

Phyllophila rufescens sp. n. S. Africa pl. clx f. 7, *flavitermina* H. f. 8 p. 385, *torrefacta* f. 9, *obscura* f. 10 p. 386, *cogela* f. 11 p. 387, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Pilipectus gen. n., *ocellatus* sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 443 Ann. Nat. Hist. 6.

Pinacophilus gen. n. for *Mycteroplus didymogramma* Ersch., HAMPSON p. 229 Cat. Lep. Phal. 9.

Plagiomimicus triplagiata pl. cxlii f. 19 p. 251, *dolli* f. 20, *expallida* f. 21, p. 252, HAMPSON T.c.

Plecoptera megarthra p. 436 pl. xxxvii f. 31, *melalepis* f. 32, *flavilinea* f. 33, p. 437, *thermozona* f. 34, *laniata* f. 35, *infuscata* f. 17, p. 438, *trichophora* f. 20, *sarcistis* f. 8, p. 439, *punctilineata* f. 9, *grisea* pl. xxxviii f. 1, p. 440, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Pleonectyptera cumalalis sp. n. California p. 375, DYAR Pomona Coll. J. Ent. 2.

Pleuroma trogopera sp. n. Rhodesia p. 444 pl. xxxviii f. 4, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Plusia gammaloba Madagascar p. 430, *tetrastigma* p. 431, *argyrodonia*, *clarci*, p. 432, *phoea* S. Africa, *microstigma* Gold coast, p. 433, spp. n., HAMPSON Ann. Nat. Hist. 5.—*P. sica*, p. 251 pl. xiv f. 22, *inconspicua* f. 23, *putnamii festata* f. 14, p. 253, (Russ.), JOHN HOR. Soc. ent. ross. 39.—*P. gamma* Schädiger des Luzerne in Taurien (Russ.), MOKRZECKI Bericht etc. 1910 p. 19.

Polia literata ab. n. *suffusa* p. 70, *thalassina* ab. n. *nigrifusa* p. 71, *subflava* sp. n. Turkestan p. 75, WARREN Seitz Gross-Schmetterl. Pal.—*P. venusta* form. n. *erythra*, SCHAWERDA p. (220) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*P. rufocincta*, egg, RICHTER p. 238 Ent. Zs. 23.—*P. purpurea* p. 151, *tristis* p. 152, spp. n. Arizona, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.—*P. naida*, *eucyria*, p. 240, *phaulocyria* p. 241, *rodora*, *surgens*, p. 242, spp. n. Mexico, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Polychrysis camplogamma sp. n. Kikuyu, HAMPSON p. 430 Ann. Nat. Hist. 5.

Porosagrotis catenuloides sp. n. U.S. p. 88, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

Procatertia melanoleuca sp. n. Peru p. 526 pl. cxlviii f. 4, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Procrisios gen. n., *dileuca* sp. n. E. Africa, HAMPSON p. 711 Cat. Lep. Phal. 10.

Prodenia eridania, descriptive, biologic and economic notes, pp. 53–69 ff. 8–11, DYAR & CHITTENDEN & RUSSELL U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 66 Pt. 5 1909.

Prodotis gen. n. pro *Leucanitis stolidia* pp. 622–626 pl. xviii f. 5e, pl. xxi f. 25, JOHN HOR. Soc. ent. ross. 39.

Proreblemma gen. n. for *Acidalia stictopteris* Butl. p. 34, *polystriga* sp. n. Colombia p. 796 pl. clxiv f. 4, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Protarache gen. n. p. 373 type *Tarache eulepidea* H., *melaphora* sp. n. Africa, *gladiola* Barnes pl. clx f. 3, p. 374, *requies* f. 4 p. 375, HAMPSON T.c.

Prothrinax ocellata sp. n. Arizona, BARNES & McDUNNOUGH p. 246 Canad. Ent. 42.

Prothymnia erubescens sp. n. Oran, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 40.

Protoseudyra gen. n. p. 443 type *Caradrina picta* H., *secunda* f. 14, *flava* f. 15, p. 444, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Provia gen. n. near *Eutolyte*, *argentata* sp. n. Utah, BARNES & McDUNNOUGH p. 248 Canad. Ent. 42.

Proxenus pectinifer sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 32

pl. ii fig. 6.—*P. pectinifera* pl. cxlviii f. 23, *campiogramma* f. 13, p. 523, *spp. n.*, S. Africa, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Psectrotarsia *gen. n.* for *P. flava* Dogn., HAMPSON p. 232 T.c.

Pseudacidalia undulata pl. clvi f. 27 p. 270, *unilineata* f. 28 p. 271, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Pseudacontia louisae pl. cxlviii f. 27 p. 489, *causa* f. 28, *aterrima* pl. cxlvii f. 16, *groteana* f. 18, p. 491, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Pseudamathes *gen. n.* for *Amathes volleni* Luc., HAMPSON p. 508 T.c.

Pseudina albina *sp. n.* Brazil, p. 400 pl. cxlv f. 28, *fatuellae* f. 26 p. 398, *cyanoostigma* f. 27 p. 399, HAMPSON T.c.

Pseudinodes *gen. n.* *producta* *sp. n.* Argentina, HAMPSON p. 396 T.c.

Pseudocraspedia leucozona Colombia pl. clvi f. 17 p. 260, *prosticta* Ceylon f. 18 p. 261, *spp. n.*, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Pseudohadena presbytis *sp. n.* Turkestan pl. cxlvii f. 28, HAMPSON p. 510 Cat. Lep. Phal. 9.

Pseudomicrodes *nom. n.* p. 613 for *Pseudomicra* Reb., *fuscipars* pl. clxvii f. 13, *mediorufa*, p. 614, Africa, *atrifusa* Ceylon f. 14 p. 615, *rufigrisea* p. 616 f. 15, *polysticta* f. 17, *ochrocraspis* f. 18, p. 617, *spp. n.*; *decolora* f. 16 p. 616, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Pseudopseustis *gen. n.* for *Taenio-campa tellieri* Luc., HAMPSON p. 509 Cat. Lep. Phal. 9.

Psychomorpha euryrhoda *sp. n.* Florida pl. cxlvi f. 7, HAMPSON p. 425 T.c.

Radinocera *gen. n.* type *Phalaenodes maculosa* Rothsch., *diversa* pl. cxlvi f. 24, *placodes* f. 25, p. 457, HAMPSON T.c.

Ramesodes *gen. n.* p. 264 type *Charidea divisa* H., *micropis* *sp. n.* Mashonaland p. 265, HAMPSON T.c.

Redoa rufiterga *sp. n.* Lagos, HAMPSON p. 435 Ann. Nat. Hist. 5.

Remigia persinuosa p. 425 pl. xxxvii f. 16, *heterochroa* f. 1 p. 426, *griseicilia* f. 2, *molybdopasta* f. 3, p. 427, *spp. n.*, Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Renia atrimacula *sp. n.* U.S. p. 122, SMITH Ent. News 21 p. 122.

Rhizagrotis actona *sp. n.* Utah p. 87, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

Rhodochlaena cuneifera *sp. n.* Congo p. 404 pl. xxxvi f. 18, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Rhodoeceia *gen. n.* for *Xanthia auriatiago*, HAMPSON p. 51 Cat. Lep. Phal. 9.

Rhosus columbiana *sp. n.* Colombia pl. cxlvi f. 1, *aguirreri* f. 2, p. 413, *isabella* f. 3 p. 414, HAMPSON T.c.

Rhyacia stictica f. n. *semiplea* p. 37, *orbona* abb. n. *attenuata conjuncta* & f. n. *fumida* Cypern, p. 42, *refulgens* *sp. n.* Tibet and Indien p. 43, *ruficauda* *sp. n.* Japan & China p. 46, SEITZ Gross-Schmetterl. Pal.

Rhynchina crassisquamata pl. xxxviii f. 33, *leucodonta* f. 34, p. 450, *spp. n.*, Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Rhynchodia *gen. n.*, *mesophaea* *sp. n.* Travancore, HAMPSON p. 489 Cat. Lep. Phal. 10.

Rhyncholita *gen. n.* p. 307, *atripuncta* *sp. n.* Brazil p. 308, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Rhyncodes nigriciliata *sp. n.* Africa p. 433 pl. xxxvii f. 18, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Sarrothripa costiagata *sp. n.* New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 444 Ann. Nat. Hist. 6.

Satrapodes *gen. n.* for *Basilodes mina* Sch., HAMPSON p. 217 Cat. Lep. Phal. 9.

Schinia acutilinea separata Colorado p. 127, COCKERELL Boulder Univ. Col. Stud. 7.

Scopelosoma satellita f. n. *nigricans* Deutschl., SCHULZE Intern. ent. Zs. 4 p. 26.

Scotogramma stigmata ab n. *griseascens*, WARREN Seitz Gross-Schmetterl. Pal. p. 68.—*S. francisca* *sp. n.* California p. 96, SMITH J. New York Ent. Soc. 18.

Scotostena *gen. n.*, *lugens* *sp. n.* N. Guinea, *pinodes* Turn. pl. clx f. 1, HAMPSON p. 372 Cat. Lep. Phal. 10.

Selenistis *gen. n.*, type *Tarache annulella* H., HAMPSON p. 392 Cat. Lep. Phal. 9.

Senta maritima. Aufzucht zur 2. Generation, HASEBROEK Ent. Zs. 23. p. 176; var. n. *combinata*, EDELSTEIN p. 149 pl. vi Ent. Rec. 22.

Serrodus villosipeda sp. n. Sumatra, STRAND p. 206 D. ent. Zs. Iris 1910.

Sesamia arfaki sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 444 Ann. Nat. Hist. 6.—*S. calamistis* sp. n. S. Africa pl. cxliv f. 18 p. 325, *coniota* f. 19 p. 326, *rubritincta* f. 20, *albicostata* f. 21, p. 327, *sabulosa* Uganda p. 328 and *rufescens* f. 22 Natal p. 329, spp. n., *taenioleuca* f. 23, *albavena* f. 24, p. 330, *uniformis* f. 25, *gracilis* f. 26, p. 332, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Seudyra interposita sp. n. China p. 437 pl. cxlviii f. 11, *flavida* f. 9 p. 432, *mandarina* f. 10 p. 433, *bala* f. 11 p. 436, *subalba* f. 12 p. 438, HAMPSON T.C.

Sideridis vitellina ab. n. *pallida* Europa & Turkestan, *S. evidens* ab. n. *brunnea* Russland, *S. lineatipes* ab. n. *perrufa* Indien, *S. impura* ab. n. *fuscipennis* Italien, *S. alboradiosa* ab. n. *pauper* Turkestan & Sibirien, WARREN Seitz Gr.-Schm. Pal. pp. 97–101.

Simplicia pachycera sp. n. Rhodesia p. 447 pl. xxxviii f. 9, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Speiredonia plicata p. 429 pl. xxxvii f. 25, *prunicolora* p. 430 f. 7, spp. n., Africa, HAMPSON T.C.

Spragueia jaguaralis sp. n. Mexico and Texas p. 673 pl. clxix f. 6, *gutkata* f. 1 p. 669, *funeralis* f. 2 p. 670, *magnifica* f. 3, *onagruf* f. 4, p. 671, *leo* f. 5 p. 672, *grana* f. 7 p. 674, *plumbifimbriata* f. 8 p. 675, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Steganoides gen. n. p. 268, *mesophaea* sp. n. Nigeria p. 269, HAMPSON T.C.

Stenocodia gen. n., *purpurascens* sp. n. Br. Guiana, HAMPSON p. 555 T.C.

Stenoloba viridimicta sp. n. Assam p. 369 pl. clxx f. 31, *ferrimacula* f. 28 p. 367, *clara* f. 29 p. 368, *punctistigma* f. 30 p. 369, *glaucescens* f. 32 p. 370, HAMPSON T.C.

Stenorache gen. n. for *Tarache nubilosa* H., HAMPSON p. 613 T.C.

Stenostygia gen. n. for *Tarache nigritula* H., HAMPSON p. 371 T.C.

Stibadium mavina sp. n. Utah, BARNES & McDUNNOUGH p. 250 Canad. Ent. 42.—*S. olivello* p. cxxxix f. 29, *concinnum* pl. cxlviii f. 5, p. 105, *curiosa* pl. cxxxix f. 30, *ochoa* f. 31, p. 106, *aureola* f. 32 p. 107, *manti* pl. cxl f. 1, *corazona* f. 2, p. 108, *jálada* f. 3, *navia*

f. 4, p. 109, *resoluta* pl. cxlviii f. 20 p. 527, *psamathochroma* f. 21, *crenulosa* f. 22, p. 528, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Stilbia turatii sp. n. p. 272, LUCAS Bull. Soc. ent. France 1910.

Stiria sulphurea pl. cxlii f. 15 p. 243, *hutsoni* f. 16, *fuliginosa* f. 17, p. 244, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Stiriodes gen. n. p. 245 type *Metoponia* H.-S., *perflava* pl. cxlii f. 18 p. 247, HAMPSON T.C.

Stylorache gen. n., *albida* sp. n. Argentina, HAMPSON p. 701 Cat. Lep. Phal. 10.

Syncalama gen. n., *mimica* sp. n. Cape Colony, HAMPSON p. 228 Cat. Lep. Phal. 9.

Taeniocampa alia and *pacifica*, variation and synonymy, pp. 317 & 318, *brucei* p. 319, *malora*, *nubilata*, p. 320, *inflava*, *inherita*, p. 321, *proba* p. 322, spp. n. N. America, genitalia pl. viii, SMITH Canad. Ent. 42.—*T. alia* and *pacifica* etc., synonymy, DOD p. 190 Canad. Ent. 42.

Tarache rufescens Brazil pl. clxxi f. 8, *rufincta* Abyssinia f. 9, p. 730, *elaeca* Australia p. 751 pl. clxxii f. 10, *hemixanthia* E. Africa p. 759 f. 24, *hemiglauc* Madras p. 762 f. 28, *phrygonis* Argentina p. 764 f. 30, *cyanocraspis* Uganda p. 776 pl. clxxiii f. 14, *citripennis* Natal f. 17 p. 778, *rufitincta* Madras f. 19, *carnescens* E. Africa f. 20, p. 779, *psaliphora* Gazaland f. 21 p. 781, *tetragonalia* Transvaal f. 29 p. 790, spp. n.; *lactipennis* pl. clxxi f. 5 p. 723, *expolita* f. 6, *lucasi* f. 7, p. 724, *major* f. 10 p. 730, *lanceolata* f. 11 p. 731, *mizteca* f. 12 p. 732, *axendra* f. 13, *disconnecta* f. 14, p. 733, *cacola* f. 15, *gonella* figs. 16 & 17, p. 734, *abdominalis* figs. 18 & 19 p. 735, *flavipennis* f. 20 p. 736, *areli* figs. 21 & 22 p. 737, *aprica* figs. 23 & 24 p. 738, *micropis* f. 25 p. 739, *meskei* f. 26, *sedata* figs. 27 & 28, p. 740, *ardoris* figs. 29 & 30, *morides* f. 31, p. 742, *ochrochroa* f. 32 p. 743, *apatelia* pl. clxxii f. 1, *hyperlophia* f. 2, p. 744, *niripicta* f. 3 p. 745, *basifera* f. 4 p. 746, *zelleri* f. 5 p. 747, *rachiasis* f. 6, *hieroglyphica* f. 7, p. 749, *clerana* f. 8 p. 750, *arida* f. 9 p. 751, *xuthosoma* f. 11 p. 752, *neurota* f. 12, *gratiosa* figs. 13 & 14, p. 753, *crocata* figs. 15 & 16 p. 754, *microptera* f. 18 p. 755, *detrita* figs. 19 & 20 p. 757, *thapsina* f. 21, *guttifera* figs. 22 & 23, p. 758,

semitrata f. 25 p. 760, *acerba* f. 26, *nubilata* f. 27, p. 761, *terminimaculata* f. 29 p. 763, *jalicana* f. 31 p. 767, *nitidula* f. 32, *wallengreni* pl. clxxiii f. 1, p. 768, *umbriger* figs. 2 & 3, *catenula* f. 4, p. 769, *aniluna* f. 5 p. 770, *antica* f. 6, *delecta* f. 7, p. 771, *cretata* f. 8, *behri* f. 9, p. 773, *schwarzi* f. 10, *coquilletti* f. 11, p. 774, *eudryada* f. 12, *opalinoides* f. 13, p. 775, *secta* f. 15, *porphyrea* f. 16, p. 777, *spangbergi* f. 18 p. 778, *chrysoproctis* f. 22 p. 781, *gradata* f. 23, *notabilis* f. 24, p. 783, *malgassica* f. 25, *discoidea* figs. 26 & 27, p. 788, *costosa* f. 28 p. 789, *leucotrigona* figs. 30 & 31 p. 791, *dimidiata* f. 32 p. 792: HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Tarachidia albisecta Argentina p. 689 pl. clxix f. 22, *nannodes* Arizona p. 692 f. 26, *corrientes* S. America figs. 28 & 29 p. 693, *spp. n.*, *margarita* f. 19 p. 688, *viridans* figs. 20 & 21 p. 689, *parvula* f. 23, *tortricina* f. 24, p. 690, *erastrioides* f. 25 p. 691, *libedis* f. 27 p. 692, *tenuicula* figs. 33 & 31 p. 693, *candefacta* f. 32 p. 694, *neomexicana* pl. clxxf. 1 p. 695, *virginialis* f. 2, *binocula* f. 3, *tenuescens* f. 4, p. 696, *huita* f. 5, *semibrunnea* f. 6, p. 697, *cuta* f. 7, *alata* f. 8, *jativa* f. 9, p. 698, *perita* f. 10, *venustula* f. 11, p. 699, *clausula* f. 12, *semiflava* f. 13, p. 700, *fumata* f. 14 p. 701, HAMPSON T.c.

Thalpochara flammeola, *ignifera*, p. 108, *pectorata*, *plutonis*, p. 109, *concinna* p. 110, *spp. n.* Australia, LUCAS Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

Thermesia cariosa *sp. n.* Australia, LUCAS p. 110 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.—*T. dorsilinea* *sp. n.* British Guiana p. 130 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

Thyatirina *gen. n.* for *Thyatira achatina* Weym., HAMPSON p. 650 Cat. Lep. Phal. 10.

Timora albipuncta pl. xxxvi f. 28, *daphoena* f. 29, *spp. n.* Rhodesia, HAMPSON p. 401 P.Z.S. 1910.—*T. continuata* *sp. n.* S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 126.—*T. perrosea* p. 223, *lineata* p. 224, *chrysis* p. 225, *spp. n.*, JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1910.

Toana craspedica p. 206 pl. clv f. 8, *acidalica* f. 9, W. Africa, *rotundipennis* Woodlark isld., p. 207, *spp. n.*, *semi-ochrealis* f. 7 p. 205, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Trachea ochrotica Formosa p. 500 pl. cxlviii f. 9, *umbrifracta* Utah pl. cxlviii f. 22 p. 501, *formosensis* Formosa pl. cxlviii f. 10 p. 503, *spp. n.*, *susquesa* pl. cxlvii f. 21 p. 501, *ferida* f. 23 p. 502, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.—*T. (Hadena) probata* *sp. n.* Arizona pp. 153-154, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

Trichestra stigmatosa *sp. n.* Mexico p. 239, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*T. plumbea* *sp. n.* Colombia, DOGGIN p. 12 Hét. nouv. 1.

Trissernia ochrochlora Turn. pl. cxlix f. 24 & p. 33, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Trogatha *gen. n.* for *Corgatha poecilota* Turn., HAMPSON p. 283 T.c.

Trogoblemma *gen. n.* for *Sorygaza acutalis* Sch., HAMPSON p. 796 T.c.

Trogotorna *gen. n.*, *persecta* *sp. n.* Paraguay, HAMPSON p. 331 T.c.

Uncula lunata pl. clx f. 5, HAMPSON p. 376 T.c.

Urbonalacteata *sp. n.* Rhodesia p. 414, pl. xxxvi f. 21, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Viridemans minuta *sp. n.* Texas p. 156, BARNES & McDUNNOUGH J. New York Ent. Soc. 18.

Westermannia oediopaga pl. xxxvi f. 27, *albigrisea* f. 26, *spp. n.*, Rhodesia, HAMPSON p. 415 P.Z.S. 1910.

Xanthiria *gen. n.* for *Metoponia primulina* Dr., HAMPSON p. 244 Cat. Lep. Phal. 9.

Xanthodesma *gen. n.* Noctuidae, *aurata* p. 34 pl. ii fig. 3, *aurantiaca* p. 35 pl. ii fig. 4, *spp. n.*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9.

Xanthoecia *gen. n.* p. 32 type *Noctua flavago* Schiff., *buffaloensis* Gr. pl. cxxxvii f. 25, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Xanthograpta *gen. n.* type *Pyralis trilatalis* Walk., HAMPSON p. 563 Cat. Lep. Phal. 10.

Xantholepis *gen. n.* for *Acontia dicyclos* Walk., HAMPSON p. 514 Cat. Lep. Phal. 9.

Xantholeuca *gen. n.* for *Erastria staudingeri*, HAMPSON p. 378 Cat. Lep. Phal. 10.

Xanthomantis *gen. n.* near *Acronicta*, *Serris* Gross-Schmetterl. Pal. p. 18.

Waller

Xanthoptera rufescens sp. n. S. America pl. clxviii f. 20, *furcata* Walk. f. 21, p. 655, *obliquata* f. 22, *auruda* f. 23, p. 656, *aurifera* f. 24 p. 657, *nigrofimbria* f. 25 p. 658, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 10.

Xanthokrix callicore pl. cxlvi f. 30 p. 467, *neumoegei* f. 31 p. 468, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Xanthozona gen. n. for *Erastria leucoglène* Mab., HAMPSON p. 487 Cat. Lep. Phal. 10.

Xylina exoleta ab. n. *pallescent* Europa, *lunifera* sp. n. Amasia, WARREN Seitz Gr.-Schm. pal. p. 127.—*X. zinckenii*, SAUBER Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. 14 pp. 235–256.—*X. cinerosa*, *hemina*, synonymy, DOD p. 190 Canad. Ent. 42.

Xylostola gen. n. p. 335 type *Vapara indistincta* Moore, *robusta* f. 28 p. 336, HAMPSON Cat. Lep. Phal. 9.

Zalissa pratti pl. cxlvi f. 13, HAMPSON p. 442 T.c.

Zazunga gen. n. *opinor* p. 251, *zetacelis* Mexico p. 252, spp. n., DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Zethes coenotype sp. n. Rhodesia p. 447 pl. xxxviii f. 8, HAMPSON P.Z.S. 1910.

GEOMETRIDAE.

(Incl. *Uraniidae*, *Epiplemidæ* and *Cymatophoridae*.)

Wet weather collecting. *Geometridæ* of Maine, FROST Psyche 17 p. 105.

Abraxas sylvata p. 141 & ELLIS p. 180 Lancash. Nat. 3.—*A. grossulariata* ab., SPERRING p. 300 Ent. Rec. 22.

Achlora zoe sp. n. Br. Guiana, PROUT p. 84 Gen. ins. 104.

Acidalia sacraria Uralsk, *diaphanaria* Tunis, spp. n., BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 pp. 42–43.—*A. tineata* sp. n. Syria, THIERRY-MIEG p. 468 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*A. eclipses* sp. n. Argentina, PROUT p. 228 pl. xlviii f. 18 Tr. ent. Soc. London 1910.—*A. atridisca* ab. n. *obsoleta*, PROUT p. 245 Ann. Nat. Hist. 6.—*A. subsaturata* var. n. *brunneofasciata* Algerien, ANDREAS p. 170 Ent. Zs. 24; *lecerfiata* n. var. p. 18, HOMBERG Bull. Soc. ent. France 1910.—*A. libycata* Chenille, HOMBERG Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 61.—*A. taurico*,

neu für Europa, SCHAWERDA p. (21) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*A. trilineata* ab. n. *nigrocostata*, HIRSCHKE p. 414 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*A.* early stages, MENDES pp. 105–108 Broteria 9.

Acollesis trilineata sp. n. Rhodesia p. 476 pl. xxxix f. 32, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Acrotomodes casta p. 158, *hemixantha* p. 519, spp. n. Peru, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

Aletis sapor p. 399, *landbecki* p. 400, spp. n. W. Africa, DRUCE Ann. Nat. Hist. 5.

Amaurinia serrilineata, *cellulata*, Peru, p. 246, *fulva* Colombia p. 247, spp. n., PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

Ametris nitocris pl. i. f. 3, PROUT Gen. ins. 104.

Annemopsyche simplex sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 39 pl. ii fig. 9.—*A. agis*, *thetis*, spp. n., W. Africa, DRUCE p. 400 Ann. Nat. Hist. 5.

Amphidasis betularia ab. *doubledayaria*, ÜLRICH Intern. ent. Zs. 4 pp. 197 206 229; ab. *doubledayaria* im Elsass, BROMBACHER Intern. ent. Zs. 4 p. 46.

Anaitis columbata Bulgarien, DRENOWSKY Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 441–445 1 Taf.

Anisodes rubrannulata, *parciscuamata*, p. 240, *renistigma* p. 241, spp. n. Colombia and Peru, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.—*A. morbosa* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 113 Ann. Soc. ent. Belgique 53.—*A. centrata* Guiana, *sordida* with abb. *nigridisca* and *taminata* Peru, p. 22, *lancearia* ab. n. *nigrinotata* p. 21, DOGNIN Hét. nouv. 1.

Anisoperas pectinata sp. n. Colombia, PROUT p. 521 Ann. Nat. Hist. 6.

Annemoria pectinaria sp. n. Arizona p. 202, GROSSBECK J. New York Ent. Soc. 18.

Anonychia sinuosa sp. n. Formosa, WILEMAN p. 345 Entomologist 43.

Antasia flavicapitata pl. i f. 12, PROUT Gen. ins. 104.

Antictenia gen. n. for *Monoctenia punctunculus* Low., PROUT p. 43 Gen. ins. 104.

Antygophanes subgen. n. vide *Salpis*

Apatadelpha gen. n. for *Panagra biocellaria* W., PROUT p. 89 Gen. ins. 104.

Aplodes splendidaria, strigataria, spp. n., Arizona, GROSSBECK J. New York Ent. Soc. 18 p. 204.

Apodasmia gen. n. type *Fidonia rufonigraria* Walk., TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 612.

Argyrocosma gen. n. type *Euchloris argosticta* Turn., TURNER p. 609 T.c.

Argyrotome tenebrosa extrema subsp. n., PROUT p. 437 Ann. Nat. Hist. 6.

Arichanna picaria sp. n. Formosa, WILEMAN p. 348 Entomologist 43.

Arizela gen. n. p. 324 near *Hasodima, dulcis* sp. n. Argentina p. 325 pl. xlviii f. 27, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

Astyochia emphanes sp. n. Peru, PROUT p. 525 Ann. Nat. Hist. 6.

Autanepsia gen. n. type *Hypochroma wilsoni* Feid., TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 629.

Ballantiophora neglecta, THIERRY-MIEG p. 469 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Barnesia gen. n. p. 206, *ritaria* ("Cedaria" *ritaria*) sp. n. Arizona p. 207 pl. vi ff. 1-5, GROSSBECK J. New York Ent. Soc. 18.

Bassania umbrimargo sp. n. Mexico p. 262, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Baynia gen. n. p. 242 near *Triptila, odontota* sp. n. Argentina p. 243 pl. xlviii f. 25, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

Berberodes auricontha sp. n. p. 119, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

Biston maculatissimus sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 155 S.B. Ges. Naturfr. 1910.—*B. lunaria*, Massenauf-treten im Ural-Gebiet (Russ.), ZHURAVLEV Hor. Soc. ent. ross. 39.—*B. alpina* ab. n. *tenebraria* Südtirol, REBEL p. (17) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Bistoninae; new hybrids, names, HARRISON p. 197 Entomologist 43.

Blechroma punctiseriata sp. n. Colombia, DOGNIN p. 18 Hét. nouv. 1.—*B. florifera* Colombia p. 232, *rufipicta* Peru p. 233, spp. n., PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

Boarmia pallidizona pl. xxxix f. 7, *B. (Hemerophila) acygonia* f. 37, spp. n., Rhodesia, HAMPSON p. 473 P.Z.S. 1910.—*B. ilicaria*, egg, p. 109 pl. vi f. 2, MENDES Broteria 9.—*B. repandata*, variation and distribution in Britain, ADKIN p. 1 pl. i P.S. London ent. Soc. 1909.

Bordeta divergens, flavoplagata, spp. n., New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 451 Ann. Nat. Hist. 6.

Brephinae; PROUT Gen. ins. 103 15 pp. 1 pl.

Bryoptera leucophaes sp. n. Colombia, PROUT p. 508 Ann. Nat. Hist. 6.

Bupalus pinarius, SCHREIBER. Intern. ent. Zs. 4 p. 171.

Calliclystis gen. n. near *Eupithecia*, DIETZE Taf. 69 Fig. 24-25 Biol. ohne Beschreibung.

Callipeustes curvilinea sp. n. Colombia, DOGNIN p. 116 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*C. reflexa* sp. n. Colombia, PROUT p. 439 Ann. Nat. Hist. 6.

Calpocalpe fimbriata sp. n. Argentina, PROUT p. 266 Tr. ent. Soc. London 1910.

Cambogia bitaeniata, borratoides, p. 316, *inviolata, concatenata*, p. 317, spp. n., S. America, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.—*C. ignefumata* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 28 Hét. nouv. 1.

Campogramma ? euria sp. n. Buenos Aires, PROUT p. 260 Tr. ent. Soc. London 1910.

Cartaletis gracilis pl. i f. 18, PROUT Gen. ins. 104.

Catascia carnea sp. n. Argentina, PROUT p. 330 pl. xlviii f. 24 Tr. ent. Soc. London 1910.

Cataspilates cinerea sp. n. Rio de Janeiro, THIERRY-MIEG p. 467 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Celerena commutata pl. i f. 1, *connexa obiana* subsp. n., PROUT p. 97 Gen. ins. 104.

Cenochlora quantilla Townville sp. n., TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 575.

Centronaxa gen. n. type *Naxa orthostigialis*, PROUT p. 92 Gen. ins. 104.

Certima albilineata sp. n. Colombia, DOGNIN p. 33 Hét. nouv. 1.

Cheimatobia brumata, life history, economics (Swedish), TULLGREN Entomol. Tidskr. Uppsala 31 pp. 250-257 6 textfigs.

Chloeres gen. n. type *citriolimbaria* Gn., *cissina* sp. n. Killarney, TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 570.

Chlorocoma gen. n. type *dichloraria* Gn., *rhodoloma* Waroona W. A., *tachypora* Stradbroke Is., spp. n., TURNER pp. 583-587 T.c.

Chrimopteryx gen. n. near *Euphyia*, *expolita* pl. xlviii f. 34, p. 252, *vicina* f. 33 p. 253, spp. n., Argentina, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

Cingilia rubrifera sp. n. Maine, SWETT Psyche 17 p. 164.

Cidaria argenteolineata p. 46 pl. ii fig. 17, *unduligera* p. 47 pl. ii fig. 19, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9.—*C. subguttaria* var. n. *rubro-notata*, THIERRY-MIEG p. 390 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Circopetes gen. n. type *Monoctenia obtusa* W., PROUT p. 53 Gen. ins. 104.

Coenocalpe penguinifera sp. n. Mexico p. 261, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Coenocharis foeminaria sp. n. Mexico p. 264, DYAR T.c.

Comibaena rhodosticta sp. n. Rhodesia p. 475 pl. xxxix f. 30, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Comostola haplophanes Kuranda, *eucraspeda* Port Darwin, spp. n., TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 pp. 567-568.

Corium gen. n. type *Zanclopteryx puella* Butl., PROUT p. 75 Gen. ins. 104.

Coronidia echenais, Raupe, FASSL Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 355.

Craspedia diffusizona pl. xxxix f. 34, *glaucozyma* f. 23, p. 478, *argyroleuca* p. 479 f. 35, spp. n., Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Crocallis elinguaris var. n. *aequaria* Elsass, FUCHS Intern. ent. Zs. 3 p. 234; ab. *solitaria* synonym mit *fusca* Reutti, GILLMER Intern. ent. Zs. 3 p. 247; ab. *fusca*, HILLER KorrBl. Iris 1910 pp. 17-20.

Cyllopoda isthmica sp. n. Peru, PROUT p. 239 Ann. Nat. Hist. 6.

Cymatophora trilinearis sp. n. Arizona p. 205, GROSSBECK J. New York ent. Soc. 18.

Cymatoplex gen. n. type *Iodis crenulata* Lucas, *hypolichna* sp. n. Port Darwin, TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 pp. 576-578.

Dasystole colopholeuca sp. n. Colombia, PROUT p. 521 Ann. Nat. Hist. 6.

Deilinia exanthemata, Eier, RICHTER Polychena 5 p. 17.

Derambila sjoestedti sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 41 pl. ii fig. 21.—*D. synecdema* Africa p. 73, *adaucta* Ceylon p. 74, spp. n., PROUT Gen. ins. 104.

Derxena aluaria sp. n. Solomon islds., PROUT p. 96 T.c.

Devarodes interlineata sp. n. Missiones, PROUT p. 344 Tr. ent. Soc. London 1910.—*D. ? subfenestrata* sp. n. Peru, PROUT p. 525 Ann. Nat. Hist. 6.

Diceratucha xenopsis pl. i f. 19, PROUT Gen. ins. 104.

Dichorda aplagaria sp. n. Mexico p. 261, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Dichromatopodia deflexa ab. n. *griseomaculata*, DOGNIN p. 114 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Dichromodes scothima sp. n. Australia, *obtusata longidens* var. n., p. 24, *anelictis* ab. n. *deprivata* p. 25, *rufula*, *euprepes*, p. 26, *berthoudi*, *mesogonis*, *rimosa*, *mesozona*, *albitacta*, p. 27, spp. n., Australia, PROUT Gen. ins. 104.

Dinophalus gen. n. for *Hypographa cyanorrhæa* Low., PROUT p. 46 T.c.

Dirce n. n. for *Oenone* Meyr., PROUT p. 12 Gen. ins. 103.

Egea argentaria sp. n. Tunis, BANGHAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 48.

Emmiltis costipunctata sp. n. Colombia, DOGNIN p. 114 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Endropia undularia sp. n. Mexico p. 263, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Eois costalis sp. n. British Guiana p. 132 f. 41, DYAR Zoologica New York 1.

Ephyra pendularia ab. n. *subroseata*, WOODFORDE p. 114 Ent. Mag. 46.

Epidesmia cygnea sp. n. Australia, *hypenaria* G. pl. i f. 8, PROUT p. 37 Gen. ins. 104.

Erateina amazonia ab. n. *immaculata*, DOGNIN p. 30 Hét. nouv. 1.—*E. flavisepta* sp. n. Colombia, DOGNIN p. 116 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*E. lineata* var. n. *reducta*, THIERRY-MIEG p. 388 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Ereimopus gen. n. type *Thalassodes marinaria* Gn., TURNER P. Linn. N. S. Wales 35 p. 588.

Ergavia roseivena Bolivia, *biangulata* Br. Guiana, spp. n., PROUT p. 107 Gen. ins. 104.

Eriopygidia commutata, *perpendicularis*, p. 24, *E. ? caudata* p. 25, Colombia, spp. n., *radiosa plana* ab. n. p. 23, DOGNIN Hét. nouv. 1.

Eubolia gastonaria var. n. *obscuraria* Alger, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 49.

Eubordeta flammens, *rubroplagata*, spp. n., New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 452 Ann. Nat. Hist. 6.

Euchysia dentifasciata sp. n. Ecuador, DOGNIN p. 31 Hét. Nouv. 1.

Eucrostes halimaria sp. n. p. 18, CHRÉTIEN Naturaliste 32.

Eucyclodes erotyla Brisbane, *erymnodes* Kuranda, spp. n., TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 pp. 622–623.

Eucymatoge hilaris p. 331, *sobria* p. 332, spp. n., S. America, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

Eudule venitoria sp. n. Bolivia, DOGNIN p. 116 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Eueupithecia gen. n. p. 274, *cisplatensis* sp. n. Buenos Aires p. 275 pl. xlviii f. 5, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

Euloxia isadelpha sp. n. W.A., TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 580.

Euphyia limbata sp. n. Argentina p. 251 pl. xlviii f. 14, *zona* Dogn. f. 8 & p. 250, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.—*E. albimedia* sp. n. Chile, PROUT p. 320 Ann. Nat. Hist. 6.

Eupithecia mesogrammata Taf. 70 Fig. 108, *draudti* Hyrcania Taf. 71 Fig. 165, *korbi* Ussuri Taf. 71 figs. 191–192, *bastelbergeri* Turkestan Taf. 73

fig. 360, *ruscadaria* Tunis Taf. 71 figs. 445–446, spp. n., ohne Beschreibung, DIETZE Biologie.—*E. cupressata* p. 141, *bindata* p. 142, *piccata* p. 143, *segregata* p. 144, spp. n., U.S., PEARSALL Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*E. dolorosata* Catskill Mts. p. 157, *adequata* Utah p. 158, *incretata* British Columbia p. 159, spp. n., PEARSALL Ent. News 21.—*E. valariata*, *cognizata*, spp. n., p. 404, N. America, PEARSALL T.c.—*E. lagganata* p. 57, *compactata*, *spaldingi*, p. 58, spp. n., N. America, TAYLOR Canad. Ent. 42.—*E. winnata* p. 77, *grata*, *gibsonata*, p. 78, *fasciata* p. 79, *quebecata* p. 81, *fumata*, *indistincta*, p. 82, spp. n., Canada, TAYLOR T.c.—*E. longibasalis* sp. n. Colombia p. 432, *cabria* ab. n. *pallidiplaga* p. 433, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.—*E. argica* p. 277 pl. xlviii f. 16, *amorrhoea* f. 12 p. 278, spp. n., Argentina, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910; Vergleichende Untersuchung der Generationsorgane, PETERSEN D. ent. Zs. Iris 22 pp. 203–314 28 + 4 Taf.—*E. virgaureata*, food-plant, PROUT p. 249 Entomologist 43.

Euptychopoda gen. n. near *Euacidalia*, *caudata* sp. n. Brit. Guiana, PROUT p. 244 Ann. Nat. Hist. 6.

Euschema sumatrensis sp. n. Sumatra, FAWCETT p. 882 pl. lxxxii f. 6 P.Z.S. 1909.

Eustroma pilosa sp. n. p. 34, THIERRY-MIEG Naturaliste 32.

Fidonía arctica sp. n. Alaska, THIERRY-MIEG p. 468 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*F. roraria* ab. n. *aequestriga*, HIRSCHKE p. 416 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Garaeus luteus sp. n. Formosa, WILEMAN p. 348 Entomologist 43.

Gastrophora henricaria pl. i f. 7, PROUT Gen. ins. 104.

Geometra papilionaria, RUHLAND Intern. ent. Zs. 4 p. 145.

Gnophos oberthueri sp. n. Yunnan, THIERRY-MIEG p. 389 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*G. ? oreas* sp. n. Argentina, PROUT p. 331 pl. xlviii f. 9 Tr. ent. Soc. London 1910.—*G. serotinaría* var. n. *tenebraria* Oetzal, WAGNER p. 209 Intern. ent. Zs. 4.—*G. sordaria* ab. n. *radiata*, HIRSCHKE p. 415 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*G. dilucidaria* ab. n. *interrupta*, HIRSCHKE p. 417 T.c.—*G. onustaria*, early stages, MENDES p. 108 Broteria 9.

Gonodontis graecarius sp. n. Graecia, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 47.—*G. variegata* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 348 Entomologist 43.

Graefia gen. n. near *Coniodes*, *smithii* sp. n. Arizona, PEARSALL p. 331 Canad. Ent. 42.

Gynandria gen. n. type *Geometra latilineata* Walk., TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 576.

Gynopteryx gladiaria, variation and synonymy, PROUT p. 302 Tr. ent. Soc. London 1910.—*G. ? punctinotata* sp. n. Mexico p. 519, *gladiaria ustimacula* subsp. n. p. 520, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

Gypsochroa renitidata premiers états, CHRÉTIEN Naturaliste 32 p. 67.—*G. sitellata*, life history, RUSSELL Proc. Ent. Soc. Washington 12 p. 177.

Haemalea sericea sp. n. Colombia, DOGNIN p. 113 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Hamalia flexifascia p. 222 pl. xlviii f. 21, *H. ? ptychopoda* p. 223 f. 29, *platensis* p. 224 f. 11, *sfp. n.*, Argentina, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.—*H. flavida* p. 242, *parallela* p. 243, *spp. n.*, S. America, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

Hammaptera sciera p. 324, *luxuriata* p. 325, *albipennis* p. 326, *spp. n.*, S. America, *H. trajectata* Walk. (as *Larentia*), (*Cidaria grumata* Feld. = *sabrosa* Dogn.), *pipiata* distinct, p. 325, PROUT T.c.—*H. nigrociliata* sp. n. Argentina, PROUT p. 247 Tr. ent. Soc. London 1910.—*H. atramentaria* sp. n. Peru, DOGNIN p. 26 Hét. nouv. 1.

Hemithea plagiata sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 39 pl. ii fig. 10.

Herbita asinana sp. n. Argentina, PROUT p. 309 pl. xlviii f. 22 Tr. ent. Soc. London 1910.

Heterolocha arizana, *marginata*, *taiwana*, *spp. n.*, Formosa, WILEMAN p. 346 Entomologist 43.

Heterusia substriata sp. n. Mexico p. 260, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.—*H. luteoradiata* var. n. *flavior*, THIERRY-MIEG p. 387 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*H. latissima* Th.

Mieg (as *Scordylia*) = *amplificata* Warr., PROUT p. 234 Tr. ent. Soc. London 1910.—*H. formosana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 179 Entomologist 43.

Hoplolygrys gen. n. for *Lygrys cicatricula* Berg, PROUT p. 255 T.c.

Hydata muscosa sp. n. Colombia, DOGNIN p. 21 Hét. nouv. 1.—*H. propinqua* sp. n. Peru, PROUT p. 234 Ann. Nat. Hist. 6.

Hydrelia costalis p. 71 pl. ii fig. 22, *sjoestedti* pl. ii fig. 26, *meruana* pl. ii fig. 25, *ericinellae* pl. ii fig. 12 textfig. 10 p. 42 pl. ii figs. 26 25 12, *spp. n.*, AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9.

Hydriomena viridescens sp. n. Utah p. 201, GROSSBECK J. New York Ent. Soc. 18.—*H. officiosa* sp. n., MEYRICK p. 69 Trans. N. Zeal. Inst. 42.—Various var. n. N. America pp. 277–283, *irata* sp. n. Victoria p. 280, SWETT Canad. Ent. 42.

Hymenomima extersaria ab. = (*densata* W.) p. 338, *perfuscimargo* sp. n. Gran Chaco p. 339, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

Hypographa aristarcha sp. n. Australia, PROUT p. 50 Gen. ins. 104.

Hypolepis prionogramma sp. n. Tucuman, PROUT p. 271 pl. xlviii f. 19 Tr. ent. Soc. London 1910.

Hyposidra virgata sp. n. Formosa, WILEMAN p. 347 Entomologist 43.

Hypsometra gen. n. *Acidaliinae*, *ericinellae* sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 40 pl. ii fig. 11.

Idialcis metria sp. n. Argentina, PROUT p. 284 pl. xlviii f. 20 Tr. ent. Soc. London 1910.

Induna nubicincta sp. n. Rhodesia p. 477 pl. xxxix f. 24, HAMFSON P.Z.S. 1910.

Ira quinque maculata sp. n. Colombia, DOGNIN p. 32 Hét. nouv. 1.

Iridopsis albescens, *nephotesares*, p. 516, *w-notata* p. 517, *spp. n.*, S. America, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.—*I. fulvincta* Warr. (as *Cleora*) = (*comixtata* and *obliquata* Dogn., and *pallescens* W.), PROUT p. 340 Tr. ent. Soc. London 1910.

Ischnopteris subalbata sp. n. Guiana, DOGNIN p. 31 Hét. nouv. 1.

Isochromodes subpicata sp. n. Colombia, DOGNIN p. 34 T.c.

Larentia monticolata p. 44 pl. ii f. 23 sp. n., ab. *indivisa* n. ab., *sjoestedti* p. 45 pl. ii fig. 20, *meruana* p. 46, *L. (Gonanticlea) similata* p. 46 pl. ii fig. 18, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9.—*L. dilectaria*, *fortificaria*, Tuldus-Gebiet, *infernaria* Karagai-tau, spp. n., *dilatata* var. n. *tunkunata* Sajon-Gebiet, *caesiata* var. n. *hethlandicaria* Shetland-Ins., BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 pp. 43-46.—*L. berberata*, Ei und junge Raupe, MITTERBERGER Soc. entomol. 25 p. 77.—*L. corydalaria* Schwarzmeer-Gouv. (Russ.), KIRIT-SHENKO Sborn. stud. biolog. Kruz Odessa 4 1910 p. 88.—*L. cognata* ab. n. *perversa*, *sociata* ab. n. *kurzi*, *hastata* ab. n. *latifasciata*, p. 415, *corylata* ab. n. *interrupta*, *sagittata* ab. n. *interrupta*, p. 417, HIRSCHKE Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*L. sociata*, Eier, RICHTER Polyxena 5 p. 29.

Lasiophanes nigranalis sp. n. Peru, PROUT p. 328 Ann. Nat. Hist. 6.

Leptoctenopsis melusina, *olivacea*, spp. n., S. America, PROUT p. 82 Gen. ins. 104.

Leptodontopera? *taiwana* sp. n. Formosa, WILEMAN p. 347 Entomologist 43.

Leuciris beneciliata sp. n. Colombia, PROUT p. 437 Ann. Nat. Hist. 6.

Leucochesias mesargyrate=(*Aspilates niveipennaria* Maass., PROUT p. 326 Tr. ent. Soc. London 1910.

Lissocraspeda gen. n. for *Hypographa eremoea* Low., PROUT p. 48 Gen. ins. 104.

Lithostegia giacomellii p. 234 pl. xlviii f. 28, pax p. 235 f. 30, *L. ? tzaddi* p. 236 f. 6, spp. n., Argentina, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

Lygris aurantiaria var. n. *moorei*, THIERRY-MIEG p. 388 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*L. prunata* ab. n. *interrupta*, HIRSCHKE p. 417 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Macaria madopata = (*Eumacaria brunnearia* Pack.), THIERRY-MIEG p. 465 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*M. ? repetita* sp. n., Argentina, PROUT p. 292 pl. xlviii f. 3 Tr. ent. Soc. London 1910.

Mecoceras nitocris albimacula & *pudifunda*, n. var., p. 285, THIERRY-MIEG Naturaliste 31.

Melanocoma nom. n. type *Biston alpina*, HARRISON p. 197 Entomologist 43.

Melanolophia accurata p. 509, *digna* p. 510, spp. n., Colombia, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.—*M. ? gnaptographa* sp. n. Tucuman, PROUT p. 341 Tr. ent. Soc. London 1910.

Meris mexicola sp. n. Mexico p. 265, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Mesocoela rufescens pl. xxxix f. 9, *flavimacula* f. 8, spp. n., Rhodesia, HAMPSON p. 472 P.Z.S. 1910.

Mesolenca occidentata p. 86 with var. *mutata*, *decorata*, *boreata*, p. 87, *casloata* p. 88, W. N. America, spp. n., TAYLOR Canad. Ent. 42.—*M. interrupta* sp. n. p. 199, *ochreatea* var. n. p. 200, GROSS-BECK J. New York Ent. Soc. 18.—*M. implicata*=(*Cidaria multilineata* Pack.), var. n. *williamsi*, SWETT p. 68 Canad. Ent. 42.

Metallochloa ametalla sp. n. Port Darwin, TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 608.

Metasiopsis gen. n. for *Ptychopoda flexicosta* W., PROUT p. 219 Tr. ent. Soc. London 1910.

Meticulodes ambusta sp. n. Colombia, PROUT p. 522 Ann. Nat. Hist. 6.

Microdontopera subg. n. vide *Salpis*.

Microgonia subfalcata sp. n. Peru DOGNIN p. 32 Hét. nouv. 1.

Microxydia trigonifera p. 436, *ruficomma*, spp. n., Colombia, *strigosa adoxa* subsp. n., p. 435, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

Milionia rubristrigata p. 452, *callima*, *baviviridis*, *keberai*, p. 453, *arfaki*, *flavostriga*, p. 454, *subaurea*, *magna*, p. 455, spp. n., New Guinea, BETHUNE-BAKER Ann. Nat. Hist. 6.—*M. rehousi* sp. n. p. 315, OBERTHÜR Bull. Soc. ent. France 1910.

Mimophyle sabulosa sp. n. Argentina, PROUT p. 283 pl. xlviii f. 36 Tr. ent. Soc. London 1910.

Momonipta flavinigra sp. n. Colombia, DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 1.

Myinodes interpunctaria pl. i f. 13, PROUT Gen. ins. 104.

Nadagara umbriifera sp. n. Formosa, WILEMAN p. 347 Entomologist 43.

Narragodes gyda sp. n. Argentina, PROUT p. 281 pl. xlviii f. 15 Tr. ent. Soc. London 1910.—*N. lilicina* sp. n. Colombia, PROUT p. 434 Ann. Nat. Hist. 6.

Nasusina insipidata sp. n. New Mexico p. 138, PEARSALL Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Naza angustaria pl. i f. 14, PROUT Gen. ins. 104.

Nearcha recisa sp. n. Australia, ophla Sw. pl. i f. 15, PROUT p. 30 Gen. ins. 104.

Nemoria viridata rosearia n. ab. p. 170, CULOT Bull. Soc. ent. France 1910.

Nechesias gen. n. p. 237 near *Chesias*, *opistholeuca* sp. n. Argentina p. 238 pl. xlviii f. 38, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

Neolaurona conjuncta sp. n. Guiana, DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 1.

Neothela gen. n., *cissochroa* sp. n. Townsville, TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 570.

Nephodia xanthostigma p. 523, *N. (Nipteria) consequens, falculata*, p. 524, spp. n., S. America, *betula* Druce (as *Therina*) = (*Nipt. luteopunctata* Th.-Mieg.) p. 523, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

Nereidania n. n. für *Nereis* Warren 1908, STRAND p. 72 Soc. ent. 25.

Neurotoca endorhoda sp. n. Rhodesia p. 476 pl. xxxix f. 31, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Nipteria nigricula sp. n. Colombia, DOGNIN p. 30 Hét. nouv. 1.

Numeria pulveraria ab. n. *unicolor*, HIRSCHKE p. 415 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Nyctobia limitaria reiffi var. n. Massachusetts, SWETT Psyche 17 p. 255.

Nyssia zonaria, distribution, GRIMSHAW p. 215 Ann. Scott. N. H. 1910.

Ochyria argentina sp. n. Argentina, PROUT p. 256 pl. xlviii f. 4 Tr. ent. Soc. London 1910.

Odontothera cruciferaria Berg (as *Aspilates*) = (*Spartopteryx denticulata* Butl.), PROUT p. 327 T.c.

Odysia punctilinea ab. n. *extensata* p. 511, *accessilinea* sp. n. Peru p. 512, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

(N-8818 j)

Oenochroma erubescens, infantilis, postcarneata, spp. n., Australia, *polyspila*, Low. pl. i f. 9, PROUT p. 41 Gen. ins. 104.

^b *Oenochromirae*; the genera and lists of species, PROUT Gen. ins. 104 120 pp. & 2 pls.

Oenotrus phanerischyne sp. n. Mexico p. 230, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Onychia (Eubola) nictitaria n. var. *cineraria, albobivisaria* pl. ii f. 13 sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 44.

Onychopsis n. n. for *Onychodes* Meyr., PROUT p. 52 Gen. ins. 104.

Ophiographa gen. n. p. 47 for *Hypographa serpentaria* G., *macrophytes, drakei*, spp. n., Australia p. 48, PROUT T.c.

Opisthographia punctilineata sp. n. Formosa, WILEMAN p. 190 Entomologist 43.

Opisthoxia omphale sp. n. Peru, PROUT p. 437 Ann. Nat. Hist. 6.

Oreometra p. 38 gen. n. *Boarminae*, *vittata* p. 39 pl. ii fig. 15 sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9.

Orthonama superjecta sp. n. Buenos Aires, PROUT p. 263 pl. xlviii f. 40 Tr. ent. Soc. London 1910.—*O. vittistrigata* p. 318, *roseimidia, vinosata*, p. 319, spp. n., S. America, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

Ourapteryx taiwana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 179 Entomologist 43.

Oxydia schematica var. n. of *O. crocallinaria* p. 261, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Ozola sinuicosta sp. n. India, *impedita japonica* subsp. n., p. 94, *picaria* Sw. pl. i f. 2, PROUT Gen. ins. 104.

Paracomistis sterrhidopsis ab. n. *fulvidula*, DOGNIN p. 34 Hét. nouv. 1.

Penthophlebia nigriceps sp. n. Peru DOGNIN p. 30 T.c.

Perizoma? iduma sp. n. Tucuman, PROUT p. 270 Tr. ent. Soc. London 1910.—*P. ? renitens* p. 326, *apiceflava* p. 327, spp. n., Peru, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

Pero; synonymy p. 360, synoptic table p. 362, *giganteus* British Columbia

d 24

p. 366 pl. xiii f. 3, *modestus* western U.S. p. 372 f. 13, *colorado* Colorado and Wyoming pp. 374-375 pl. xiii ff. 8 9 pl. xvi f. 8, *marmoratus* eastern U.S. p. 375 ff. 10 & 11, **spp. n.**, GROSSBECK Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1753.—*P. (Azelina) palmirensi*, p. 314 pl. xlviii f. 39, *amnicincta* p. 315 f. 32, *norma* p. 316 f. 1, **spp. n.**, Argentina, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

Perusia parallela **sp. n.** Colombia, PROUT p. 436 Ann. Nat. Hist. 6.

Phasiane clathrata chretieni n. var. p. 34, THIERRY-MIEG Naturaliste 32; var. n. *punctata* Tuldus-Gebiet, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 49.

Phellinodes uniformis pl. i f. 5, PROUT Gen. ins. 104.

Pheloe fatidica **sp. n.** Peru, DOGNIN p. 17 Hét. nouv. 1.

Phibalapteryx vorax **sp. n.** Togo, STRAND Soc. ent. 24 p. 174.

Phrygonis paradoxata incolorata subsp. n., PROUT p. 287 Tr. ent. Soc. London 1910.

Phthonoloba benuegetana **sp. n.** Philippines p. 165 pl. i f. 5, SCHULTZE Philippine J. Sci. D. 5.

Phithorhaca primigena pl. i f. 6, PROUT Gen. ins. 104.

Physocleora nigrescens **sp. n.** Gran Chaco, PROUT p. 337 Tr. ent. Soc. London 1910.

Pithecia flavimargo, eximia, fuliginosa, p. 398, *albolineata* p. 399, **spp. n.**, W. Africa, DRUCE Ann. Nat. Hist. 5.

Plagodis keutzingaria, TAYLOR pp. 38-40 Canad. Ent. 42.

Poecilopsis **nom. n.** type *pomonaria*, HARRISON p. 197 Entomologist 43.

Polla hemeraria **sp. n.** Mexico p. 262, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Polypoetes fulvipalpis **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 16 Hét. nouv. 1.

Prasinocyma rhodocera **sp. n.** Rhodesia p. 475 pl. xxxix f. 29, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*P. calaina, phæostigma, anomoea*, Australia, **spp. n.**, TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 pp. 600-601.

Prohydata aurata **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 21 Hét. nouv. 1.—*P. pro-*

jiciens **sp. n.** Colombia, PROUT p. 235 Ann. Nat. Hist. 6.

Protophyta **gen. n.** type *Pseudoterpna castanea* Low., TURNER P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 648.

Psaliodes apicenotata, conimaculata, **spp. n.**, Colombia, p. 27, DOGNIN Hét. nouv. 1.—*P. bicolor* **sp. n.** Colombia, PROUT p. 328 Ann. Nat. Hist. 6.

Pseudobrepheos **gen. n.** p. 328 near *Catophoenissa, baynei* **sp. n.** Buenos Aires p. 329 pl. xlviii f. 10, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

Pseudoterpna tapungkanana **sp. n.** Sumatra, STRAND p. 204 D. ent. Zs. Iris 1910.—*P. pruinata*, Eier, RICHTER Polyxena 5 p. 17.

Psodopsis tortilinea **sp. n.** Argentina, PROUT p. 282 pl. xlviii f. 13 Tr. ent. Soc. London 1910.

Psodos coracina ab. n. *argentacea*, HIRSCHKE p. 416 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Ptychopoda asceta **sp. n.** Argentina, PROUT p. 217 Tr. ent. Soc. London 1910.

Pyrinia subsanguinea **sp. n.** Colombia, DOGNIN p. 35 Hét. nouv. 1.—*P. minsera* **sp. n.** Mexico p. 262, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Racasta extendata pl. i f. 4, PROUT Gen. ins. 104.

Racheospila venustula Ecuador, *ex-celsa*, p. 19, *plenifimbria* p. 20, Colombia, **spp. n.**, DOGNIN Hét. nouv. 1.—*R. tumefacta* p. 236, *psittacina* p. 237, **spp. n.**, S. America, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

Rhomboptila simplicimargo **sp. n.** Guiana, DOGNIN p. 35 Hét. nouv. 1.

Rhopalodes stophora **sp. n.** Argentina, PROUT p. 240 Tr. ent. Soc. London 1910.

Salpis carneitincta, rubens, pl. xlviii f. 31, p. 321, *S. (Microdontopera)* subg. n. p. 320) *seudora* p. 322 f. 17, *S. (Antygophanes)* subg. n. p. 320) *orbifera* p. 324 f. 23, **spp. n.**, Argentina, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

Sangalopsis ficijera ab. n. *microleuca*, DOGNIN p. 30 Hét. nouv. 1.

Sarcinodes susana pl. i f. 16, PROUT Gen. ins. 104.

Sauris africana sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 44 pl. ii fig. 14.

Scodiona lentiscaria var. n. *distinctaria* Castilia, BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 49.—*S. fagaría favillacearia* ab. n. *fleischmanni*, REBEL p. (17) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Scordylia rufifimbria ab. n. *angustumargo*, PROUT p. 433 Ann. Nat. Hist. 6.

Scotura pellucida sp. n. Colombia, DOGNIN p. 16 Hét. nouv. 1.

Selenia veda sp. n. Mexico p. 263, DYAR Proc. U.S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Semaecopus anfractata sp. n. Paraguay, PROUT p. 241 Ann. Nat. Hist. 6.

Sicyodes cambogiaria var. n. *simplicior*, THIERRY-MIEG p. 465 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Smileuma gen. n. type *Cidaria salediza* Dogn., *plagi fracta* sp. n. Colombia, PROUT p. 323 Ann. Nat. Hist. 6.

Soritia flaviplaga sp. n. New Guinea, BETHUNE-BAKER p. 455 Ann. Nat. Hist. 6.

Spargania diversimedia p. 329, *ruptifascia* p. 330, *indentata* p. 331, spp. n., S. America, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

Spiloctenia fassli sp. n. Colombia, DOGNIN p. 29 Hét. nouv. 1.

Stamnodes reckseckeri sp. n. California, PEARSELL p. 214 Canad. Ent. 42.—*S. albiapicata* sp. n. Arizona p. 202, GROSSBECK J. New York Ent. Soc. 18.

Stegania pulverata Ussuri, *ochrearia* Tunis, spp. n., BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 pp. 46-47.—*S. diagramma* pl. xxxix f. 13, *glaucochroa* f. 1, p. 466, *eurycraspis* p. 467 f. 2, spp. n., Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Stenalcidia despecta sp. n. Argentina, PROUT p. 335 pl. xlviii f. 7 Tr. ent. Soc. London 1910.—*S. prae parata* p. 513, *subannulata* p. 514, *rotunda* p. 515, spp. n., S. America, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

Stenaspilates rectissima sp. n. Mexico p. 263, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

(N-8818 j)

Sterrha plectaria varr. n. *incarnaria* and *roseofimbriata* p. 465, *S. rosearia* var. n. *elvira* p. 466, THIERRY-MIEG Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Synchlora lesteraria sp. n. Arizona p. 203, GROSSBECK J. New York Ent. Soc. 18.

Tapinogyna gen. n. for *Darantasia*, *perichroa* Low., PROUT p. 32 Gen. ins. 104.

Taxeotis adelia, *calypsis*, *bigeminata*, p. 35, *mimelia* p. 36, spp. n. Australia, *subvelaria* Walk. pl. i f. 11, PROUT T.e.

Tephрина arcifera sp. n. Rhodesia p. 469 pl. xxxix f. 3, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Tephriopsis subscripta pl. lxxviii f. 2 p. 297, *mesoscia* f. 26 p. 298, spp. n., Argentina, PROUT Tr. ent. Soc. London 1910.

Tephroclystis: Hulst types of, PEARSELL pp. 313 & 314 Canad. Ent. 42.

Terina crocea sp. n. Africa p. 474 pl. xxxix f. 36, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Thamnonoma tripartita sp. n. Argentina, PROUT p. 299 pl. xlviii f. 35 Tr. ent. Soc. London 1910.—*T. gesticularia* larva, MENDES p. 109 Broteria 9.

Thinopteryx africana sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 38 pl. ii fig. 8.

Thyatira arizana sp. n. Formosa, WILEMAN p. 291 Entomologist 43.

Timandra amata ab. n. *roseata*, HIRSCHKE p. 414 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Tornos umbrosarius sp. n. Mexico p. 264, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Tricentra protuberans p. 114, *apicata*, *flavicurvata*, p. 115, spp. n., Bolivia, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Trigrammia? subpurpurea sp. n. Colombia, PROUT p. 438 Ann. Nat. Hist. 6.

Triphosa corticearia pl. ii f. 16, *tritocelidata* p. 24, spp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 43.—*T. cauquenensis* subsp. n. *inca*, PROUT p. 267 Tr. ent. Soc. London 1910.

Tristrophis? ramosa sp. n. Formosa, WILEMAN p. 190 Entomologist 43.

Urapterides falcifera pl. ii f. 4, GRÜNBERG D. ent. Zs. 1910.

Urapteryx sambucaria ab. n. *deflexaria* Deutschl., SCHULTZ p. 84 Soc. entom. 25.—*U. maculicaudaria*, Metamorphosis (Japanese), NAGANO Konch. Sek. Gifu 14 pp. 92–95.

Warrenia gen. n. p. 321 near *Anapalta*, *sphyrophora* sp. n. Colombia p. 322, PROUT Ann. Nat. Hist. 6.

Xenogenes gen. n. *Oenochrominae*, MEYRICK p. 12, *chrysoplaca* MEYRICK, *eustrotioides* PROUT, spp. n., Australia, p. 13, Gen. ins. 104.

Xenopecta gen. n. *Hemitheinae*, *bicuneata* sp. n. Colombia, PROUT p. 238 Ann. Nat. Hist. 6.

Xynonia gen. n. type *Lyrcea alectorraria* W., PROUT p. 66 Gen. ins. 104.

Zamarada denticincta p. 469 pl. xxxix f. 6, *pyrocincta* p. 470 f. 5, *flavicincta* p. 471 f. 4, spp. n., Africa, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Zanclopteryx mexicana Guerrero, *punctiferata* Brazil, spp. n., PROUT p. 77 Gen. ins. 104.

Zethenia inaccepta sp. n. Chungking, PROUT p. 6 Entomologist 43.

PYRALIDÆ, THYRIDIDÆ.

Nymphula and *Pyrausta* caterpillars, FORBES Psyche 17 pp. 219–227.

Notes on *Pyralidina* of the Dale collection, WALKER Ent. Mag. 46 pp. 185–188.

Acallis centralis sp. n. Arizona p. 376, DYAR Pomona Coll. J. Ent. 2.

Acrobasis nebulella, life history, habits, economic notes, HERRICK Agric. Exp. Sta. Texas Bull. No. 124 1909 pp. 1–10 ff. 1–5.—*A. tumidana*, *rubrotibiella*, synonymy, BANKES pp. 84–88 Ent. Mag. 46.—*A. feltella* p. 71, FELT Albany Educ. Dept. St. Mus. Bull. 141.—*A. glaucella* var. n. *anatolica* Smyrna, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 145.—*A. sylviella*, *irrubriella*, spp. n., Connecticut, p. 161, ELY Proc. Ent. Soc. Washington 10 1909 pp. 160–161.—*A. aureorella*, *dyarella*, spp. n., Connecticut, p. 67, ELY Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Acropteryx opulenta sp. n. British Guiana p. 132 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.

Alophia combustella ab. n. *incinerella* Amasia, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 136.

Ancylodes tunesella sp. n. Gafsa, CARADJA p. 122 T.c.

Ancylolomia argenteovittata sp. n. AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 54.—*A. pectiniifera* pl. xl f. 7, *endophaealis* f. 8, spp. n., Africa, HAMPSON p. 492 P.Z.S. 1910.

Ancylosis bartellella sp. n. Uralsk, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 120.

Anerastia korbi sp. n. Kaspschen Meer, CARADJA p. 117 T.c.

Aphyletes nigrisparsella var. n. *derbentella* Derbent, CARADJA p. 136 T.c.

Argyractis periopis sp. n. Rhodesia p. 496 pl. xl f. 22, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*A. chalcistis* sp. n. Peru, DOGNIN p. 118 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Asarta korbi sp. n. Cuenca, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 131.

Astura nigripunctalis sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 120 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Auradisa nigriplaga sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 118 T.c.

Bostra thermialis pl. xl f. 29, *perrubida* f. 28, p. 495, *fuscipennis* p. 496 f. 27, spp. n., Rhodesia, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Brephia compositella var. n. *iconiensis* Konia, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 142.

Catachysta lemnata ab. n. *ochracea*, HAUDER p. (8) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Cecidothyris gen. n. p. 159, *guttulata* sp. n. E. Africa p. 160 pl. vii f. 2, AURIVILLIUS Broteria 9.

Chalcidoptera rufilinealis sp. n. Rhodesia p. 497 pl. xl f. 23, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Charltona chrysopasta p. 491 pl. xl f. 5, *plurivittalis* p. 492 f. 6, spp. n., Africa, HAMPSON T.c.

Chilo hypenalis sp. n. Palastina, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 2.—*C. fascicilia* sp. n. Rhodesia p. 491 pl. xl f. 4, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*C. lativittalis* sp. n. Tucuman, DOGNIN p. 117 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Christophia pempeliella var. n. *oasella*
Biskra, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24
p. 136.

Ciraphorus gen. n., *elcodes* sp. n.
Mexico, p. 272, DYAR Proc. U. S.
Nation. Mus. 38 No. 1742.

Cledeobia modestalis sp. n. Algier,
REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 6.

Constantia massilialis var. n. *taurica*,
REBEL p. 5 T.c.

Crambus hungaricus sp. n. Ungarn,
SCHMIDT Rovart. Lep. 17 p. 37 fig.
—*C. gracilellus* p. 331 sp. n. with
distinctellus n. var. p. 332, CHRE-
TIEN Bull. Soc. ent. France 1910.—*C.*
inquinatellus var. n. *nevadensis* Sierra
Nevada p. 109 *geniculeus* var. n. *anda-*
lusiellus Granada p. 109, *tristellus* var.
n. *ribbecellus* Granada p. 110, *aureliellus*
ab. n. *korbi* [loc. ?] p. 111, *craterellus*
var. n. *lambessellus*, *caspicus*, Armenia
p. 112, *uliginosellus* f. n. *infuscatellus*
p. 114, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24.—
C. pectinicornis sp. n. Uralsk, REBEL
D. ent. Zs. Iris 24 p. 1.—*C. sjoestedti*
sp. n. AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru
Exp. 9 p. 54 pl. ii fig. 29.—*C. fusciv-*
vittalis pl. xli f. 1, *sectitermina* f. 2, spp.
n., Rhodesia, HAMPSON p. 490 P.Z.S.
1910.—*C. thrincodes* sp. n., MEYRICK
p. 64 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Criophthona sabulosalis sp. n. Africa
p. 504 pl. xli f. 24, HAMPSON P.Z.S.
1910.

Crocidophora flaviciliata pl. xli f. 4,
caffralis f. 5, spp. n., Africa, HAMPSON
p. 502 T.c.

Cryptoblabe aliena sp. n. Hawaii
p. 24 pl. iv ff. 4-7, SWEZEY Honolulu
Exp. Sta. Ent. Bull. No. 6 1909.

Diatraea africana sp. n., AURIVILLIUS
Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 54 pl. ii
fig. 28.—*D. saccharalis*, AINSLIE U. S.
Dept. Agric. Ent. Circ. 116 8 pp.

Dichocropsis gen. n., *maculiferalis*
sp. n. British Guiana p. 133 f. 42, DYAR
Zoologica New York 1.

Dracænura aegialitis sp. n., MEYRICK
p. 71 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Eoreuma gen. n. type *Chilo densellus*
p. 204, ELY Proc. Ent. Soc. Washington
12.

Epischmia stenopterella Cilicia p. 2,
nevadensis Hispania p. 3, spp. n.,
REBEL D. ent. Zs. Iris 24.

Ephestia bacillella var. n. *minorella*
Biskra, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24
p. 120.—*E. leonhardi* sp. n. Kephallonia,
REBEL p. 426 Wien Verh. zool.-bot.
Ges. 60.

Eranistis gen. n. allied to *Nymphula*,
pandora sp. n., MEYRICK p. 70 Trans.
N. Zeal. Inst. 42.

Eromene bella var. n. *raddeella*, *ram-*
huriella var. n. *luteella* Biskra, CARADJA
D. ent. Zs. Iris 24 pp. 115-116.—*E.*
diatraealis sp. n. Mexico p. 273, DYAR
Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Erupe titana, *argentinilinea*, spp. n.,
S. America, DRUCE p. 183 Ann. Nat.
Hist. 6.

Eucarpia antiquella ab. n. *aurantia-*
cella Marasch, CARADJA D. ent. Zs.
Iris 24 p. 124.

Eurythmia angulella, *diffusella*, *fur-*
nella, *parvulella*, p. 202, spp. n.,
Connecticut, ELY Proc. Ent. Soc. Washing-
ton 12.

Euzophora korbi sp. n. Kasakewitsch,
CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 130.

Genophantis leahi sp. n. Hawaii p. 103
pl. 3, f. 1, SWEZEY Proc. Hawaii Ent.
Soc. 2.

Glyphodes xanthostola sp. n. Rhodesia
p. 500 pl. xli f. 1, HAMPSON P.Z.S.
1910.

Glyptocera consobrinella, larva on
Viburnum, DYAR Proc. Ent. Soc.
Washington 12 p. 52.

Heterographis delicatella var. *ciliciella*
Marasch, *deliciosella* sp. n. Kasikoparan,
lefauryella var. n. *inderskyella* Dobrud-
scha, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24
pp. 123-126.

Homburgia gen. n. *Galleriinae*, *uni-*
color sp. n. p. 270, JOANNIS Bull. Soc.
ent. France 1910

Homoeosoma binaevella var. n. *cili-*
ciella Marasch, CARADJA D. ent. Zs.
Iris 24 p. 119.—*H. cretacella*, food-
habits, BANKES p. 17 Ent. Mag. 46.

Honora dotella sp. n. California p. 377,
DYAR Pomona Coll. J. Ent. 2.

Hosilea gen. n. p. 134, *gynaecia* sp. n.
British Guiana p. 135 f. 42, DYAR
Zoologica New York 1.

Hyperparachma majoralis sp. n.
Colombia, DOGNIN p. 43 Hét. nouv. 1.

Hypolamprus lepraota sp. n. Ceylon, HAMPSON J. Bombay Soc. 20.

Hypotia dinteri sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 141.

Incarcha gen. n. p. 135, *aporalis* sp. n. British Guiana p. 136 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.

Ischnurges bicoloralis sp. n. British Guiana p. 134 f. 42, DYAR T.c.

Laetilia myersella Pennsylvania, *cremiella* Utah, spp. n., DYAR Proc. Ent. Soc. Washington 12 p. 54.

Lepyrodes argyrosticta sp. n. Rhodesia p. 501 pl. xli f. 3, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Liopasia andrealis sp. n. Venezuela, DOGNIN p. 45 Hét. nouv. 1.

Lygropia atrinervalis sp. n. Rhodesia p. 499 pl. xl f. 24, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Macalla pallidomedia sp. n. British Guiana p. 136 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.—*M. argentilinea* p. 181, *viridis*, *rufilinea*, p. 182, *rufibasis* p. 183, spp. n., Peru, DRUCE Ann. Nat. Hist. 6.

Megasis maritimella sp. n. Digne, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 133.

Minudea dithyralis sp. n. Peru, DOGNIN p. 121 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Mussidia albipartalis sp. n. Congo p. 494 pl. xl f. 26, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Myelois tetragramma, *formosella*, spp. n. Uralgebiet, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 pp. 4-5.

Nacoleia clausalis sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 119 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Neostege gen. n. *Pyraustinae*, *holozutha* sp. n. Rhodesia pl. xl f. 25, HAMPSON p. 499 P.Z.S. 1910.

Noctuelia australis sp. n. Andes, DOGNIN p. 121 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Noorda rubricostalis sp. n. Rhodesia p. 504 pl. xli f. 8, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Nymphula ussuriensis sp. n. Ussuri-gebiet, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 7.

Orenaia alpestralis var. n. *kautzi*, HAUDER p. (8) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Pachyzancla juncialis sp. n. Mexico p. 272, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Patissa melanostigma sp. n. Sumatra, STRAND p. 208 D. ent. Zs. Iris 1910.

Phlyctaenodes sinuosalis sp. n. p. 536, LE CERF Bull. Mus. Paris 1909.—*P. argyrostacta* pl. xli f. 6, *flavinigralis* f. 7, spp. n., Rhodesia, HAMPSON p. 503 P.Z.S. 1910.—*P. sticticalis* als Rübensadling im Gouv. Kiev (Russ.), VASILJEV & TRZEBINSKI Bericht üb. d. Tatigk. d. entom. Stat. etc. Kiev 1910 p. 15.

Phryganodes vitrifera sp. n. Guiana, DOGNIN p. 44 Hét. nouv. 1.

Pithyllis gen. n. near *Tyndis*, *ornata* sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 142-143.

Platytes argyrodonia sp. n. Rhodesia p. 491 pl. xl f. 3, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Pococera brachypalpia sp. n. Guiana, DOGNIN p. 43 Hét. nouv. 1.

Pogononeura xantholepis sp. n. Rhodesia p. 494 pl. xl f. 21, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Pollocia gen. n. near *Acallis* p. 376, *alticolalis* sp. n. Virginia and New Hampshire p. 377, DYAR Pomona Coll. J. Ent. 2.

Polyocha (Lodiana) sanguifusalis sp. n. Rhodesia p. 493 pl. xl f. 9, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Polythlipta camptozona sp. n. Rhodesia, p. 501 pl. xli f. 2, HAMPSON T.c.—*P. distinguenda* sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 161 S.B. Ges. Naturfr. 1910.

Pristophora discomacutella varr. n. *desertella* Magnesia, *pauli* Jerusalem, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 141.

Psorosa nucleolella var. n. *clarella* Uralsk, ab. n. *lutcostrigella* Uralsk, *maraschella* sp. n. Marasch, CARADJA pp. 127-128 T.c.

Pterothrix melanoptera sp. n. „Alai-gebirge,” REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 3.

Pyralis impurpuratalis sp. n. Br. Guiana, DOGNIN p. 118 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*P. vitisana*, Charak.

teristik, Schaden, Bekämpfung (Russ.), DJAKONOVA Chutor St. Peterburg 5 pp. 347–348 492–502 figs. 19–25.

Pyrausta rufilinealis sp. n. Rhodesia p. 505 pl. xli f. 23, HAMPSON P.Z.S. 1910.

Rhodoneura fuscibasis sp. n. Congo p. 489 pl. xl f. 20, HAMPSON P.Z.S. 1910.—*R. discopis* Ceylon p. 101, *lactiguttata* Bhutan p. 103, *cuprizona* Assam p. 104, spp. n., HAMPSON J. Bombay Soc. 20.

Saccopleura lycealis sp. n. British Guiana p. 133 f. 42, DYAR Zoologica New York 1.

Salebria numidella var. n. *saturatella* Cape Breton, *brephiella* var. n. *farinosella* Biskra, *adelpheila* var. n. *barteli* Uralsk, *amasiella* sp. n. Amasia, *deformella* var. n. *aeratella* Uralsk, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 pp. 136–140.

Sameodes trisemalis sp. n. Bolivia, DOGNIN p. 44 Hét. nouv. 1.

Scoparia benigna sp. n. Mauritius, MEYRICK p. 366 Tr. ent. Soc. London 1910.—*S. fragosa* sp. n., MEYRICK p. 71 Trans. N. Zeal. Inst. 42.—*S. lycopodiae* sp. n. Hawaii p. 104 pl. iii f. 2, SWEZEY Proc. Hawaii Ent. Soc. 2.—*S. murana* eggs, SICH p. 343 Entomologist 43.

Seeboldia korgosella var. n. *uralskella* Uralsk, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24 p. 130.

Selagia uralensis sp. n. Ural, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 3.

Ständeria deliciosella Kasikoparan p. 123, *holophaella* Biskra p. 126, spp. n., *labeculella* ab. n. *pallidicostella* Biskra p. 126, CARADJA D. ent. Zs. Iris 24.

Stenophyes disparilis sp. n. Mexico p. 271, DYAR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1742.

Stericta hemileuca sp. n. Fr. Guiana, DOGNIN p. 117 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Sylepta nyanzana sp. n. Victoria-Nyanza, GRÜNBERG p. 161 S.B. Ges. Naturf. 1910.—*S. terminalis* sp. n. Peru, DOGNIN p. 120 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Tamyra klagesi sp. n. Trinidad, DRUCE p. 181 Ann. Nat. Hist. 6,

Thliptoceras fenestratum sp. n., AURIVILLIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 9 p. 53 pl. ii fig. 27.

Thyris fenestrella var. n. *nigra* Italia BANG-HAAS D. ent. Zs. Iris 24 p. 32.

Trithyris auropurpuralis sp. n. Peru, DOGNIN p. 119 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Tyndis rubrovittata sp. n. S.-Africa, GRÜNBERG Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 142.

Zophodia stigmella sp. n. California p. 378, DYAR Pomona Coll. J. Ent. 2.

PTEROPHORIDÆ, ALUCITIDÆ, ORNEODIDÆ.

The genera of *Pterophoridae* and lists of the species, MEYRICK Gen. ins. 100 21 pp. & 1 pl.

The genera of *Orneodidae* with lists of the species, MEYRICK Gen. ins. 108 4 pp. 1 pl.

Pterophoridae und *Orneodidae* Böhmens, NICKERL Beitr. Ins. Fauna Böhmens 7 pp. 1–12.

The *Orneodidae* of Ceylon, FLETCHER Spolia zeylan. 6 pp. 150–169 pls. G & H.

Agditis malitiosa p. 4 pl. ii fig. 3 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*A. nanodes* f. 16, MEYRICK Gen. ins. 100.

Alucita elaeopa f. 11, MEYRICK T.c.

Deuterocopus: revision, *melanota* Perak p. 113 pl. xlv f. 3, *lophopteryx* Ceylon p. 121 f. 6, *albipunctatus* Japan p. 122 f. 7, *bathychasma* Sumbawa p. 130 f. 9, spp. n., *famulus* Meyr. f. 2 p. 112, *tengstroemi* f. 4 p. 115, *atrax* f. 5 p. 118, *socotranus* f. 8 p. 124, *planeta* f. 10 p. 131, *ritsemæ* figs. 11 & 12 p. 134, FLETCHER Tr. ent. Soc. London 1910.—*D. planeta* f. 5, MEYRICK Gen. ins. 100.

Diacroticha aglaodesma f. 1, MEYRICK T.c.

Fredericina calodactyla, pupation, CHAPMAN p. 170 Ent. Rec. 22.

Heptaloba argyrodactyla f. 4, MEYRICK Gen. ins. 100.

Hexadactilia gen. n. near *Deuterocopus*, *trilobata* sp. n. New Guinea pl. xlv f. 1, FLETCHER p. 108 Tr. ent. Soc. London 1910.

Leptodeuterocopus gen. n., *cirogaster* pl. xlv. f. 13 Amboyna, p. 138, *sochchoroides* Ega p. 140 f. 14, spp. n., FLETCHER T.c.

Marasmarcha bonaespei f. 13, *liophanes* f. 15, MEYRICK Gen. ins. 100.

Microschismus fortis f. 15, MEYRICK Gen. ins. 108.

Orneodes certifica pl. ii p. 4 fig. 4 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*O. montigena* p. 159 pl. G f. 2, *postfasciata* f. 6 p. 162, *microscopica* p. 165, spp. n., Ceylon, FLETCHER *Spolia zeylan.* 6.—*O. trachyptera* f. 1, *ochrozona* f. 2, *sycophanta* f. 3, *magadis* f. 4, *pinalea* f. 5, *niphostrota* f. 6, *ischalea* f. 7, *phricodes* f. 8, *pygmaea* f. 9, *chloracta* f. 10, *rhapsina* f. 11, *toxophila* f. 12, *mesolychna* f. 13, *eudactyla* f. 14, *spilodesma* f. 16, *xanthodes* f. 17, MEYRICK Gen. ins. 108.

Oxyptilus praedator sp. n. Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 217.—*O. regulus* f. 6, MEYRICK Gen. ins. 100.—*O. pilosellae*, early stages, PURDEY p. 89 Ent. Entomologist 43.

Paelia lunuligera f. 18, MEYRICK Gen. ins. 108.

Platyptilia periacia sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 411.—*P. sabia* p. 2 pl. ii fig. 1 redescr. and fig., MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*P. censoria* sp. n. Mauritius, MEYRICK p. 367 Tr. ent. Soc. London 1910.—*P. direptalis* f. 10, MEYRICK Gen. ins. 100.

Pterophorus ammonias p. 3 pl. i fig. 6, *crepuscularis* p. 4 pl. ii fig. 2, *colubratius* pl. i fig. 4, *verax* p. 3 fig. 5, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*P. procontias* f. 14, MEYRICK Gen. ins. 100.

Pselnophorus catharotes f. 12, MEYRICK Gen. ins. 100.

Steganodactyla connexiva f. 17, MEYRICK Gen. ins. 100.

Stenoptilia lithoxesta f. 18, MEYRICK T.c.

Sphenarches caffer f. 3, MEYRICK T.c.

Tachyptilia disqueti sp. n. Deutschl., MEISS p. 125 Mitt. Karlsruhe zool. Ver. 18.

Tetraschalis lemurodes f. 8, MEYRICK Gen. ins. 100.

Trichoptilus maceratus pl. i fig. 3, *varius* fig. 2, p. 2, *vivax* p. 1 fig. 1,

spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*T. xerodes* f. 2, MEYRICK Gen. ins. 100.

Xyroptila marmarias f. 7, MEYRICK T.c.

TORTRICIDAE.

Acropolitis divinodes, *excelsa*, *mala-codes*, *ergophora*, *cerasta*, Austr. and Tasm., spp. n., MEYRICK pp. 171–176 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

Adenoneura falsifalcellum habits, SWEZEY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 93.

Adoxophyes ioterma Papua, *bematica*, *vindicata*, Sol. Is., *epizeucta* Papua & Sol. Is., spp. n., MEYRICK pp. 205–207 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

Aeolostoma gen. n. type *scutiferana* Meyr., MEYRICK p. 182 T.c.

Amorbia emigratella sp. n. Hawaii, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11. pp. 201–202.

Ancylis halisparta p. 6 pl. ii fig. 8 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Argyroplote branchiodes, *halixanta*, Borneo, p. 435, *escharota* Celebes, *tectigera* Java, p. 436, spp. n., MEYRICK Tr. ent. Soc. 1910.—*A. sellana* validity, MEYRICK p. 216 Ent. Mag. 46.

Argyrotoxa lyssodes sp. n. N. Guinea, MEYRICK p. 282 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

Arotrophora charistis, *chionaula*, *canthelias*, *pirastis*, *castanea*, *ammodes*, *pertinax*, *salebrata*, *anaptis*, Australia & Tasmania, spp. n., MEYRICK pp. 261–269 T.c.

Asthenoptycha epiglypta (= *conjunctana* Meyr. nec Walk.), *sphaltica*, Sydney, spp. n., MEYRICK p. 180 T.c.

Atteria stephanites Flores, *heliaula* Philippines, spp. n., MEYRICK p. 433 Tr. ent. Soc. London 1910.—*A. thiasodes* sp. n. Papua, MEYRICK P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 221.

Bactria pythonia p. 9 pl. iii fig. 7 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Batracheara pinicolella, Verpuppung, BAER Natw. Zs. Stuttgart 8 p. 304.

Bondia caseata Vict., *digramma* W.A., spp. n., MEYRICK P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 pp. 143–145.

Cacoecia secura sp. n. Flores, MEYRICK p. 432 Tr. ent. Soc. London 1910.—*C. thysanoma* Brisbane, *ursina* Tamboourine, spp. n., MEYRICK p. 217 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.—*C. histriogramma*, ersten Stände, MITTERBERGER Zs. wiss. Insektenbiol. p. 353 6.

Capua phellodes, *periopa*, *parastactis*, *isographa*, *cnaphalodes*, *nummulata*, *pseudarcha*, *cuphona*, *acritodei*, *phryctora*, *deuterastis*, *dryina*, *tarachota*, *cpedra*, *notograpta*, *ophthalmias*, *paraloxa*, *effulgens*, *leucostactis*, Australia and Tasmania, spp. n., MEYRICK pp. 183–202 P. Linn. Soc. N.S.W. 35.

Carpocapsa pomonella in Russland und Centralasien, Bekämpfung (Russ.), PORTSCHINSKY Vestn. sadov. plodov. ogorod. St. Petersburg 51 1910 pp. 966–978; in Taurien (Russ.), MOKRZECKI Bericht etc. 1910 p. 16; HAMMAR U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 80 pt. 6 pp. i–iv 71–111 pl ix ff. 18–32.—FOSTER T.c. Pt. 5 pp. i–iii & 67–70 pls vii–viii.

Carposina crypsichola sp. n. Sumatra, MEYRICK p. 431 Tr. ent. Soc. London 1910.—*C. taractis*, *nesolocha*, *autologa* *mimodes*, *telesia*, *orphanina*, *petraea*, *pinarodes*, *latebrosa*, Australia, spp. n., MEYRICK pp. 149–153 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

Chremarcha gen. n., *delphica*, *sibyllina*, Papua, spp. n., MEYRICK pp. 219 & 220 T.c.

Cnephasia rastrata sp. n. Switzerland, MEYRICK p. 211 Ent. Mag. 46.—*C. periorma*, *catenata*, *orthias*, *lenaea*, *phosphora*, *rigida* *aedilis*, *crotala*, *stereodes*, *mermera*, *sulfurosa*, *ochroptila*, Australia and Tasmania, spp. n. MEYRICK pp. 271–279 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

Conchylis gracillimana sp. n. Hispania, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 7.—*C. ambiguella* Charakteristik Lebensweise, Schaden, Bekämpfung (Russ.), DJAKONOVA Chutor St. Petersburg 5 pp. 347–348 394–409; *C. ambiguella* und *Polychrosis botrana* und ihre Bekämpfung, mit Berücksichtigung natürlicher Bekämpfungsfaktoren, SCHWANGART Festschr. für R. Hertwig 2 and pp. 463–534 3 Taf.

Crociosema lantana sp. n. Hawaii p. 132, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Dichelopa loricata, *achranta*, *tarsodes*, *sabulosa*, spp. n., Australia, MEYRICK pp. 283–284 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

Dichrorampha alaicana sp. n. Alai-Gebirge, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 9.

Drackmobola strigulata, *ipmitis*, Cairns, spp. n., MEYRICK p. 285 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

Eboda exeristis sp. n. Brisbane, MEYRICK p. 290 T.c.

Epichorista gen. n., *geraeas* sp. n. S. Africa pl. ii fig. 6, also *Tortrix iocoma* Meyr. and *Proselesca ionephela* Meyr., MEYRICK p. 5 Ann. Transv. Mus. 2.—*E. serena*, *smenodes*, *illucida*, *iodes*, *therina*, *microstictis*, spp. n., Australia and Tasmania, MEYRICK pp. 256–259 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

Enarmonia ericetana, BANKES pp. 110–114 Ent. Mag. 46.

Epiblema grandaevana, MITTERBERGER Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 293–297.

Ericiana n. n. für *Ericia* Walker 1886, STRAND Soc. ent. 25 p. 34.

Eucosma; variation in nervuration, MEYRICK p. 35 Ent. Mag. 46.—*E. calliarma* pl. iii fig. 5, *marmara* fig. 6, p. 8, *monotrix* fig. 2, *symbola* fig. 3, p. 7, *tremula* p. 6 fig. 1, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*E. balonaptycha* sp. n. Ceylon, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 218.

Eudemis botrana, Charakteristik, Lebensweise, Schaden (Russ.), DJAKONOVA Chutor 5 pp. 347–348 394–409.

Evetria sylvestrana, food-tree, BANKES p. 17 Ent. Mag. 46 & THURNALL p. 36 T.c.

Grapholitha caradjana sp. n. Alai-Gebirge, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 7.

Harmologa crobylota Papua sp. n., MEYRICK p. 270 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

Heliocosma anthodes W. A., *execa* New Guinea, spp. n., MEYRICK pp. 158 160 T.c.

Homona homogama Papua and Queensland, *fistulata* Queensland, *mermerodes* Sol. Is. and Papua and Queensland, *pharangitis* Queensland, *spargotis* Queensland, *phanæa* Sol. Is. and Papua, spp. n., MEYRICK p. 211–215 T.c.

Isochorista cerophanes, melanocrypta, encotodes, pumicosa, helota, chaodes, spp. n., Australia and Tasmania, MEYRICK pp. 165-168 T.c.

Lamyrodes gen. n., *phileris* sp. n. Mt. Lofty, MEYRICK p. 182 T.c.

Laspeyresia halmyris p. 9 pl. iii fig. 9 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*L. ocnogramma* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 412.—*L. jaculatrix* sp. n., MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 219.

Maorides n. n. for *Exoria* Meyr., KIRKALDY p. 8 Canad. Ent. 42.

Meridarchis lembula, aggerata, spp. n., Java, MEYRICK p. 430 Tr. ent. Soc. London 1910.—*M. zymota* sp. n. Woodlark Is., MEYRICK P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 146.

Meritastis gen. n., *umbrosa* sp. n. Australia, MEYRICK p. 255 T.c.

Parabactra nom. n. for *Epibactra* Meyr., MEYRICK p. 72 Ent. Mag. 46.

Paramorpha gyritis sp. n. Malay States, MEYRICK p. 431 Tr. ent. Soc. London 1910.—*P. semotheta, rhachias, hapalopsis*, spp. n., Australia and Tasmania, MEYRICK pp. 154-156 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

Parasclena gen. n., *tenella* Bathurst, *thamnas* Adelaide, spp. n., MEYRICK pp. 164 & 165 T.c.

Parastranga gen. n., *macrogonia* sp. n. Perth, MEYRICK p. 289 T.c.

Peronea cristana varr., WEBB pp. 198-201 & 265-268 Entomologist 43.—*P. hypericana* sp. n. Virginia p. 68, ELY Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Pharmacis assecula p. 5 pl. ii fig. 5 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Polemograptis gen. n. Tortricidae, *mitocosma* sp. n. Borneo, MEYRICK p. 432 Tr. ent. Soc. London 1910.

Polychrosis primaris p. 9 pl. iii fig. 8 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*P. meliscia* sp. n., MEYRICK p. 72 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Procalyptis gen. n., *oncota* sp. n. W.A., MEYRICK p. 204 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.—*P. chelophora* sp. n. Malay States, MEYRICK p. 432 Tr. ent. Soc. London 1910.

Retinea resinella, life history (Swedish), Mjöberg Stockholm Skogsvårds. Tidskr. 7 Fackupps. pp. 101-110.

Rhombocerus gen. n., *nodicornis* sp. n. Sariba I., MEYRICK p. 180 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

Rhopobota physalodes sp. n. Chagos islds. and Ceylon, MEYRICK p. 368 Tr. ent. Soc. London 1910.—*R. pythionias* sp. n. Java, MEYRICK p. 434 T.c.

Schoenotenes paraptera sp. n. Malay States, MEYRICK p. 433 T.c.

Scolioptecta molybdantha sp. n. Waroona, MEYRICK p. 288 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

Semasia aristidana sp. n. Alai-Gebirge, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 7.

Sosineura gen. n. type *mimica* Low., MEYRICK p. 157 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

Spatalistes nummifera, conchodes, Sudest Is., spp. n., MEYRICK p. 287 T.c.

Spilonota thalassitis sp. n. Java, MEYRICK p. 434 Tr. ent. Soc. London 1910.—*S. rhothia* sp. n. Mauritius, India and Ceylon, MEYRICK p. 368 T.c.—*S. melanotreta* sp. n., MEYRICK p. 72 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Tortrix aeratana sp. n. Wladiwostok, KENNEL Zoologica 54 p. 173.—*T. pharetrata* p. 6 pl. ii fig. 7 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*T. symplecta* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 412.—*T. molesta, calculata, xylodes, stipularis, pyrrhula, liadelpa, caryotis, tanyptera, cetrata, oenopa, ocyptera, arcaria, lycodes, fabricata, plastica, cerussata, spodota, scleropa, firmata, stigmatias, psarodes, laganodes, piperata, ferrea, oriarcha, aphrotis, paralia, hydractis, technitis, cataractis, serrata, agrypna, lathraea, echinitis, epichorda, eucla, telephanta, nephaula, isochroa, naplodes, scandalota*, spp. n., Australia and Tasmania, MEYRICK P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 pp. 222-254.—*T. citrana*, QUAYLE J. Econ. Ent. 3 pp. 401-403.

Tymbarcha glycera sp. n. Cairns. MEYRICK p. 286 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

Xenothictis gen. n., *paragona, semiota*, Lifu, spp. n., MEYRICK p. 280 T.c.

Zacorisca gen. n., *dolantha* Papua sp. n., MEYRICK p. 220 T.c.

TINEIDAE.

Nachtrag zur Mikrolepidopteren-fauna der Bukowina, *HORMUZAKI* pp. 394–403 *Wien Verh. zool.-bot. Ges.* **60**.

Revision of the *Blastobasidae* of North America, with bibliography, *DIETZ* *Trans. Amer. Ent. Soc.* **36** pp. 1–72 pls. i–iv.

Tineidae of New Mexico and California, *BUSCK* *Proc. Ent. Soc. Washington* **11** pp. 175–188 and **12** p. 25.

Generic synopsis of Hawaiian Microlepidoptera, *Tineina* of Walsingham, *SWEZEY* *Proc. Hawaiian Ent. Soc.* **2** pp. 98–101.

Acrocercops macrochalca *sp. n.* Mauritius, *MEYRICK* p. 373 *Tr. ent. Soc. London* **1910**.

Acrolepia nitrodes *sp. n.* Bengal, *MEYRICK* *Rec. Ind. Mus.* **5** p. 229.

Acrolophus occidens, *leopardus*, *spp. n.*, p. 186, California, *BUSCK* *Proc. Ent. Soc. Washington* **11**.

Adela rebeliella *sp. n.* Herzegowina, *SCHAWERDA* p. (33) *Wien Verh. zool.-bot. Ges.* **60**.

Agropterys hyperella *sp. n.* Virginia p. 68, *ELY* *Proc. Ent. Soc. Washington* **12**.

Alapa *gen. n.*, *cordillerella* *sp. n.* Mendoza, *STRAND* *Centralbl. Bakt. Abt.* **2** **27** p. 387.

Americides *n. n.* for *Dryope* Chamb., *KIRKALDY* p. 8 *Canad. Ent.* **42**.—*Dryoperia* Cool., = (*Americides*), *DIETZ* *T.c.* p. 104.

Amydria crescentella to *Acrolophus* p. 187, *BUSCK* *Proc. Ent. Soc. Washington* **11**.

Anacampsis acosmeta, *balia*, *epibola*, p. 34, *conistica*, *ursula*, p. 35, *rhabdodes* pl. i f. 30, *molybdina*, *campalea*, p. 36, *episema* f. 34, *zebrina*, p. 37, *titanota* f. 32, *succincta* pl. ii f. 1, p. 38, *elephas*, *glaphyra* pl. i f. 31, *siderophaea*, p. 39, *ambusta* f. 33, *metadupa*, *perinaeta*, p. 40, *trochilea* p. 41, *spp. n.*, *Centr. America*, *suffectella* Walk. pl. ii figs. 2 & 3 p. 41, *quinquepunctella* pl. i f. 35 p. 35, *WALSINGHAM* *Biol. Centr.-Amer. Heter.* **4**.

Anaphantis protona *sp. n.* New Guinea, *MEYRICK* p. 472 *Tr. ent. Soc. London* **1910**.

Anchonoma *n. gen.* *Oecophoridae* p. 143, *xeraula* *sp. n.* p. 144, Assam and W. China, *MEYRICK* *J. Bombay Soc.* **20**.

Ancylometis dilucida *sp. n.* Mauritius, *MEYRICK* p. 371 *Tr. ent. Soc. London* **1910**.

Argyresthia hilfiella *sp. n.* Kephalonía, *REBEL* p. 429 *Wien Verh. zool.-bot. Ges.* **60**.—*A. trifasciae*, *pilatella*, *spp. n.*, p. 171 California, *BRAUN* *Ent. News* **21**.—*A. conjugella* (Danish), *BOAS* *København Haven* **10** **1910** pp. 263–465; *DEICHMANN* p. 269 *T.c.*

Aristotelia dasyopoda p. 25 pl. i f. 22, *sarcodes* f. 23, *pyrodercia*, p. 26, *spp. n.*, *Centr. America*, *WALSINGHAM* *Biol. Centr.-Amer. Heter.* **4**.

Arogalea *gen. n.* type *Gelechia cristifasciella*, *WALSINGHAM* p. 48 *T.c.*

Athrypsistis *gen. n.* p. 457 near *Ptochoryctis*, *phaeoleuca* *sp. n.* New Guinea p. 458, *MEYRICK* *Tr. ent. Soc. London* **1910**.

Atteva monoplanetis Bismarek isld. p. 470, *heliodoxa* New Guinea, *balanota* Philippines, p. 471, *spp. n.*, *MEYRICK* *Tr. ent. Soc. London* **1910**.

Barbaroscardia sceptica p. 416 *sp. n.* S. Africa, *MEYRICK* *Ann. S. Afric. Mus.* **5**.

Bassarodes *gen. n.* *Stenomidae*, *siriaca* *sp. n.* Solomon islands, *MEYRICK* p. 459 *Tr. ent. Soc. London* **1910**.

Blastobasis thelymoipha, food of, *STEBBING* *Ind. For. Mem.* **1** pt. 3 p. 21 pl. iii fig. 3.—*B. hultstella* pl. i f. 2, *yuccaeolella* f. 3, p. 7, *plummerella* p. 8 pl. i f. 4 with varr. *fusco-purpurella* and *simpllicella*, *sagitella* f. 5, p. 9, *distinctella* p. 10 f. 6, *spp. n.*, N. America, *DIETZ* *Trans. Amer. Ent. Soc.* **36**.

Borkhausenia obolea *sp. n.* Nilgiris, *MEYRICK* p. 143 *J. Bombay Soc.* **20**.—*B. paratrimma*, *amnopsis*, *spp. n.*, *MEYRICK* p. 65 *Trans. N. Zeal. Inst.* **42**.

Brachmia robustella *sp. n.* Herzegowina, *REBEL* p. (28) *Wien Verh. zool.-bot. Ges.* **60**.—*B. malacogramma* p. 14 pl. v fig. 2 *sp. n.* S. Africa, *MEYRICK* *Ann. Transv. Mus.* **2**.—*B. gradata* p. 221, *elephantopa*, *sigillatrix*, *spp. n.*, India, *MEYRICK* *Rec. Ind. Mus.* **5**.—*B. autonoma* *sp. n.* Chagos islds., *MEYRICK* p. 369 *Tr. ent. Soc. London* **1910**.—*B. orbata*, *strigosa*, *spp. n.*, Borneo, *MEYRICK* p. 450 *T.c.*

Brenthia caelicola. salaconia, p. 468, *spintheritis* p. 469, **spp. n.**, New Guinea, MEYRICK T.c.

Bucculatrix ochristrigella p. 174, *albaciella*, *tetrella*, p. 175, *variabilis* p. 176, *transversata* p. 177, **spp. n.**, California, BRAUN Ent. News 21.—*B. sporobolella* p. 183, *koebellella*, *albertiella*, p. 184, **spp. n.**, U.S., BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Calosima **gen. n.** near *Holcocera* p. 21, *argyrosplendella* pl. ii ff. 13, *dianella*, p. 22, **spp. n.**, U.S., DIETZ Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Cathegesis **gen. n.** near *Acompsia*, *vinitincta*, p. 27, *tridentella* p. 28 pl. i f. 24, **spp. n.**, Mexico, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Heter. 4.

Cecidolechia **gen. n.**, *maculicostella* **sp. n.** Mendoza, STRAND Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 427.

Cemiostoma susinella, Scotland, BANKES p. 8 Ent. Mag. 46.

Choreutis intermediania **sp. n.** Alai-Gebirge, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 10.

Chrysopora hermannella, larva, SICH pp. 43-49 pl. xiii Proc. S. London ent. Soc. 1909.

Cladarodes **n. gen.** next *Lyonetia* p. 229, *peloptera* **sp. n.** India p. 230, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5.

Clistoses **gen. n.**, *artifex* **sp. n.** Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 381.

Coleophora ptarmicia **sp. n.** Thuès-les-bains, WALSINGHAM p. 232 Ent. Mag. 46.—*C. pterosparti* **sp. n.** Portugal, MENDES p. 103 Broteria 9.—*C. nageli* Bosnien, *trifisella* Krain, **spp. n.**, REBEL p. (31) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*C. laricella*, life history (Swedish), TRÄGRÄDH Entomol. Tidskr. 31 pp. 258-264 textfigs. — *C. troglodytella*, food-plant, BANKES p. 71 Ent. Mag. 46 and SICH p. 119 T.c.—*C. caryaeoliella*, RUSSELL U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 64 Pt. 10 pp. i-iii & 79-86 pls. v-vii ff. 23-24.

Coriscium serotinella **sp. n.** Connecticut, ELY Ent. News 21 p. 57.

Coryptilum; near *Tinea*, *atrescens* **sp. n.** Java, MEYRICK p. 476 Tr. ent. Soc. London 1910.

Cosmopteryx oxyglossa p. 18 pl. vi fig. 3, *scaligera* p. 10 fig. 4, **spp. n.**, S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*C. dacryodes* **sp. n.** Mauritius, MEYRICK p. 372 Tr. ent. Soc. London 1910.—*C. toraula*, *xanthogastra*, **spp. n.**, Borneo, MEYRICK p. 452 T.c.

Coydalla W. merged in *Onebala*, MEYRICK p. 449 T.c.

Cremastobombycia lantanella **sp. n.** Hawaii p. 133, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Criticonoma **gen. n.** near *Opogona*, *chelonaea* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK p. 415 Ann. S. Afric. Mus. 5.

Crocantbes sidonia p. 442, *temeraria*, *sciozantha*, p. 443, *thrasydora*, *carcharias*, p. 444, New Guinea, *sceletopa* Amboina p. 445, **spp. n.**, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.

Cryptolechia aridula, *laica*, **spp. n.**, Borneo p. 456, *suffusella* W. to *Epimactis* p. 458, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.—*C. stomota* **sp. n.** India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 224.—*C. cortaeamaculella* to *Depressaria*, MEYRICK p. 165 J. Bombay Soc. 20.—*C. micrama* India, *vespertina*, p. 162, *aeraria* Assam, *arvalis* S. India, *iridias* Assam, p. 163, *tyrochyla* S. India, *dochaea* Ceylon, p. 164, *temperata* Himalaya, *eo* Assam, p. 165, **spp. n.**, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

Cryptophasa megalorma **sp. n.** New Guinea, MEYRICK p. 457 Tr. ent. Soc. London 1910.

Cyane terpsichorella **sp. n.** Hawaii p. 134, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Dactylethra globulata **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 461 J. Bombay Soc. 20.

Dasystoma salicella zu *Olethreutes*, SCHAWERDA p. (27) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Decadarchis discreta **sp. n.** New Guinea, MEYRICK p. 473 Tr. ent. Soc. London 1910.

Depressaria cycas, *taciturna*, **spp. n.**, Himalaya, MEYRICK p. 166 J. Bombay Soc. 20.

Diastaltica **gen. n.** p. 32 near *Acompsia*, *separabilis* **sp. n.** Guatemala p. 33 pl. i f. 29, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Heter. 4.

Dichromeris marginellus, characters p. 341, FELT J. Econ. Ent. 3.

Dicranoses gen. n., *capsulifex* sp. n. Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 385.

Diocosma tricycla p. 22 pl. vii fig. 7 S. Africa sp. n., MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Dolichotorna gen. n. near *Homaloxestis* p. 438, *hotlias* sp. n. Ceylon p. 439, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

Elachista chelonitis p. 25 pl. viii fig. 2 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*E. ithygramma*, *nearcha*, spp. n., India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 225.

Erpermenia chelyodes sp. n. India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 228.

Epicephala barbitias pl. vii fig. 10, *veneranda* pl. viii fig. 1, spp. n. S. Africa, p. 24, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*E. bromias* sp. n. Bengal, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 227.

Epimactis crambalea sp. n. Java, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.

Epimimastis glaucodes sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 461 J. Bombay Soc. 20.

Epiphraetis amphitricha sp. n. Mauritius, MEYRICK p. 373 Tr. ent. Soc. London 1910.

Epithectis telifera p. 220, *oschopharia* p. 221, spp. n., MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5.—*E. lasciva* pl. ii f. 8, *platysoma*, p. 47, *critica* p. 48 f. 9, spp. n., Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Heter. 4.

Eretmocera florifera p. 21 pl. vii fig. 2 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*E. xanthonota* sp. n. Sumba, MEYRICK p. 455 Tr. ent. Soc. London 1910.

Ereunetis flavistriata, habits and life history pp. 9–12 pl. ii, *penicillata*, *pilosata*, *muiriella*, p. 15, spp. n., Hawaia, SWEZEY Honolulu Exp. Sta. Ent. Bull. No. 6 1909.

Eridachtha gen. n. near *Homaloxestis*, *prolocha* sp. n. India, MEYRICK p. 440 J. Bombay Soc. 20.

Erotis gen. n. *Oecophoridae* p. 145, *phosphors* sp. n. Ceylon p. 146, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

Ethmia callidella sp. n. Thuès-les-bains, WALSINGHAM p. 232 Ent. Mag.

46.—*E. praeclara* Lombok p. 460, *pullata* Solomon islds., *argopa* Malay States, *thoraea* Queensland, p. 461, spp. n., MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.—*E. mulleri* sp. n. Mexico p. 212, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11.—*E. monachella* Colorado, *hammella* Costa Rica, p. 53, spp. n., BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Eubolepia gen. n. near *Holcocera* p. 67, *anomalella* sp. n. Arizona p. 68 pl. iv ff. 40 & 40a, DIETZ Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Eupselia isacta sp. n. India, MEYRICK, p. 154 J. Bombay Soc. 20.

Euresia gen. n. resembling *Pigritia*, *pulchella* sp. n. Washington pl. ii f. 12 p. 20, DIETZ Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Eutorna insidiosa sp. n. Assam, MEYRICK p. 150 J. Bombay Soc. 20.

Fapua gen. n. [imago not known; position not stated], *albinervella* sp. n. Argentina, STRAND Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 378.

Frisilia senilis, *strepsiptila*, 3500 ft., p. 436, *homochlona*, *sulcata*, India, *dipsia*, p. 437, *notifica*, Ceylon p. 438, spp. n., MEYRICK J. Bombay Soc. 22.—*F. melanardis* sp. n. Borneo, MEYRICK p. 464 Tr. ent. Soc. London 1910.

Gelechia (*Lita*) *tengstroemiella* sp. n. p. 296, JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1910.—*G. liberata* sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 414.—*G. inquinella* sp. n. New York, BUSCK p. 168 Canad. Ent. 42.—*G. mesacta* pl. iv fig. 8, *peronectis* fig. 9, spp. n. S. Africa, p. 12, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*G. argentipunctella* sp. n. Connecticut p. 70, ELY Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*G. depuratella*, *dromicella*, p. 177, *fulmenella*, *periculella*, p. 178, *nanodella*, *malindella*, p. 179, *inaequalis*, *leucanieella*, p. 180, *paraphutella*, *sedulitella*, p. 181, *lophosella* p. 182, spp. n., U.S., BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Gephyristis gen. n., *anchiala* sp. n. pl. viii fig. 6, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Glyphipteryx diaphora sp. n. Madeira, WALSINGHAM p. 258 Ent. Mag. 46.—*G. scolias* sp. n., MEYRICK p. 73 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Gnorimoschema synecta p. 12 pl. iv fig. 10 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*G. (Tuta* subg. n.)

atriplicella sp. n. Argentina, STRAND Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 363.—*G. princeps*, *atriplex*, California, p. 175, *farustella*, *chiquitella*, New Mexico, p. 176, spp. n., *graphicella* to *Recurvaria* p. 177, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11.—*G. asterella*, galls, COSENS p. 372 Canad. Ent. 42.

Gonaepa pyrochorda sp. n. New Guinea etc., MEYRICK p. 442 Tr. ent. Soc. London 1910.

Gracilaria eisendlei sp. n. OberOesterr., HAUDER p. (7) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*G. simploniella*, BAER Natw. Zs. Landw. 7 pp. 45–54.—*G. scansoria* sp. n. Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 227.—*G. reticulata* p. 177, *palustriella* p. 178, spp. n., California, BRAUN Ent. News 21.—*G. mabaella* sp. n. Hawaiian Is. p. 89 pl. 3 f. 6, SWEZEY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 88 pl. 3 f. 6.—*G. hawicola* sp. n. Hawaii p. 106 pl. 3 f. 5, SWEZEY Proc. Hawaii Ent. Soc. 2.

Harmatitidis sphecopa sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 460 J. Bombay Soc. 20.

Heliangara macaritis sp. n. India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 221.

Heliodines; N. Amer. spp. key, *albaciella* sp. n. New Mexico p. 182, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11.

Hemerophila threnodes sp. n. Madeira, WALSINGHAM p. 257 Ent. Mag. 46.

Hieroexstis praematura p. 26 pl. viii fig. 5 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Holcocera dives p. 26 pl. ii f. 14, with var. *basipallidella*, *estriatella*, p. 28 f. 15, *ochrocephala* p. 31, *crassicornella* p. 32 f. 16, *chalcopfrontella* and *fumerella* varr. n., p. 35, *confluentella* f. 18, *busckiella* f. 19, p. 36, *plagiata* p. 40 pl. iii f. 20, *funebra* p. 44 with var. *reductella* p. 45, *boreasella* p. 47 f. 22, *nana* p. 48 f. 24, *elyella* p. 49 f. 25, *insulatella* p. 50 f. 26, *inclusa* p. 51 f. 27, *simulella* f. 28, *messelinella* f. 29, p. 52, with var. *spoliatella* p. 53, *illibella* f. 30, *crescentella* pl. iv f. 31, p. 57, with var. *annulipes*, *spretella*, p. 58 f. 32, *zelleriella* p. 62 f. 34, with var. *annetella*, *vestaliella*, p. 63 f. 35, *tartarella* p. 64 f. 36, *pusilla* f. 37, *rufopunctella* p. 65, *melonostriatella* p. 66 f. 38, *interpunctella* p. 67 f. 39, spp. n., U.S., DIETZ Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Holophysis gen. n. p. 29 type *Strobisia emblemella* Cl., *anoma*, *stigmatophoria*, *quadrimaculata* pl. i f. 26, p. 30, *xanthostoma* p. 31 f. 27, spp. n., Mexico, WALSINGHAM Biol. Centr.-Amer. Heter. 4.

Homaloxestis gen. n. next *Lecithocera*, *callitricha*, p. 440, *perizeucta*, *endocoma*, India, *ochrosceles*, Ceylon, p. 441, *galeodes*, *cribanota*, *melicrata*, *turbinata*, India, p. 442, spp. n., MEYRICK J. Bombay Soc. 20.—*H. perichlora* sp. n. Borneo, MEYRICK p. 446 Tr. ent. Soc. London 1910.

Hylograptis gen. n. p. 450 near *Brachmia*, *thryptica* sp. n. New Guinea p. 451, MEYRICK T.C.

Hyperacallia sincera p. 22 pl. vii fig. 6 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Hypatima pulverea, food of, STEBBING Ind. For. Mem. 1 p. 20 pl. iii fig. 2a.

Hyperacallia pyrarcha sp. n. Assam, MEYRICK p. 144 J. Bombay Soc. 20.

Hyperperissa pulchella sp. n. Philippines p. 165 pl. i f. 8, SCHULTZE Philippine J. Sci. D. 5.

Hyponomeuta padi, Schaden an *Prunus padus*, Bekämpfung (Russ.), DJAKONOVA Věstn. sadov. plodov. ogorodn. St. Peterburg 51 pp. 540–543 fig. 32.—*H. malinella* on imported trees p. 341, FELT J. Econ. Ent. 3.—*H. padella*, PARROTT J. Econ. Ent. 3 pp. 157–161.

Hypomocoma ekaha sp. n. Hawaii p. 105 pl. 3 f. 3, SWEZEY Proc. Hawaii Ent. Soc. 2.

Imma denticulata Timor etc. p. 464, *uranitis* Celebes, *monastica* Amboina, p. 465, *lyriifera*, *periploca*, N. Guinea, *nubigena* Bali, p. 466, *mormopa* Amboina p. 467, spp. n., MEYRICK Tr. Ent. Soc. London 1910.

Lata subg. n. zu *Tecia*, STRAND Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 398.

Lecithocera nodosa Malay States, *octonias*, p. 447, *claustrata*, *leucochlora*, *hemiacna*, p. 448, Borneo, *fausta* Philippines, *querula*, p. 449, spp. n., MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.—*L. triophthalma* sp. n. S. India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 220.—*L. bullulata*, *eupatris*, p. 443, *oxycoma*, *itrinea*, India, *sinuosa* Ceylon, p. 444, *semirupta*

Khasis, omphacias Ceylon, *mazina, ichorodes*, p. 445, *proclivis*, India, *autologa* Ceylon, *metacausta* Khasis, p. 446, *hemichrysa, aulias, crebrata*, p. 447, *choritis* p. 448, India, *epigompha* p. 448, *homocentra*, Ceylon, *axalea* India, p. 449, **spp. n.**, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

Leptosaces anticentra, facunda, Assam, p. 155, *matoea* India p. 156, **spp. n.**, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

Leucoptera scammatals p. 26 pl. viii fig. 4 **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Lichenaula oxygona **sp. n.** Brisbane, LUCAS p. 116 Tr. Queensland Nat. Hist. Soc. 1 1895.

Limnoecia eretmota pl. vi fig. 10, *neurogramma* fig. 9, **spp. n.**, S. Africa, p. 20, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*L. iostrota* **sp. n.** Borneo, MEYRICK p. 454 Tr. ent. Soc. London 1910.

Linoclostis musicodes **sp. n.** Borneo, MEYRICK p. 498 T.c.

Lithocolletis rebimbasi p. 163 pl. vii f. 5, *cocciferella* p. 164 f. 4, **spp. n.**, Portugal, MENDES Broteria 9.—*L. conformis* **sp. n.** Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 226.

Lyonetia carcinota **sp. n.** Mauritius, MEYRICK p. 374 Tr. ent. Soc. London 1910.—*L. clerckella* life history, TRÅGÅRDH Entomol. Tidskr. 31 pp. 266–274 figs.; SCHNEIDER-ORELLI Centralbl. Bakt. 2 24 pp. 158–181 2 Taf.

Macrobathra equestris **sp. n.** Assam, MEYRICK p. 143 J. Bombay Soc. 20.

Macrosaces; redefined; *amphiterma* Ceylon, p. 146, *pendula, icteropa*, Assam, p. 147, *lucubrata* Ceylon, *glebaria* India, p. 148, *hemilyca, orphanina*, S. India, p. 149, *crocozona* Assam p. 150, **spp. n.**, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.—*M. negatella* to *Gelechia*, MEYRICK p. 146 T.c.

Megacraspedus tristictus **sp. n.** Cannes, WALSHINGHAM p. 231 Ent. Mag. 46.

Melanoxena **gen. n.** p. 121, *falsissima* **sp. n.** Colombia p. 122, DOGNIN Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Melasina agria p. 27 pl. viii fig. 8 S. Africa **sp. n.**, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Melodryas **gen. n.** near *Anaphantis, doris* **sp. n.** Solomon islds., MEYRICK p. 472 Tr. ent. Soc. London 1910.

Mesothyrsa **gen. n.** near *Periacma* p. 161, *aeolopis* **sp. n.** South India p. 162, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

Metzneria sanguinolentella **sp. n.** p. 295, JOANNIS Bull. Soc. ent. France 1910.

Metachanda fimbriata **sp. n.** Mauritius, MEYRICK p. 369 Tr. ent. Soc. London 1910.

Monopis thiantha p. 473, *callichalca* New Guinea, *sybarita* Solomon islds., p. 474, **spp. n.**, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.—*M. sertifera* **sp. n.** India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 230.—*M. weaverella* = (*semispilotella* Str.), distinct from *rusticella*, BANKES p. 221 pl. v Ent. Mag. 46.

Narthecoceros logica **sp. n.** Ceylon, MEYRICK p. 435 J. Bombay Soc. 20.

Nephogenes thetopa **sp. n.** Celebes, MEYRICK p. 455 Tr. ent. Soc. London 1910.—*N. fugax* **sp. n.** India, MEYRICK p. 144 J. Bombay Soc. 20.

Nepticula ladaniphila **sp. n.** Portugal, MENDES p. 102 Broteria 9.—*N. ilicis* p. 164 pl. vii f. 8, *viridella* f. 9 p. 165, **spp. n.** Portugal, MENDES T.c.—*N. oritis* **sp. n.** Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 229.—*N. ceanothi, diffasciae*, p. 172, *variella* p. 173, *punctulata* p. 174, **spp. n.**, California, BRAUN Ent. News 21.—*N. acetosae*, SICH p. 30 pl. xxiii South-eastern Nat. 1909.

Nothris pycnodes p. 17 pl. v fig. 9, *rhyodes* p. 16 fig. 8, **spp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*N. chionites* **sp. n.** S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 414.—*N. malacodes* **sp. n.** Borneo etc., MEYRICK p. 452 Tr. ent. Soc. London 1910.

Oecophora ? roseicarpus **sp. n.** Guiana, DOGNIN p. 45 Hét. nouv. 1.

Oinophila siccata p. 375, *trixysta, pentacarpa, fragosa*, p. 376, *syntricha* p. 377, **spp. n.**, Mauritius, MEYRICK Tr. ent. Soc. 1910.

Onebala scopulosa, clerodotis, p. 450, *causidica, ocreata*, p. 451, *horistis, balanitis*, p. 452, *straminicornis, figurata*, p. 453, *cadruca, periastra*, p. 454, *oxyzona, vigilax*, p. 455, *pselaphistis, molybdias, propensa*, p. 456, *byssina*,

acrophanes, p. 457, *butyropha*, *justa*, *ardua*, p. 458, *myadelpha*, *elaphopsis*, p. 459, *lubrica* p. 460, *spp. n.*, India and Ceylon, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

Opogona subcervinella = (*Laverna plumipes* Butl.), WALSINGHAM p. 259 Ent. Mag. 46.—*O. chalinota*, *percnodes*, *spp. n.*, India and Ceylon, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 230.—*O. apicalis* p. 17 pl. iii ff. 4 & 5 Hawaii, *saccharella* New Guinea p. 19, *spp. n.*, SWEZEY Honolulu Exp. Sta. Ent. Bull. No. 6 1909.

Orostega chalcophylla *sp. n.* India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 229.

Osporetica *gen. n.* near *Tinea*, *chomatias* *sp. n.* Borneo, MEYRICK p. 475 Tr. ent. Soc. London 1910.

Pachyrhabda antinoma *sp. n.*, MEYRICK p. 72 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Palætheta *gen. n.* *Stenomidae* p. 23, *ischnozona* p. 24 pl. vii fig. 9 *sp. n.* S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Paltodora iospila p. iv fig. 2, *operosa* fig. 1, *spp. n.* S. Africa p. 10, MEYRICK T.c.—*P. melanatracta* *sp. n.* S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5.

Paraprays *gen. n.* near *Hyponomuta*, *punctigera* *sp. n.* Alai-Gebirge, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 13.

Parelliptis *gen. n.* near *Homaloxestis*, *seytalias* *sp. n.* Ceylon, MEYRICK p. 439 J. Bombay Soc. 20.—*P. librata* *sp. n.* Java, MEYRICK p. 445 Tr. ent. Soc. London 1910.

Paristhmia *gen. n.* *Gelechiidae*, *barathrodes* *sp. n.* S. Africa, p. 13, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Pempeltias *n. n.* for *Peltophora* Meyr., KIRKALDY p. 8 Canad. Ent. 42.

Periactma contraria India, p. 156, *scrupulosa*, *metrica*, *limosa*, p. 157, *byrsodes* Ceylon, *pentachora* India, *turbulenta* Assam, p. 158, *ceroplasta* S. India, *chelonias* Ceylon, p. 159, *melicrossa* S. India, *laganopa*, *haliphæa*, *isomora* Assam p. 160, *conophanta* Ceylon, *isdesma* Assam, p. 161, *spp. n.* MEYRICK J. Bombay Soc. 20.—*P. macra* *sp. n.* Borneo etc., MEYRICK p. 455 Tr. ent. Soc. London 1910.—*P. (?) mnemonica* *sp. n.* Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 224.

Perioristica *gen. n.* near *Anacamptis chalcopera* *sp. n.* Mexico p. 32 pl. i f. 28, WALSINGHAM Biol. Centr. Amer. Heter. 4.

Philobota (?) erastis *sp. n.* S. Africa, MEYRICK Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 414.

Phycodes mesopotamica *sp. n.* Mesopotamien, REBEL D. ent. Zs. Iris 24 p. 11.

Placoptila; definition, *P. cyanolychna* *sp. n.* Borneo, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.

Polyhymus eurydoxa pl. v fig. 6, *palinorsa* fig. 4, *paracma* fig. 5, p. 15, *pausimacha* p. 14 fig. 3, *spp. n.*, S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Prosarotra *gen. n.* *sarcopa* pl. vii fig. 8 *sp. n.* S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 23.

Protonostoma *gen. n.* near *Cryptotechia*, *oethopa* *sp. n.* Assam, MEYRICK p. 167 J. Bombay Soc. 20.

Psaltica toxophanes Assam, *xanthochra* Ceylon, *spp. n.*, MEYRICK p. 154 J. Bombay Soc. 20.

Pseudatemelia *gen. n.* *Blastobasinae* p. (29), *aeneella* *sp. n.* Monte Maggiore, p. (30), REBEL Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Ptocheuusa majorella *sp. n.* Herzegovina, REBEL p. (28) Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Ptilosticha *gen. n.* *Gelechiidae* p. 440, *cyanoplaca*, *incandescens*, *spp. n.*, Borneo p. 441, MEYRICK Tr. ent. Soc. 1910.

Pseudodoxia melanæma Assam, *placida*, *triastis*, p. 151, *pinarodes*, *cryptias*, *agoræa*, *pierophæa*, p. 152, *ichnæa* p. 153, Ceylon, *spp. n.*, MEYRICK J. Bombay Soc. 20.

Ptochoryctis tsugensis *sp. n.* Japan, KEARFOTT p. 347 Canad. Ent. 42.—*P. tsugensis*, larva, FORBES p. 364 Canad. Ent. 42.

Ptycerata *gen. n.* near *Paltodora*, *busckella* *sp. n.* U.S., p. 69, ELY Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Recurvaria rhicnota pl. ii f. 4, *sartor* f. 7, p. 44, *thysanota* f. 5, *flagellifer*, p. 45, *sticta*, *picula* f. 6, p. 46, *spp. n.*, Centr. America, WALSINGHAM Biol. Centr. Amer. Heter. 4.

Sapheneutis cubitalis sp. n. Mauritius, MEYRICK p. 377 Tr. ent. Soc. London 1910.—*S. crocotricha* sp. n. India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 232.

Sarisophora tamiodes sp. n. New Guinea, MEYRICK p. 445 Tr. ent. Soc. London 1910.

Scardia satyroides sp. n. New Guinea, MEYRICK p. 477 Tr. ent. Soc. London 1910.—*S. boletella*, Biologie von MITTERBERGER Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 171; Lebensweise der Raupe, MITTERBERGER Ent. Jahrb. 20 p. 126.

Schendylotis gen. n. *Elachistidae*, *chrysota* sp. n. Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 226.

Scythris cometa p. 21 pl. vii fig. 3, spp. n. S. Africa, *ochrantha* fig. 4, *pelochyta* fig. 5, p. 22, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*S. expolita* sp. n. N. E. India, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 224

Semodictis gen. n. *Gelechiidae*, *tetraptila* pl. v fig. 7 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 16.

Siotroga celyphodes p. 10 pl. iv fig. 3 sp. n. S. Africa, MEYRICK T.c.

Sobareutis gen. n. p. 469 near *Glyphipteryx*, *conchophanes* sp. n. Borneo p. 470, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.

Stagmatophora narcota p. 19 pl. vi fig. 5, *phalacra* p. 20 fig. 8, *sclerodes* fig. 7, *tripola* fig. 6, p. 19, S. Africa, spp. n., MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*S. rotalis* sp. n. Borneo, MEYRICK p. 453 Tr. ent. Soc. London 1910.

Stathmopoda trichodora p. 21 pl. vii fig. 1 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*S. anconias* sp. n. India and Ceylon, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 223.—*S. plinthiota* sp. n. Borneo, MEYRICK p. 454 Tr. ent. Soc. London 1910.

Stenoma loxotoma sp. n. Mexico p. 212, BUSCK Proc. Ent. Soc. Washington 11.—*S. liniella*, *fraterenella*, spp. n. Costa Rica, BUSCK p. 80 Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*S. phasmatopa* sp. n. Solomon islands, MEYRICK p. 460 Tr. ent. Soc. London 1910.

Strobisia (= *Helcystrogramma*), *obscuratella* habitat, MEYRICK p. 282 Ent. Mag. 46.

(N-8818 j)

Syllochitis gen. n. *Oecophoridae*, *petroea*, sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 462 J. Bombay Soc. 20.

Symbatica gen. n. near *Gelechia*, *cryphias* sp. n. S. Africa, MEYRICK p. 213 Ann. S. Afric. Mus. 5.

Systasiota gen. n. p. 28 near *Anacampsis*, *leucura* sp. n. Mexico p. 29 pl. i f. 25, WALSINGHAM Biol. Centr. Amer. Heter. 4.

Tanychastis gen. n. *Metachandidae*, *lysigama* sp. n. Mauritius, MEYRICK p. 371 Tr. ent. Soc. London 1910.

Taragmarcha gen. n. *Metachandidae*, *laqueata* sp. n. Mauritius, MEYRICK p. 370 T.c.

Tecia gen. n., *mendozella* p. 375, *kiefferi* p. 398, spp. n. Argentina, STRAND Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.

Telphusa lathridia pl. iv figs. 5 & 6, *probata* fig. 4, *zymotis* fig. 7, spp. n., S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2 p. 11.

Temelucha gen. n. *Plutellidae*, *xeropa* pl. viii fig. 3 sp. n. S. Africa, MEYRICK T.c. p. 25.

Themeliotis gen. n. near *Ardiosteres*, *stereodes* sp. n. New Guinea, MEYRICK p. 476 Tr. ent. Soc. London 1910.

Therapnis gen. n. near *Sphyrrelata*, *parorma* sp. n. Ceylon, MEYRICK p. 145 J. Bombay Soc. 20.

Thriambeutis gen. n. *Glyphipterygidae*, *hemicaustis* sp. n. Solomon islds., MEYRICK p. 470 Tr. ent. Soc. London 1910.

Timyra praeceptorix sp. n. Ceylon, MEYRICK J. Bombay Soc. 20 p. 461.

Tinea adamasta p. 27 pl. viii fig. 7 sp. n. S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*T. nestoria* sp. n. Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 231.—*T. calycodes* sp. n. Solomon islds., MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.—*T. vastella*, on horns of Water Antelope, British East Africa, BUSCK Smithsonian Inst. Misc. Coll. 56 Pub. No. 1941 pp. 1-2 pls. 1-2.

Tinissa cinerascens p. 476, *rigida*, New Guinea, *phrictodes* Solomon islds., p. 477, spp. n. MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.

Tischeria ptarmica, as an enemy of lac, STEBBING Ind. For. Mem. 1 pt. 3 p. 21 pl. iii fig. 4.—*T. complanella*,

d 25

costumi, danni, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 296-303 4 fig.

Tisis; components and synonymy p. 437, *hemixysta*, *eurylampis*, p. 438, *argyrophaea*, *hyacinthina*, Borneo, *charadraea* Malay States, p. 439, *imperatrix* Borneo p. 440, *spp. n.*, MEYRICK Tr. ent. Soc. 1910.

Tonica nivifera, pupa, *T. zizyphi* to *Depressaria*, MEYRICK J. Bombay Soc. 20 p. 167.

Tortyra beryllitis Nicobar islds., *cypridia* Borneo, p. 462, *centrifuga* Celebes etc., *libanota* N. Guinea, p. 463, *exanthista* Queensland p. 464, *spp. n.*, MEYRICK Tr. ent. Soc. London 1910.

Trichostibas isthmiella p. 528 pl. 35, *chiquita*, *costaricae*, p. 529, *vanatella* p. 530, *spp. n.*, BUSCK Proc. U. S. Nat. Mus. 38 No. 1765.

Trichotaphe claviculata pl. v fig. 10, *ironica* pl. vi fig. 1, *spp. n.* S. Africa, p. 17, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.—*T. planata* *sp. n.* Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 222.

Trophimaea *gen. n.* for *arenatella* Walk., MEYRICK p. 232 T.c.

Tuta *subg. n.* vide *Gnorimoschema*.

Valentinia quaintancella p. 15 pl. i f. 9, *floridella* p. 17 f. 10, *repartella*, p. 19, *spp. n.*, U.S., DIETZ Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Yponomeuta temulentus *sp. n.* Himalaya, MEYRICK Rec. Ind. Mus. 5 p. 228.

Ypsolophus tephrodes p. 18 pl. iv. fig. 2 *sp. n.* S. Africa, MEYRICK Ann. Transv. Mus. 2.

Zenodochium sostra *sp. n.* Las Palmas, WALSINGHAM p. 259 Ent. Mag. 46.

Zirosaris *gen. n.* near *Trachypepla*, *amorbas* *sp. n.*, MEYRICK p. 66 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

TRICHOPTERA.

Trichoptera des Gouv. St. Petersburg (Russ.), MARTYNOV Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 256-275.

Trichopteren Sibiriens und der angrenzenden Gebiete ii (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV Ann. Mus. S. Petersburg 15 pp. 351-429 mit 67 text f.

Trichopterm von Thibet, Verbreitung in Asien (Russ.), MARTYNOV Varšava Prot. Obšč. jest. 21 1909 pp. 33-35.

†Bernsteintrichopteren, ULMER Zool. Anz. 36 p. 449-453.

†*Trichoptera* der Fischschiefer von Transbaikalien, REIS Explor. géolog. chem. de fer Sibirie St. Petersburg 29 1910 pp. 39-40 39 pl. ii f. 23.

Kopfdrüsen der Trichopterenlarven, Russ Arch. zool. exp. Notes et Revues lxi-lxvii av. fig.

Aethaloptera rossica *sp. n.* Ussuri-Gebiet und Südsibirien (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15 p. 385 f. 27-30.

Brachycentrus subnubilus, Uebergänge zu *albescens* (Russ.), MARTYNOV Hor. Soc. ent. ross. 39.

Cyrnodes *gen. n.* *Polycentropidae* p. 45, *scotti* *sp. n.* Seychelles p. 46, ULMER Tr. Linn. Soc. 14.

†*Derobrochus typharum* *sp. n.* Colorado Miocene p. 275, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

Ecnomus insularis *sp. n.* Seychelles, ULMER p. 46 Tr. Linn. Soc. 14.—*E. obtusus* *sp. n.* Java, ULMER Notes Mus. Leiden 32 p. 50.

Glossosoma nylanderi, Fluss Inagaska (russ.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15 p. 427.

Glyptaelurus punctatolineatus, Biologie, WESENBERG-LUND Intern. Rev. Hydrobiol. 3 pp. 93-114 1 Taf.

Holocentropus picicornis Mongolei (russ.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15 p. 403.

Hydrobiosis occulta p. 32, *ingenua* p. 33, *spp. n.*, New Zealand, HARE Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Hughscottiella *gen. n.* *Odontoceridae* p. 51, *auricapilla* *sp. n.* Seychelles p. 52, ULMER Tr. Linn. Soc. 14.

Hyalopsyche sachalinica *sp. n.* Sachalin (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15 p. 397 f. 35-38.

Hydromanicus seychellensis Mahé,
ULMER p. 47 Tr. Linn. Soc. 14.

Hydropsyche nevae, Beschreibung p. 391, *ornatula* Ostsibirien p. 392, *ecekanovskii* sp. n. Süd- und Ostsibirien p. 393 ff. 31–34 (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg, 15.—*H. globosa* sp. n. Java, ULMER Notes Mus. Leiden 32 p. 56.—*H. auricoma* sp. n., HARE p. 32 Tr. N.Z. Inst. 23.

†*Indusia cypridis* sp. n. Colorado Miocene p. 276 f. 1, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

Leptocella pulchella sp. n. Colombia p. 160, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Leptocerus fulvus p. 370, *perplexus* p. 37 ff. 19–20, Ostsibirien, *annulicornis* Ob, Beschreibung, *annulicornis parvulus* var. n. p. 372, *sibiricus excisus*, p. 373, Ostsibirien, (russ.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15.

Leptodermatopteryx gen. n. *Odontoceridae* p. 49, *tenuis* sp. n. Seychelles p. 50, ULMER Tr. Linn. Soc. 14.

Macronema fraterna sp. n. Guiana p. 159, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Molanneria subgen. n. *Molannae* (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15 p. 366.

Neolepidostoma gen. n. p. 60, *jacobsoni* sp. n. Java p. 62, ULMER Notes Mus. Leiden 32.

Nyctiophilax angarensis sp. n. Tunguska (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15 p. 404 ff. 39–43.

Oligoplectrodes potanini sp. n. Mongolei, Altai p. 356 ff. 3–8 (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV T.c.

Padunia gen. n. *Hydroptilidarum* p. 425 ff. 66–67, *adelungi* sp. n. Fluss Tunguska p. 426 (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV T.c.

Petrotrichia gen. n. *Hydroptilidae* p. 43, *palpalis* sp. n. Seychelles p. 44, ULMER Tr. Linn. Soc. 14.

Philorheithous gen. n. type *agilis* Hudson, HARE p. 32 Trans. N. Zeal. Inst. 42.

Polycentropus intricatus sp. n. Pyrenees, MORTON Entomologist 43 p. 4 pl. ii.—*P. colombiensis* sp. n. Colombia (N-8818 j)

p. 160, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Psychomyia capillata sp. n. Java, ULMER Notes Mus. Leiden 32 p. 52.

Psychomyiella composita p. 480 ff. 44–50, *minima* p. 411 ff. 51–54, spp. n., Fluss Tunguska (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15.

Rhyacophila angulata Altai p. 414 ff. 55–56, *lenae* Lena p. 417 ff. 57–59, *depressa* Transbaicalia p. 420 ff. 60–64, spp. n. (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV T.c.

Setodes pulcher sp. n. Ostsibirien (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV p. 379 ff. 23–26 T.c.

Stenopsyche griseipennis Süd-Ussuri (russ.), MARTYNOV p. 397 T.c.

Tinodes flavopunctata sp. n. Java, ULMER Notes Mus. Leiden 32 p. 54.

Triaenodes reuteri Ostsibirien, Beschreibung p. 376 f. 21, *conspersa jakutana* subsp. n. p. 377 f. 22 (russ. + engl. diagn.), MARTYNOV Ann. Mus. St. Petersburg 15.

NEUROPTERA (incl. *Panorpatae*).

Beiträge zu einem Verzeichnisse der Neuropteren fauna des arktischen Norwegens (Norw.); PETERSEN Tromsø Mus. Aarsh. 31–32 pp. 75–89.

Mecoptera; Phylogeny and classification, HANDLIRSCH Zool. Anz. 35 p. 671.

†Phylogenie und Klassifikation der Mecopteren unter Berücksichtigung der fossilen Formen, ENDERLEIN Zool. Anz. 35 pp. 385–399.

Catalogue des Panorpides du Muséum, NAVAS Bull. Mus. Paris 1910 pp. 526–529.

British *Panorpina*, LUCAS Entomologist 43 pp. 185–189 pl. iv.

Nemopteridae, monograph, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona 8 No. 18 70 pp. 1 pl.

Classification of *Mantispidae*, ENDERLEIN Stettin ent. Ztg. 71 pp. 341–379.

Mantispidæ of Japan and Formosa, OKAMOTO Dobuts. Z. Tokyo 22 pp. 533-544 pl.

Table of genera and tribes of *Chrysopidae*, NAVÁS pp. 57-59 Broteria 9.

Table of genera and tribes of *Hemerobiidae*, NAVÁS pp. 86-90 Broteria 9.

Coniopterygidæ du copal récent de Togo (Afrique), MEUNIER Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 119-120 av. fig.

Ascalaphidae; Bestimmungstabelle der japan. Gattungen, OKAMOTO p. 57 Wien ent. Ztg. 29.

Histologie der borstenartigen Bildungen am Hinterleibe der Myrmeleoniden larven, LOZINSKI Zool. Anz. 35 pp. 526-530.

Acanthaclisis lineatipennis pl. viii fig. 8, *mashunensis*, spp. n., S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 443.

Allochrysa colombia, *pretiosa*, *maculipennis*, p. 150, *cordillera*, *inornata*, p. 151, *pulchella* p. 152, spp. n., S. America, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Ancylopteryx polysticta p. 48, *decormei* p. 49, *tristicta*, trop. Africa, *alluaudi* Seychelles, p. 50, spp. n., NAVÁS Broteria 9.—*A. pallida* sp. n. Queensland p. 104, BANKS Psyche 17.

Annandalia = *Notiobiella*, BANKS Ent. News 21 p. 389.

Anomalochrysa reticulata, *biseriata*, PERKINS p. 691 Faun. Hawaii 2.

†*Archiconiocompsa* gen. n. near *Aleuropteryx*, *prisca* sp. n. Bernstein Deutschland, ENDERLEIN Zool. Anz. 35 p. 673.

Aulops gen. n. für *Panorpa alpina* Ramb., ENDERLEIN Zool. Anz. 35 p. 390.

Austroleon frontalis, *dorsalis*, *verticalis*, spp. n. Argentina, pp. 148-149, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Balmes gen. n. near *Zygophlebius*, *terissinus* sp. n. Tibet, NAVÁS p. 85 Broteria 9.

Berotha vasseana sp. n. E. Africa, NAVÁS p. 81 T.c.

Bittacus quaternipunctatus sp. n. Korea, ENDERLEIN Zool. Anz. 35 p. 397.

Boriomyia davidica sp. n. Philippines, NAVÁS Rev. russ. ent. 10.—*B. colombiensis* sp. n. Colombia p. 157, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Brachynemurus argentinus sp. n. Argentina p. 145, BANKS T.c.

Cacarulla gen. n. for *Allochrysa maculipennis* Banks, NAVÁS p. 479 Rev. Ac. Madrid 9.

Callistoleon gen. n. type *Myrmeleon erythrocephalus* p. 42, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 3.

Campodotecnium gen. n. für *Panorpa javanica* Westw., ENDERLEIN Zool. Anz. 35 p. 391.

Chauliodes japonicus, Beschreibung, *nebulosus*, p. 261, *kawarayamanus* p. 262, *formosanus* p. 263, Japan and Formosa, spp. n., OKAMOTO Wien ent. Ztg. 29.

Chrysoleon gen. n., *punctatum* sp. n. Port Darwin p. 43, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 3.

Chrysopa narcissina sp. n. Gerona, NAVÁS p. 243 Bol. Soc. Arag. 1910.—*C. ignita* Bombay, *dolichoptera* Moupin, p. 192, *ricciana* Nord Pekin, *marcheana* I. Mariannes, p. 193, *jolyana* Port Sandwich, Nov. Hébrides and I. Mallicolo, *noumeana* Nouméa, p. 194, spp. n., NAVÁS Rev. russ. ent. 10.—*C. peterseni* p. 473, *nympha* p. 474, *nymphula* p. 475, Greece, *laeva* p. 477, *poujadei* p. 478, Ecuador, spp. n., NAVÁS Rev. Acad. Madrid 9.—*C. lucasi* Tunis, *labbei* Baikal, p. 39, *notata* Darjeeling p. 40, *joannisi* China p. 41, *lezeyi* Japan, *conradina* Fernando Po, p. 42, *eurydera* Madagascar p. 43, *ceratina* p. 44, *nubilata* p. 45, *stenoptera* p. 46, E. Africa, *neutra* Australia, *porterina* Chile, p. 47, spp. n., *perla* varr. n. *divisa* and *fracta*, *nierembergi* var. n. *andrewi*, 7-*punctata* var. n. *montandoni*, p. 38, NAVÁS Broteria 9.—*C. gloriosa* p. 152, *albopalpis*, *caucana*, *nigripalpis*, p. 153, *lanata* p. 154, spp. n., S. America, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*C. signatipennis*, *regularis*, *irregularis*, p. 100, *olatatis*, *italotis*, *latotalis*, p. 101, *atalotis*, *satilota*, *otalatis*, p. 102, spp. n., Australia, BANKS Psyche 17.

Chrysopidia gen. n. near *Chrysopa* p. 54, *nigrata* sp. n. Darjeeling p. 55, NAVÁS Broteria 9.

Chrysoplecta gen. n. near *Chrysopa* p. 55, *immaculata* sp. n. China p. 56, NAVÁS T.c.

Climaciella gen. n. für *Mantispa brunnea* Say, *cubana* sp. n. Cuba, ENDERLEIN

Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 360–362.—*C. miyakei* (= *Mantispa 4-tuberculata* Miyake), *C. habutsuella*, spp. n., OKAMOTO Dobuts. Z., Tokyo 22 pp. 533–544. pl.

Coniopteryx enderleini sp. n. Togo copal, MEUNIER p. 199 Ann. Soc. scient. 34.—*C. enderleini* sp. n. p. 166, MEUNIER Bull. Soc. ent. France 1910.

Creagris angustipennis p. 448, *beckhuanus* p. 447, *damarinus* p. 448, *inclitus* p. 445, *mashunus* p. 449, *proximus*, *pseudoplumbeus*, p. 446, spp. n., S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus, 5.—*C. matsukae* sp. n. Japan, OKAMOTO p. 282 Wien ent. Ztg. 29.

Croce lightfooti p. 453 sp. n. S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 5.—*C. braueri* India p. 63, *longipennis* Australia p. 65, spp. n., NAVÁS Mem. Ac. Barcelona 8 18.—*C. filipennis*, food, LEFROY J. Bombay Soc. 19 p. 1005; life history, GHOSH J. Bombay Soc. 20 p. 530.

Dendroleon jezoënsis sp. n. Japan, OKAMOTO p. 280 Wien ent. Ztg. 29.

Dictyosmylus gen. n., *lunatus* sp. n. Darjeeling, NAVÁS p. 189 Ann. Soc. scient. 34.

Dilar parthenopaeus, NAVÁS Napoli Annu. Mus. zool. 3 N. 11 l fig.

Distoleon gen. n., *verticalis* sp. n. Queensland, p. 42, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 3.—*D. nefarius* sp. n. Australia, NAVÁS Rev. russ. ent. 10 p. 190.

Drepanopteryx maori, *humilior*, spp. n., HARE p. 31 Trans. N. Zeal. Inst. 42.—*D. phalaenoides* life-history, MORTON & STANDFUSS Ent. Mag. 46 p. 54 pl. ii.

Entanoneura gen. n. für *Mantispa limbata* Gerst., ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 558.

Epacanthacis gen. n. *Myrmeleonidae* p. 285, *moiwasana* sp. n. p. 286 Japan, OKAMOTO Wien ent. Ztg. 29.

Eremochrysa argentina sp. n. Argentina p. 154, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Eretmoptera gen. n. type *africana* Leach p. 21, *leptocera* Damara land p. 26, *neglecta* India ? p. 27, spp. n., NAVÁS Mem. Ac. Barcelona 8 18.

Euclimacia gen. n. near *Mantispa*, *ruficauda*, *partita*, spp. n., Celebes,

ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 362–366.—*E. vespiiformis*, *badia*, spp. n., OKAMOTO Dobuts. Z. Tokyo 22 pp. 533–544.

Eumantispa gen. n., *suzuki* sp. n., OKAMOTO Dobuts. Z. Tokyo 22 pp. 533–544 pl.

Formicaleo nigricans p. 288, *acuminatus* p. 290, Japan, *formosanus* p. 291 Formosa, spp. n., OKAMOTO Wien ent. Ztg. 29.—*F. dispersus* p. 43, *marginalis* p. 44, spp. n., Australia, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 3.

Gerstaeckerella gen. n. near *Mantispa*, *gigantea* sp. n. Columbia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 368–370.

Glenuroides gen. n. *Myrmeleonidae* p. 294, *communis*, *okinawensis*, p. 295, Japan, spp. n., OKAMOTO Wien ent. Ztg. 29.

Glenurus stigmatus sp. n. Queensland p. 40, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 3.

Halter libratus Khartoum p. 34, *nutans* "Quetta en el Africa austral." p. 36, spp. n., NAVÁS Mem. Barcelona 8 18.

Hemerobius nairobicus sp. n. E. Africa, NAVÁS p. 78 Broteria 9.—*H. harmandinus* sp. n. Japan, NAVÁS Rev. russ. ent. 9 p. 395.—*H. tolimensis*, *bolivari*, *albipennis*, spp. n., Colombia, pp. 158–159, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*H. setulosus* to *Megalomus* p. 389, BANKS Ent. News 21.—*H. pallidus* Bl., NAVÁS Rev. chilena 14 p. 235.

Hermes grandis, *costalis*, Beschreibung, OKAMOTO p. 259 Wien ent. Ztg. 29.

Himanturella gen. n. near *Panorpa*, *tubifera* sp. n. Java, ENDERLEIN Zool. Anz. 35 p. 392.

Ilyobius gen. n. near *Sialis*, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 381.

Kirbynia gen. n. p. 47 type *Chasmat. sheppardi* Kirb., *Olivierina* subg. n. type *extensa*, *Sicyoptera* subg. n. type *dilatata* Kl., p. 51, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona 8 18.

Klugina gen. n. type *Nemopt. aristata* Kl., NAVÁS p. 56 T.c.

Lertha gen. n. type *Nemopt. barbara* Kl., NAVÁS p. 36 T.c.

Leucochrysa caucella, *neuralis*, *montanola*, spp. n., Colombia, p. 155, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Mantispa lineatifrons Mozambique p. 346, *celebensis* Celebes, *lineaticollis* Brasilia p. 348, *pehlkei* Columbia p. 351, *ludervaldi* p. 353, *latifrons* p. 355, Brasilia, *spp. n.*, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71.—*M. pullula sp. n.* Port Darwin p. 104, BANKS Psyche 17.—*M. (Mantispilla) formosana sp. n.*, OKAMOTO Dobuts. Z. Tokyo 22 pp. 533–544.—*M. magna, nawae, sasakii, spp. n.*, Japan, MIYAKE J. Coll. Agric. Tokyo 2 pp. 213–221 pl.

Mantispilla subg. n. zu *Mantispa*, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 346.

Megalomus deltoides sp. n. Japan, NAVÁS Rev. russ. ent. 9 p. 396.—*M. linguatus* Argentina p. 76, *nouhalieri* India p. 77, *spp. n.*, NAVÁS Broteria 9.—*M. marginatus sp. n.* Colombia p. 157, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Micromus theryanus Philippeville p. 72, *lanceolatus* Madagascar p. 73, *nilghiricus* India p. 74, *reticulatus* p. 75, Brazil, *spp. n.*, NAVÁS Broteria 9.—*M. numerosus, novitus, sp. 397, spp. n.*, Japan, NAVÁS Rev. russ. ent. 9.—*M. angustior sp. n.* Java, VAN DER WEELE Notes Mus. Leiden 32 p. 202.—*M. falcatus, dispar, spp. n.*, Colombia, p. 156, BANKS. Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Molinella gen. n. Mantispidae p. 239, *moulti sp. n.* Chile p. 240, NAVÁS Rev. chilena 14.

Myiodactylus pubescens sp. n. Port Darwin p. 104, BANKS Psyche 17.

Myrmecaelurus parvulus sp. n. Okinawa Japan, OKAMOTO Wien ent. Ztg. 29.

Myrmeleon mocsaryi sp. n. Ungarn, PONGRÁCZ Rovart. Lap. 17 p. 187 fig.—*M. boschimanus* p. 443 pl. x fig. 10, *optabilis* p. 444, *spp. n.*, S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 5.—*M. sagax javanensis* subsp. n., VAN DER WEELE Notes Mus. Leiden 32 p. 201.—*M. asakurae sp. n.* Formosa, OKAMOTO p. 297 Wien ent. Ztg. 29.—*M. argentina sp. n.* Argentina p. 147, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*M. formicarius, movimenti*, COMES Biol. Centralbl. 30 pp. 81–84.

Nemipistha gen. n. p. 41 type *Nemopt. imperatrix* Westw., *lancearia sp. n.* Centr. Africa p. 46, NAVÁS Mem. Ac. Barcelona 8 18.

Nemoptera dumbrodiana p. 452, *pulchella* pl. ix fig. 14, *purcelli* pl. ix fig. 13, p. 451, *spp. n.*, S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 5.

Nemopterella nom. n. for *Eretmoptera* Navas p. 390, BANKS Ent. News 21.

Nephoneura mashunense p. 449 *sp. n.* S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 5.

Nesochrysa gen. n. near *Nothochrysa*, *grandidieri* Madagascar p. 53, *geayi* Guyana p. 54, *spp. n.*, NAVÁS Broteria 9.

Nesomicromus angularis p. 691, *phaeostictus, ombrias*, p. 692, *spp. n.*, Hawaia, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Nina gen. n. type *Nemopt. baudii* Griff., NAVÁS p. 67 Mem. Ac. Barcelona 8 18.

Nopia gen. n. Hemerobiidarum p. 397, *nikkoana sp. n.* Japan p. 398, NAVÁS Rev. russ. ent. 9.

Nosybus gen. n. near *Micromus*, *nobilis sp. n.* E. Africa, NAVÁS p. 79 Broteria 9.

Nothancyla gen. n. near *Ancylopteryx* p. 51, *verreauxi sp. n.* Tasmania p. 52, NAVÁS T.c.

Nothochrysa facialis, lata, spp. n., p. 103, Australia, BANKS Psyche 17.

Notobiella maindronina India p. 70, *nitidula* E. Africa p. 71, *spp. n.*, NAVÁS Broteria 9.

Ogcogaster okinawensis sp. n. Okinawa, OKAMOTO p. 62 Wien ent. Ztg. 29 and Dobuts. Z. Tokyo 21 1909 pp. 499–508.

Olivierina subg. n. vide *Kirbynia*.

Osmylus nubeculosus sp. n. Kohistan, NAVÁS Rev. russ. ent. 10 p. 191.—*O. hauginus sp. n.* W. Africa, NAVÁS p. 188 Ann. Soc. scient. 34.—*O. harmandinus* p. 190, *faurinus* p. 191, Japan, *oberturinus* China p. 194, *spp. n.*, NAVÁS T.c.

Palpares cataractae p. 433 pl. vii f. 3, *dubiosus* p. 440, *elegantulus* p. 436 fig. 4, *genialis* p. 438 fig. 2, *karrooanus* p. 435 pl. viii fig. 6, *mosambicus* p. 434, *ovampoanus* p. 439 pl. vii fig. 1, *spp. n.*, S. Africa, PERINGUEY Ann. S. Afric. Mus. 5.

Palparidius gen. n. near *Palpares* p. 440, *capicola* pl. vii fig. 5, *concinus* p. 441, *spp. n.*, S. Africa, PERINGUEY, T.c.

Panorpa nipalica sp. n. India orient., NAVÁS D. ent. Zs. 1910 p. 288.—*P. ochraceopennis*, *magnicauda*, *gakaensis*, *obscura*, *multifasciaria*, *irregularis*, *chuzenjiensis*, spp. n., Japan, MIYAKE J. Coll. Agric. Tokyo 2.—†*P. liasina* nom. n. für *latipennis* Handlirsch, ENDERLEIN Zool. Anz. 35 p. 387.

Panorpodes apicalis, *singularis*, spp. n., Japan, MIYAKE J. Coll. Agric. Tokyo 2 pp. 183–205.

Protoplectron costatus, *pallidum*, spp. n., p. 41. Australia, BANKS Ann. Ent. Soc. Amer. 3.

Psammoleon punctipennis sp. n. Colombia p. 147, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Psectra buenoi = *P. delicatulus* p. 390, BANKS Ent. News 21.

Semidalis copalina sp. n. p. 165 figs. 1–3, MEUNIER Bull. Soc. ent. France 1910.

Sialis frequens, Beschreibung, OKAMOTO p. 256, *kumejimai*, *hitsuhashii*, p. 257, *jezoensis* p. 258, spp. n., Japan, OKAMOTO Wien ent. Ztg. 29.—*S. flavicollis* sp. n. Columbia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 380.

Sicyoptera subg. n. vide *Kirbynia*.

Sisyrta radialis sp. n. Madagascar, NAVÁS p. 80 Broteria 9.

Stenorhacus rubellus sp. n. Benguela, NAVÁS p. 31 Mem. Ac. Barcelona 8 18.

Suphalasca formosana sp. n. Formosa, OKAMOTO p. 65 Wien ent. Ztg. 29 and Dobuts Z. Tokyo 21 1909 pp. 499–508.

Symphorobius lambereti France p. 69, *marmoratus* rio Salado p. 70, spp. n., NAVÁS Broteria 9.—*S. modestus* sp. n. Argentina p. 158, BANKS Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*S. gayi* sp. n. Valdivia, NAVÁS Rev. Chilena 14 p. 237.—*S. angustus*, life history pp. 143–146 ff. 57–59, ESSIG Pomona Coll. J. Ent. 2 pp. 143–146 ff. 57–59.

Trichoscelia banksi sp. n. Mexico, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 377.

Zygophlebius gen. n. p. 82 *Hemerobiidae* trib. n., *leoninus* E. Africa p. 83, *verreauxinus* Australia p. 84, spp. n., NAVÁS Broteria 9.—*Z. and Balmes* = *Psychopsis* p. 390, BANKS Ent. News 21.

DIPTERA.

Catalogus Dipterorum Vol. 6 *Empididae*, *Dolichopodidae*, *Muscivoridae*; Vol. 7, *Syrphidae*, *Dorylaidae*, *Phoridae*, *Clythiidae*, KERTÉSZ pp. 362 + 470.

The type-species of the North American genera of Diptera; COQUILLET Proc. U. S. Nation. Mus. 37 (No. 1719) pp. 499–647.

Types of genera, corrections to his 1910 paper, COQUILLET pp. 375–378 Canad. Ent. 42.

Coquillett's "The type-species of the North American genera," Review, KNAB Proc. Ent. Soc. Washington 12 pp. 197–200.

Aquatic Diptera of Germany, GRÜNBERG Süßwasserf. Deutschlands Heft 2a 312 pp. & 348 figs.

Zur Kenntnis der Mundteile und des Kopfes der Dipteren-Larven; BECKER Zool. Jahrb. Anat. 29 pp. 281–314 3 Taf. Auch als Diss. Freiburg 1910.

Notes synonymiques sur quelques Diptères-Typès, VILLENEUVE D. ent. Zs. 1910 pp. 311–313.

Termitoxenia assmuthi, anatomisch-histologische Untersuchung, ASSMUTH Diss. Berlin 1910 55 pp.

Bionomic observations, New Zealand Diptera, MILLER Trans. N. Zeal. Inst. 42 pp. 226–235.

Collecting and mounting Micro-Diptera, CRESSON Ent. News 21 pp. 406–410.

CECIDOMYIIDAE (or ITONIDAE).

Gall midges of *Aster*, *Carya*, *Quercus* and *Salix*, FELT J. Econ. Ent. 3 pp. 347–356.

Acroëctasis gen. n., *maura* sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 131.

Allodiplosis gen. n. near *Diplosis*, *crassus* sp. n. Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 389.

Allodiplosis gen. n. near *Diplosis*, *laeviusculi* sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 287.

Amaurosiphon gen. n., RÜBSAAMEN T.c. p. 287.

Ametrodiplosis gen. n. für *thalictricola* Rübs., RÜBSAAMEN p. 289 T.c.

Angeiomymia gen. n., *spinulosa* sp. n.
Chile, KIEFFER p. 124 Centrbl. Bakt.
2 23.

Antichira gen. n., *striata* sp. n.
Deutschl., RÜBSAAMEN Zs. wiss. In-
sektbiol. 6 p. 285.

Arthrocnodax silvestrii, *moricola*,
diaspidis, spp. n., parasite di *Diaspis*
pentagona, KIEFFER Portici Boll. Lab.
Zool. 4 pp. 128–133 3 fig.

Asphondylia crassipalpis p. 365,
svaedicola p. 435, spp. n., Argentina,
KIEFFER Centralbl. Bakt. Jena. 2 27.

Brachydiplosis gen. n. near *Diplosis*,
caricum sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN
Zs. wiss. Insektbiol. 6 p. 286.

Brephometra n. n. für *Pero* Meinert
1870, STRAND p. 155 Ent. Rdsh. 27.

Camptoneuromyia meridionalis sp. n.
St. Vincent p. 269, FELT Ent. News
21.

Cecidomyia gemmae sp. n. auf *Prunus*
spinosa im Gouv. Taurien (Russ.),
MOKRZECKI Bericht etc. 1910 p. 17.—
C. manihot sp. n. St. Vincent, FELT Ent.
News 21.—*C. opuntiae* sp. n. and larva,
America, FELT p. 10 T.c.—*C. catalpae*,
GOSSARD Agric. Exp. Sta. Ohio Bull.
197 1908 pp. 1–13 ff. 1–9.—*C. cory-*
loides, BURRILL Bull. Wiscons. Soc. 7
p. 130.—*C. strobiloides*, BURRILL Bull.
Wiscons. Soc. 7 p. 130.—*C. resinico-*
loides anatomy of larva pp. 45–55
pls. vi–viii, bibliography pp. 55–56,
WILLIAMS Ann. Ent. Soc. Amer.
3 pp. 45–57 pls. vi–viii.

Centrodiplosis gen. n. p. 405, *crassipes*
p. 406, *falcigera* p. 411, spp. n., Argen-
tina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2
27.

Contarinia scutati, *thlaspeos*, *isatidis*,
umbellatarum, *rubicola*, spp. n.,
Deutschl., RÜBSAAMEN pp. 418–424
Zs. wiss. Insektbiol. 6.—*C. johnsoni*
life history etc. pp. 15–19 ff. 3–5,
FELT Albany Educ. Dept. Mus. Bull.
No. 134 1909.—*C. (Diplosis) sorghicola*
Coq., DEAN J. Econ. Ent. 3 pp. 205–
207 and U. S. Dept. Agric. Ent. Bull.
85 Pt. 4 pp. i–iv & 39–58 pls. i & ii.

Cystodiplosis gen. n. near *Diplosis*,
longipennis sp. n. Mendoza, KIEFFER
Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 395.

Dasyneura lathierei sp. n. Italy,
GUERCIO p. 282 Redia 6.

Dichodiplosis gen. n. near *Diplosis*,
langeni sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN
Zs. wiss. Insektbiol. 6 p. 288.

Dyodiplosis gen. n. für *avenariae*
Rübs., RÜBSAAMEN p. 287 T.c.

Feltiella gen. n., *tetranychii* sp. n.
Deutschl., RÜBSAAMEN p. 285 T.c.

Geisenheyneria gen. n., *rhenana* sp. n.,
RÜBSAAMEN p. 289 T.c.

Haplodiplosis gen. n. für *equestris*
Wagn., RÜBSAAMEN p. 288 T.c.

Isodiplosis gen. n. near *Diplosis*,
involuta sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN
p. 287 T.c.

Itonida kraussei sp. n. Deutschl.,
WOLFF Jahrb. Ver. Nassau p. 410.

Janetiella montivaga sp. n. Mendoza,
KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27
p. 432.

Lasioptera kiefferiana sp. n. Italia,
GUERCIO Redia 6 pp. 282–297.—*L.*
tripsaci sp. n. and larva Texas p. 10
FELT Ent. News 21.—*L. monticola*
sp. n. Chile, KIEFFER p. 124 Centrbl.
Bakt. 2 23.—*L. interrupta* p. 375, *tri-*
dentiifera p. 398, *heterothalami* p. 399,
graciliforceps p. 429, spp. n., Argentina,
KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.—
L. cordobensis p. 363, *ornaticornis* p. 368,
spp. n., Argentina, KIEFFER T.c.

Liebeliella gen. n., *prosopidis* sp. n.
Mendoza, KIEFFER p. 428 T.c.

Lyciomyia gen. n. near *Oligotrophus*,
gracilis sp. n. Argentina, KIEFFER
p. 412 T.c.

Mayetiella destructor, Bemerkungen,
Larve, Puppenhülle und Imago, WOLFF
Centralbl. Bakt. Abt. 2 23 pp. 109–119.

Monarthropalpus buzi Rhode Island
p. 342, FELT J. Econ. Ent. 3.

Monodiplosis gen. n. für *liebeli* Kffr.,
RÜBSAAMEN Zs. wiss. Insektbiol. 6
p. 289.

Oligotrophus eugeniae sp. n. Concep-
cion, KIEFFER p. 125 Centrbl. Bakt.
2 23.—*O. lyccicola* Mendoza p. 409,
nectandrae Paraguay p. 442, spp. n.,
KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.

Parnettyella gen. n., *longicornis* sp. n.
Concepcion, KIEFFER p. 126 Centrbl.
Bakt. 2 23.

Perrisia chilensis sp. n. Concepcion,
KIEFFER p. 121 T.c.

Rhopalomyia globifex p. 364, *lippiæ* p. 401, *bedeguaris* p. 403, *prosopidis* p. 427, *tricycæ* p. 440, *verbenæ*, *orei-plana* p. 441, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.

Scheueria gen. n. near *Rhopalomyia* p. 120, *longicornis* sp. n. Concepcion, KIEFFER Centrbl. Bakt. 2 23.

Schizomyia ipomoeæ sp. n. St. Vincent, FELT Ent. News 21 pp. 160-161; larva p. 270, FELT T.c.

Syndiplosis gen. n. near *Diplosis*, *winnertzi* sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN Zs. wiss. Insektbiol. 6 p. 284.

Tetradiplosis gen. n., *sexdentatus* sp. n. Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 421.

Thomasia gen. n. für *oculiperda* Rüb., RÜBSAAMEN Zs. wiss. Insektbiol. 6 p. 288.

Tricontarinia gen. n., *ciliatipennis* sp. n. Tokyo, KIEFFER Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 71.

MYCETOPHILIDÆ.

The *Mycetophilidæ* of North America, parts 1 and 2, JOHANNSEN Bull. Maine Agric. exp. Stat. Nos. 172 & 180.

Acnemia bicolor, *vittidorsum*, spp. n., Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 pp. 180-182.

Allodia brevicornis sp. n. Brasilia, ENDERLEIN p. 204 T.c.

Anarete stettinensis sp. n. Deutschl., ENDERLEIN p. 130 T.c.

Apemon nigriventris sp. n. Brit. Columbia, JOHANNSEN p. 245 Bull. Maine exp. Stat. 172.

Aphanizophleps gen. n. near *Lygistorrhina*, *coxata* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 pp. 201-203.—*A. flavipes* sp. n. Seychelles, ENDERLEIN p. 68 Tr. Linn. Soc. 14.

Ceroplatus militaris sp. n. New York, JOHANNSEN p. 237 Bull. Maine exp. Stat. 172.

Cerotelson vespiiformis sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 p. 147.

Diomonus magnificus sp. n. New York, JOHANNSEN p. 155 Bull. Maine exp. Stat. 180.

Ectrepesthoneura gen. n. für *Tetragoneura hirta* Winn., ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 p. 155.

Leia determinaticollis, *innotata*, Transvaal, pp. 185-186, *albicoxa*, *cincticauda*, *collariger*, *tricinctiventris*, *axillifunctum*, *truncatovenosa*, Brasilia, pp. 190-199, spp. n., ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72.—*L. maculicoxa* p. 69, *seychellensis* p. 70, spp. n., Seychelles, ENDERLEIN Tr. Linn. Soc. 14.

Leiella gen. n. near *Rondaniella*, *ochreocalcar* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 p. 200.

Leptomorphus walkeri, RÖDER Ent. Rdsch. 27 p. 30 & SCHULZE p. 35 & 241.

Macrobrachius brevifurcatus sp. n. Seychelles, ENDERLEIN p. 76 Tr. Linn. Soc. 14.

Macrocera geminata sp. n. New York, JOHANNSEN p. 272 Bull. Maine exp. Stat. 172.—†*M. abundare*, COCKERELL p. 155 Entomologist 43.

Megalopelma gen. n., *planiceps* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 pp. 165-166.

Mesochria gen. n. *Mycetabiinae*, *scottiana* sp. n. Seychelles, ENDERLEIN p. 65 Tr. Linn. Soc. 14.

Monoclona elegantula sp. n. New York p. 128, *furcata* sp. n. Maine p. 187, JOHANNSEN Bull. Maine exp. Stat. 180.

Mycetophila seychellensis p. 80, *collaris*, *luridiceps*, p. 81, spp. n., Seychelles, ENDERLEIN Tr. Linn. Soc. 14.—*M. buederwaldti*, *brasiliensis*, *macula*, *ornatidorsum*, Brasilia, pp. 170-173, spp. n., *blanchardi* n. n. für *punctipennis* Blanch., *marshalli* n. n. für *maculata* Marsh., pp. 174-175, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72.—*M. sp.*, curious larva, BLOOMFIELD p. 119 Ent. Mag. 46.—(*M. trifasciata*, *fenestrata*, spp. n. California, p. 19, COQUILLET Invert. Pac. 1 1904.)

Mycomya for *Sciophila* Winn. p. 167; *sequax* p. 172, *marginalis*, *imitans*, p. 177, *maxima* p. 179, *sigma* p. 180, *mendax* p. 182, *nugatoria* p. 183, *recurva* p. 185, *incompta* p. 186, spp. n., N. America, *meridionalis* n. n. for *diluta* Will. p. 182, JOHANNSEN Bull. Maine exp. Stat. 180.—*M. lutea*, *brevifurcata*, spp. n., Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 pp. 161-162.

Neompheria macularis p. 159, *impatiens* p. 161, *indulgens* p. 162, *illustris* p. 163, **spp. n.**, N. America, JOHANNSEN Bull. Maine exp. Stat. 180.—(*N. pullata* sp. n. p. 19 20 COQUILLET Invert. Pac. 1 1904.)

Neurocompsa gen. n. near *Pleonazoneura*, *ornatipennis* sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 72 pp. 158–159.

Palaeoplatyura johnsoni sp. n. N. America, JOHANNSEN p. 226 Bull. Maine exp. Stat. 172.

Paraplatyura gen. n. für *Platyura marginata* Meig., ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 72 p. 163.

Parastemma beckeri sp. n. Brasilia, ENDERLEIN p. 168 T.c.

Paratinia recurva sp. n. New York, JOHANNSEN p. 144 Bull. Maine exp. Stat. 180.

Phorodonta nom. n. for *Odontonyx* Rübsaamen p. 589, COQUILLET Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

Phronia flabellipennis p. 71, *silhouettensis* p. 72, *areolata* p. 73, *subvenosa* p. 74, **spp. n.**, Seychelles, ENDERLEIN Tr. Linn. Soc. 14.

Placoceratias gen. n. near *Cerotelion*, *bimaculipennis*, p. 149, *fuscithorax* p. 152, **spp. n.**, Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 72.

Plastacephala gen. n. near *Mycetophila*, *planiventris*, *maculipennis*, *longicalcar*, *nigrohalterata*, *capitata*, **spp. n.**, Brasilia, ENDERLEIN pp. 175–180 T.c.

Platyprosthigyne gen. n. near *Sceptonia*, *metameromelina* sp. n. Seychelles, ENDERLEIN p. 78 Tr. Linn. Soc. 14.

Platyroptilon ramicornis sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 72 p. 145.

Platyura axillariger p. 66, *laevis* p. 67, **spp. n.**, Seychelles, ENDERLEIN Tr. Linn. Soc. 14.—*P. setiger* p. 252, *mimula* p. 255, *nigrita* p. 256, *moesta* p. 257, *moerens*, *genualis*, p. 262, *scapularis* p. 263, **spp. n.**, N. America, JOHANNSEN Bull. Maine exp. Stat. 172.

Platurocypta gen. n. near *Epicypta*, *limbatifemur* sp. n. Seychelles, ENDERLEIN Tr. Linn. Soc. 14 p. 76.

Pleonazoneura gen. n. near *Neompheria*, *johannseni* sp. n. Brasilia,

ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 72 p. 156.

Polylepta obediens p. 147, *nigellus* p. 148, **spp. n.**, U.S., JOHANNSEN Bull. Maine exp. Stat. 180.

Rymosia; Monographie pp. 89–104 pls. i–vi, *setiger* sp. n. Schlesien p. 90 pl. i ff. 1–6, *affinis* ff. 7–15, *spinipes* pl. ii ff. 16–21 p. 91, *signatipes* p. 91 pl. i ff. 22 & pl. ii figs. 23 & 24, Beschreibung, *gracilipes* Oesterreich and Corsica sp. n. p. 92 pl. ii ff. 25–30, *truncata* p. 93 pl. ii ff. 31–35, *connexa* p. 93 pl. ii ff. 41 & 42, *placida* p. 93 pl. ii ff. 43 & 44, *lundstroemi* Schlesien p. 93 pl. iii ff. 45–52, *vireus* Oesterreich p. 94 pl. iii ff. 53–57, *fovea* Weissrussland p. 94 pl. iii figs. 58 & 59, *acta* Gouv. Minsk p. 95 pl. iii ff. 60–61, **spp. n.**, *cristata* p. 95 pl. iii ff. 62–66 & pl. iv ff. 67–68, *maculosa* p. 95 pl. iv ff. 69–70, *fenestralis* pl. iv ff. 71–77, *domestica* pl. iv ff. 78–84 & pl. v ff. 85–87 Abbildung, *fraudatrix* Schlesien p. 96 pl. v ff. 88–89, *venosa* Weissrussland pl. v ff. 90–91, p. 96, *exclusa* Weissrussland and Kärnten pl. v ff. 92–95, *frenata* Schlesien pl. v ff. 96–97, p. 97, *excogitata* Patria ? pl. v ff. 98–102, *optiva* Schlesien pl. vi ff. 103–104, p. 98, *ducta* Weissrussland pl. vi ff. 105–106, *tornanii* Polen and Niederösterreich pl. vi ff. 107–111, p. 99, *praeformida* Niederösterreich pl. vi ff. 112–116, *dulcia* Weissrussland pl. vi ff. 117–121, p. 100, **spp. n.**, DZIEDZICKI Hor. Soc. ent. ross. 39.

Sceptonia longicornis sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 p. 183.

Sciara zealandica Zélande, *silvestrii* New York, **spp. n.**, KIEFFER Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 327–328 1 fig.—†*S. electrophila* sp. n. baltic amber, *meunieri* n. n. for *prolifera* M., COCKERELL p. 154 Entomologist 43.

Sciophila in place of *Lasiosoma* Winn., p. 133 ; *glabana* p. 136, *nugax* p. 137, *habilis* p. 138, *incallida*, *hebes*, p. 139, *novata*, *impar*, p. 140, *severa* p. 141, *similis* p. 142, **spp. n.**, N. America, JOHANNSEN Bull. Maine exp. stat. 180.—(*S. calcarata* sp. n. California p. 19, COQUILLET Invert. Pac. 1 1904.)

Scottella gen. n. *Mycetobiinae* p. 60, *argentosquamosa* Seychelles p. 61, *formosana* Formosa p. 63, **spp. n.**, ENDERLEIN Tr. Linn. Soc. 14.

Symmerus lenis n. n. for *zonata* Gigli.-Tos, JOHANNSEN p. 229 Bull. Maine exp. Stat. 172.

Syntenna laticornis sp. n. Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 72 p. 163.

Tetragoneura calopus var. n. *minor* Brasilia, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 72 p. 155.

Zygoneura sciarina, SCHMITZ Zool. Anz. 35 pp. 307–309.

CHIRONOMIDAE.

Aus dem Leben unserer Chironomiden, SACK Ber. Senckenb. Ges. 41 pp. 229–240.

Die Bauten der Chironomidenlarven, THIENEMANN Zs. EntwLehre Stuttgart 3 pp. 138–150 2 Taf.

Entwicklung der Geschlechtsorgane von *Chironomus*, HASPER Zool. Anz. 35 pp. 737–743.

Chironomidae in copal, MEUNIER p. 196 Ann. Soc. scient. 34.

Bezzia flaviventris p. 204, *gracilipes* with var. *lineola* p. 205, *facialis*, *lacteipennis*, p. 206, *nigricans*, *armatipes*, p. 207, *rufiventris* p. 208, spp. n., India, KIEFFER Mem. Ind. Mus. 2.

Calyptopogon gen. n., *albitarsis* sp. n. Calcutta, KIEFFER p. 209 T.c.

Ceratopogon decipiens p. 182, *auronitens*, *macrorhynchus*, p. 183, *albosignatus* p. 184, *albonotatus*, C. (*Atrichopogon*) *indianus*, p. 185, spp. n., E. India, KIEFFER T.c.

Chironomus camptogaster p. 227, *longivalvis*, *bipunctatus*, p. 228, C. (*Prochironomus*) *prussicus*, *pictiventris*, p. 229, *annandalei* p. 230, *albiforceps*, *atripes*, India, *tripartitus* Suez, p. 231, *clavatipes* p. 232, *dolens* p. 233, *punctatipennis*, *annulatipes*, p. 234, *graciliforceps*, *curtimanus*, p. 235, *striatipennis* p. 236, *halli*, *tenuitarsis*, p. 237, *fasciatipennis*, *fimbriatus*, p. 238, India, spp. n., KIEFFER T.c.—C., Bauder Speicheldrüsenkerne der Larve, ERHARD Arch. mikr. Anat. 76 pp. 114–124 1 Taf.

Culicoides brevimanus p. 187, *macrostoma*, *montivagus*, *opacus*, p. 188, *scapularis*, *nitidulus*, *quadrilobatus*, p. 189, *setiger*, *peregrinus*, p. 191, *molestus*, *odiosus*, p. 192, *paivai*, *oxys-*

toma, p. 193, spp. n., E. India, KIEFFER Mem. Ind. Mus. 2.

Conocladus gen. n., *flavus* sp. n. Calcutta, KIEFFER p. 242 T.c.

Cricotopus limnanthemis sp. n. Belgium, KIEFFER p. 37, larval habits, WILLEM p. 33 with pl. Bull. Ac. Belgique 1910.

Diplocladius joergenseni sp. n. Argentina, KIEFFER p. 327 Boll. Lab. zool. Portici 4.

Isoplastus annandalei p. 211, *indicus*, *macrocerus*, p. 212, *setosicornis*, *paivai*, p. 213, *ornatipes*, *pulchripes*, p. 214, *variipes* p. 215, spp. n., India, KIEFFER Mem. Ind. Mus. 2.

Macropeza javanensis sp. n. India, KIEFFER p. 210 T.c.

Palpomyia burmae, *filicornis*, p. 196, *cinerea* p. 197, *pulchripes* p. 198, *pictipes*, *interrupta*, p. 199, *inaequalis*, P. (*Sphoeromyias*) *bisignata*, p. 200, *bimacula* p. 201, *flitarsis* p. 202, *albiditarsis*, *viridiventris*, p. 203, spp. n. India, KIEFFER T.c.

Procladius ornatissimus p. 216, *fumi-pennis* p. 217, *paivai*, *fuscusignatus*, p. 218, varr. *aterrimus* and *flavidus*, *novempunctatus*, *atratus*, p. 219, spp. n. India, KIEFFER T.c.

Tanypus bilobatus India p. 221, *noctivagus* Suez, *violaceipennis*, p. 222, *photophilus* p. 223, *albolineatus*, *microcerus*, p. 224, E. India, spp. n., KIEFFER Mem. Ind. Mus. 2.

Tanytarsus clavitarsis, *setosipennis*, p. 240, *breviventris*, *pilosipennis*, p. 241, T. (*Micropsectra*) *indicus* p. 242, spp. n., India, KIEFFER T.c.—T. *dissimilis*, *paedogenesis*, JOHANNSEN Science 32 p. 768.

CULICIDAE.

Monograph of *Culicidae* Vol. 5, supplementary, THEOBALD.

Culicidae; classification, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 5 pp. 53–58.

Taxonomic values in *Culicidae*, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4 pp. 53–58.

Culicidae of Belgium, notes, GOETGHEUEY pp. 81–87 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Contributions à l'étude des *Culicidae* de Roumanie, LEON Centralbl. Bakt. Abt. 1 53 Orig. pp. 499–505.

Culicidae von Madagaskar, den Comoren und Ostafrika, GRÜNBERG Voeltzkow Reise 3 pp. 65-72.

Notes on the mosquitoes of Arkansas, THIBAUT Proc. Ent. Soc. Washington 12 pp. 13-26.

Beobachtungen über Culiciden, GALLI-VALERIO & ROCHAZ DE JONGH Centralbl. Bakt. Abt. 1 49 Orig. pp. 553-558 and GALLI VALERIO & DE JONGH Op. cit. 54 pp. 21-27.

Indian Anophelines with patagia, JAMES Paludism 1 p. 37.

Culicidae bionomics Panama, DARLING Ann. trop. Med. 4 pp. 179-232.

Collecting and preserving larvae, GRAHAM pp. 51-53 Bull. Ent. Res. 1.

Larvae of West African Culicidae 29 pp., WESCHÉ pp. 7-50 pls. i-vi Bull. Entom. Res. 1.

L'hibernation de Moustiques dans la Chine du Nord, CAZENEUVE Paris Bul. soc. path. exot. 3 pp. 155-159.

Aedimorphus albotaeniatus p. 204, *punctithorax* p. 205, spp. n. Accra, THEOBALD Mon. Culic. 5.—*A. punctothoracis* sp. n. Ashanti, THEOBALD p. 374 Ann. Nat. Hist. 5.

Aedinus gen. n., *amazonensis* sp. n., LUTZ in Peryassu Os Culic. do Brazil (sec Theobald Mon. Culic. 5 p. 487).

Aedeomyia squammipinna, habits, PAIVA Rec. Ind. Mus. 5 p. 202.

Ankylorhynchus gen. n. three S. American species (*Culex violaceus* Wied. etc.), LUTZ (sec. Theobald Mon. Culic. 5 p. 95).

Anopheles; Lebensgewohnheiten, Krankheiten verbreiter, SAJÓ Term. Közl. 42 pp. 593-619 7 figs.—*A. lindesayi* var. nov. *maculata*, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4 p. 1.—*A. rossi* ein gefährlicher Malariaüberträger, EYSELL Arch. Schiffshyig. 14 pp. 416-419.

Banksinella chrysothorax p. 404, *taeniarostris* p. 405, *punctocostalis* p. 407, spp. n., Ashanti, THEOBALD Mon. Culic. 5.

Bathosomyia gen. n. p. 267 near *Boycaia*, *abnormalis* sp. n. Ashanti p. 268, THEOBALD T.c.

Bolbodeomyia gen. n., *complex* sp. n. Burma THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4 p. 31.

Brevirhynchus annulipapilis p. 6, *apicalis* p. 7, spp. n., India, THEOBALD T.c.

Cellia cincta sp. n. W. Africa, NEWSTEAD & CARTER p. 381 Ann. trop. Med. 4.—*C. argyrolarsis* p. 141 pl. xi f. 2, NEWSTEAD & THOMAS Ann. trop. Med. 4.

Chaetocruimyia gen. n. p. 195 near *Scutomyia, sylvestris* sp. n. Queensland p. 196, THEOBALD Mon. Culic. 5.

Christophersia gen. n., *halli* sp. n. Assam, JAMES Rec. Ind. Mus. 5 p. 103.—*C. hallii*, JAMES Paludism 1 p. 33.

Chrysoconops nigra p. 434, *nigrithorax* p. 439, *pseudoconopas* p. 443, spp. n., Africa, THEOBALD Mon. Culic. 5.

Corethra culiciformis, GOETGHEBUER p. 411 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Culex pseudoannulioris W. Africa p. 333, *pseudostenotrus* Ceylon p. 343, *quasirubithorax* Queensland p. 348, *nigrocotalis* p. 367, *pallidothoracis* p. 370, *chloroventer* p. 373, *quasiguaiarti* p. 374, *ornatothoracis* p. 376, Africa, *luteola* Ceylon p. 378, *wahlgreni* n. n. for *fuscus* W., spp. n., THEOBALD Mon. Culic. 5.—*C. nigrocotalis* p. 376, *pallidothoracis* p. 377, spp. n., Ashanti, THEOBALD Ann. Nat. Hist. 5.—*C. albovirgatus* p. 264, *pullatus* p. 265, *aquilus* p. 266, *caliginosus* p. 268, *lividocotalis* p. 269, spp. n., West Africa, GRAHAM Ann. Nat. Hist. 5.—*C. ? aureopunctis* sp. n. Philippines, LUDLOW p. 195 Canad. Ent. 42.—*C. pettegrewii* p. 15, *parascelas* p. 18, *longifurcatus* p. 19, spp. n., India, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4.—*C. jepsoni* sp. n. Fiji, THEOBALD p. 158 Entomologist 43.—*C. mimeticus pseudo-mimeticus* var. n. p. 445, SERGENT Ann. Soc. ent. France 78.—*C. grahamii* n. n. for *pullatus* Gr., THEOBALD p. 628 Mon. Culic. 5.—*C. pipiens* = (*flavipes* Macq.) p. 469, *lynchii* sp. n. Buenos Aires p. 470, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*C. pallidohirta* ab. of *Aedes fuscus*, DYAR & KNAE Proc. Ent. Soc. Washington 12 p. 81.—*C. cantans* Eier, EYSELL Centralbl. Bakt. Abt. 1 50 Orig. pp. 203-205 and GALLI-VALERIO & ROCHAZ DE JONGH op. cit. 51 pp. 545-546; EYSELL Centralbl. Bakt. Abt. 1 Orig. Bd 51 pp. 545-546 & 54 pp. 27-29.—*C. concolor*, larval habits, BENTLEY J. Bombay Soc. 20 p. 415.—

Uncommon breeding place of *Culex*,
MANCLOFF Arch. Schiffshy. 14 p. 52.

Culicada suknaensis p. 294 India,
eruthrosops Ceylon p. 299, *mediopunc-*
tata p. 304, *fuscopalpus* p. 307, W.
Africa, spp. n., THEOBALD Mon. Culic.
5.—*C. morsitans* larva, GOETGHEBUER
p. 410 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Culicanda suknaensis sp. n. Himalaya,
THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4 p. 21.

Culicelsa accraensis p. 317, *neotaenio-*
rhyrchus p. 320, spp. n., Africa, THEO-
BALD Mon. Culic. 5.

Culiciomyia uniformis W. Africa
p. 230, *nigerrima* Ceylon p. 233, *dalzielii*
Nigeria p. 234, *annuloabdominalis*
Ceylon p. 236, spp. n., THEOBALD T.c.

• *Cyathomyia* gen. n. *Finlaya*, *jenseni*
sp. n. Java, MEYERE Ann. Jard. bot.
Buitenzorg 3me Supplément 1910
p. 922.

Dactylomyia gen. n., *ceylonica* sp. n.
Ceylon, NEWSTEAD & CARTER p. 377
Ann. Med. 4.

Dendromyia argenteoventralis p. 588,
affinis p. 589, spp. n. Ashanti, THEO-
BALD Mon. Culic. 5.

Desvoidea apicalis sp. n. Bengal,
THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4 p. 5.

Eretmapodites austenii sp. n. W.
Africa, THEOBALD p. 572 Mon. Culic.
5.

Eumelanomyia gen. n. near *Culicio-*
myia, *inconspicua* sp. n. W. Africa,
THEOBALD p. 240 T.c.

Ficalbia tenax sp. n. Java, MEYERE
Ann. Jard. bot. Buitenzorg 3me
Supplément 1910 p. 928.

Grabhamia nigeriensis p. 281, *ocellata*
p. 284, spp. n., Africa, THEOBALD Mon.
Culic. 5.

Gualteria gen. n. for three Brazilian
spp., LUTZ in Bourroul Mosq. do Brazil
(sec. Theobald Mon. Culic. 5 p. 606).

Harpagomyia trichorostris sp. n.
Ashanti, THEOBALD p. 548 Mon. Culic.
5.

Hispidimyia gen. n. near *Megaculex*,
hispidula sp. n. Sudan, THEOBALD p. 245
T.c.

Hodgesia cuptopous sp. n. Ashanti,
THEOBALD p. 545 T.c.

Janthinosoma coquilletti sp. n. (= *pos-*
ticata Coq.), THEOBALD p. 120 T.c.—
J. centrale sp. n. Buenos Aires, BRÈTHES
p. 469 An. Mus. Buenos Aires 20.

Kingia gen. n. for *Steg. luteocephala*
and *annandalei*, THEOBALD Mon. Culic.
5 p. 135.

Leucomyia australiensis sp. n.
Queensland, THEOBALD p. 313 T.c.

Limatus leontiniæ sp. n. Buenos
Aires, BRÈTHES p. 471 An. Mus.
Buenos Aires 20.

Lophoceratomyia bicornuta sp. n.
Burma, THEOBALD Rec. Ind. Mus.
4 p. 25.

Lynchiaria gen. n. near *Binotia*,
paranensis sp. n. Buenos Aires, BRÈTHES
p. 471 An. Mus. Buenos Aires 20.

Manguinhosia gen. n., *lutzi* sp. n.
Brazil, CRUZ 1908 (teste THEOBALD
Mon. 5 p. 47).

Mansonia; DYAR & KNAB Ent. News
21 pp. 259–264.—*M. longipalpis* sp. n.
Amazons, NEWSTEAD & THOMAS Ann.
trop. Med. 4.—*M. nigerrima* sp. n.
Uganda THEOBALD p. 450 Mon. Culic. 5.

Megaculex pincerna sp. n. W. Africa,
GRAHAM p. 267 Ann. Nat. Hist. 5.

Melanoconion juxtapallidiceps sp. n.
Ceylon, THEOBALD p. 456 Mon. Culic.
5.

Menolepis gen. n., *leucostigma* sp. n.
Brazil, LUTZ in Pergassu Os Culic. do
Brazil (sec. Theobald Mon. Culic. 5
p. 581).

Mimeteomyia gen. n. p. 210 near
Rachisoura, *apicotriangulata* sp. n.
Queensland, p. 211, THEOBALD Mon.
Culic. 5.

Molpemyia gen. n. near *Oculiomyia*,
purpurea sp. n. Queensland, THEOBALD
p. 479 T.c.

Mucidus grahamii sp. n. Ashanti,
THEOBALD p. 127 T.c.

Myxosquamus gen. n. near *Phago-*
myia, *confusus* sp. n. Accra, THEOBALD
p. 225 T.c.—*M. paludosus* sp. n. West
Africa, GRAHAM p. 270 Ann. Nat. Hist.
5.

Myzomyia aurorostris sp. n. Malay
States, WATSON p. 251 Ann. trop. Med.
4.—*M. rossi*, *barbirostris* and *culici-*
facies, BENTLEY J. Bombay Soc. 20
pp. 392–422.

Neocellia stephensi and *willmori*, nn. n., JAMES Rec. Ind. Mus. 5 p. 106.—*N. stephensi* and *willmori*, genus discussed, JAMES Paludism p. 36.—*N. stephensi* and *jamesii*, BENTLEY J. Bombay Soc. 20 pp. 392-422.

Meomelaniconion chrysothorax sp. n. Amazons, NEWSTEAD & THOMAS Ann. trop. Med. 4.—*N. chaetovenralis* sp. n. Queensland, THEOBALD p. 461 Mon. Culic. 5.

Neomyzomyia gen. n. for *Anoph. elegans* James, THEOBALD p. 29 T.c.

Neopecomyia gen. n. near *Pecomyia*, *uniannulata* sp. n. W. Africa, THEOBALD p. 261 T.c.

Neostethopheles gen. n., *aikeni*, *immaculatus* and *culiciformis*, nomm. n. JAMES Rec. Ind. Mus. 5 p. 98.

Myssomyzomyia gen. n. p. 101, *rossii* n. n. p. 106, JAMES Rec. Ind. Mus. 5.—*N. rossii*, generic position, JAMES Paludism 1 p. 37.

Nyssorhynchus brunnipes Angola p. 64, *pseudowillmori* India p. 65, spp. n., THEOBALD Mon. Culic. 5.—*N. maculipalpis*, JAMES Rec. Ind. Mus. Calcutta 4. p. 101.

Orthopodomyia maculata sp. n. South India, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4 p. 29.—*O. maculipes* sp. n. India, THEOBALD p. 470 Mon. Culic. 5.

Pardomyia quadripunctis sp. n. Philippines, LUDLOW p. 608 in Theobald Mon. Culic. 5.

Patagiamyia gen. n., *gigas* n. n., JAMES Rec. Ind. Mus. 5 p. 98.

Pectinopalpus gen. n., *fuscus* sp. n. Ashanti, THEOBALD p. 375 Ann. Nat. Hist. 5.—*Phoniomyia caeruleocephala* sp. n. Ceylon, THEOBALD p. 577 Mon. Culic. 5.

Popea lutea, ♀, LUDLOW p. 193 Canad. Ent. 42.

Protomacleaya alboventralis sp. n. W. Africa, THEOBALD Mon. Culic. 5 p. 251.

Protomelanoconion gen. n. p. 462, *fusca* sp. n. Ashanti p. 463, THEOBALD T.c.

Pseudocarrollia gen. n. near *Carrollia* p. 12, *lophoventralis* sp. n. Bengal, p. 13, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4.

Pseudograhamia gen. n. p. 26, *aureo-venter* sp. n. South India p. 27, THEOBALD T.c.

Pseudohowardina chrysoscutus sp. n. Ceylon, THEOBALD Mon. Culic. 5 p. 228.

Pseudokusea similis sp. n. Queensland, THEOBALD p. 189 T.c.

Pyretophorus transvaalensis sp. n. Africa, CARTER p. 237 Entomologist 43.—*P. cardamatisi* sp. n. Athens, NEWSTEAD & CARTER p. 379 Ann. trop. Med. 4.—*P. pseudocostalis* sp. n. Angola, THEOBALD Mon. Culic. 5 p. 41.—*P. punctulata* n. n., JAMES Rec. Ind. Mus. 5 p. 98.

Quasistegomyia gen. n., *unilineata* sp. n. Sudan, THEOBALD 1906 (sec. Mon. Culic. 5 p. 132).—*Q. dubia* sp. n. Sudan, THEOBALD Mon. Culic. 5 p. 133.

Rachisoura gen. n. p. 207 near *Aedimorphus sylvestris* sp. n. Queensland p. 208, THEOBALD Mon. Culic. 5.

Reedomyia neobiannulata p. 255, *bipunctata* p. 256, W. Africa, *lowisii* India p. 257, spp. n., THEOBALD T.c.

Rhynchotaenia n. n. for *Taeniorhynchus* Th., BRËTHES p. 470 An. Mus. Buenos Aires 20.

Scutomyia treubi sp. n. Java, MEYERE Ann. Jard. bot. Buitenzorg 3me Supplément 1910 p. 918.

Skusea pseudodiurna p. 32, *uniformis* p. 33, spp. n., India, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4.—*S. pseudomediofasciata* sp. n. Ceylon, THEOBALD p. 489 Mon. Culic. 5.

Squamomyia gen. n., *inornata* sp. n. Burma, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4 p. 28.

Stegoconops gen. n., *leucomelas*, *capricornii*, spp. n., Brazil, LUTZ in Bourroul Mosq. do Brazil (sec. THEOBALD Mon. Culic. 5 p. 606).

Stegomyia pollinator sp. n. W. Africa, GRAHAM p. 271 Ann. Nat. Hist. 5.—*S. apicoargentea* sp. n. Ashanti, THEOBALD p. 373 Ann. Nat. Hist. 5.—*S. annandalei*, *minutissima*, p. 9, *albipes* p. 10, spp. n., India, THEOBALD Rec. Ind. Mus. 4.—*S. hatiensis* sp. n. Cochin China, CARTER p. 275 Entomologist 43.—*S. nigritia* sp. n. Philippines, LUDLOW p. 194 Canad. Ent. 42.—*S. pseudoscutellaris* sp. n. Fiji, THEOBALD p. 156 Entomologist 43.—*S. gebeleinensis*

p. 157, *lilii* p. 160, *wellmanii* p. 163, *pseudonigeria* p. 166, *dubia* p. 170, *apicoargentea* p. 172, **spp. n.**, Africa, THEOBALD Mon. Culic. 5.—*S. calopus* p. 143 pl. xi f. 1, NEWSTEAD & THOMAS Ann. trop. Med. 4.

Stenoscutus **gen. n.** near *Trichorhynchus*, *africana* **sp. n.** Ashanti, THEOBALD p. 263 Mon. Culic. 5.

Taeniorhynchus pagei **sp. n.** Philippines, LUDLOW p. 618 in Theobald Mon. Culic. 5.—*T. epidemus*, *luteoabdominalis*, **spp. n.**, Bengal, THEOBALD Rec. Ind. Mus. Calcutta 4 p. 23.

Toxorhynchites phytophygus **sp. n.** Ashanti, THEOBALD Mon. Culic. 5 p. 102.—*T. immisericors*, larva, PAIVA Rec. Ind. Mus. 5 p. 187.

Uranotaenia ceylonica Galle p. 503, *alboabdominalis* p. 508, *abnormalis* p. 512, Sudan, *bilineata* p. 517, *apico-taeniata* p. 520, *ornatus* p. 521, *U. ? bimaculata* p. 522, W. Africa, **spp. n.**, THEOBALD Mon. Culic. 5.—*U. ascidiicola* **sp. n.** Java, MEYERE Ann. Jard. bot. Buitenzorg 2me Supplément 1910 p. 925.—*U. geometrica* p. 147 pl. xi f. 3, NEWSTEAD & THOMAS Ann. trop. Med. 4.

PSYCHODIDAE.

Brunettia **gen. n.** next *Diplonema* p. 141, *travancarica* **sp. n.** S. India p. 144, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 5.

Phlebotomus major p. 46, *malabaricus* p. 48, *babu* p. 49, *himalayensis* p. 50, **spp. n.** India, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 5.—*P. zeylanicus* p. 60, *marginatus* p. 62, **spp. n.**, Ceylon, ANNANDALE Spol. zeyl. 7.—*P. papatasii*, LEON Centralbl. Bakt. Abt. 1 54 Orig. pp. 521–523; TIRABOSCHI Arch. parasit. 14 pp. 330–334.

Psychoda alternata larva, HASEMAN Ann. Ent. Soc. Amer. 3 pp. 277–308 pls. xlv–xlviii.—*P. sexpunctata*, Entwicklung, ZUELZER Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg. Berlin H. 12 pp. 213–224 2 Taf.

SIMULIIDAE.

On the Simuliidae (Danish), USSING København Flora og Fauna 1910 pp. 42–44.

Simulium rubrithorax p. 132, *scutistriatum* p. 133, *hirticosta* p. 135, *exiguum*, *varians*, p. 141, **spp. n.**, Brazil,

venustum var. n. *infusata* p. 137, LUTZ Mem. Ist. Oswaldo Cruz 1.—*S. infusatum* p. 236, *orbitale* (? = *nigrimanum* Macq.) p. 231, *auristriatum* p. 245, *incrustatum* p. 243, *distinctum* p. 241, *subnigrum* p. 239, *subpallidum* p. 247, *flavopubescent* p. 248, *pruinatum* p. 250, *simplicicolor* p. 251, *minusculum* p. 253, *rotulibranchium* p. 256, *clavibranchium* p. 257, *diversifurcatum* p. 258, *arquifurcatum*, *brevifurcatum*, *incertum*, p. 259, *hirtipupa*, *subclavibranchium*, p. 260, **spp. n.**, Brazil, LUTZ op. cit. 2.—*S. columbaczense* Roumanie, LEON Centralbl. Bakt. Abt. 1 51 Orig. pp. 659–668.

BIBIONIDAE.

(*Dilophus occipitalis* COQUILLETT **sp. n.** California, p. 20, Invert. Pac. 1 1904.)

Plecia fulvicollis, metamorphosis, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 pp. 59–63 pl. iv figs. 1 & 2.

TIPULIDAE, PTYCHOPTERIDAE.

Ptychopteriden; Phylogenie und Flügelmorphologie, HANDLIRSCH Ann. Hofmus. Wien 23 pp. 263–272 pl.

Aeshnasoma rivertonensis, ♀, GREENE Ent. News 21 p. 327.

†*Bittacomorpha miocenica* **sp. n.** Colorado Miocene p. 2 f. 2, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

Ceratocheilus **gen. n.** of subf. n. *Ceratocheilinae*, *winnampsoni* pl. xlix figs. 1–3 & 6–9 p. 358, *longirostris* figs. 4 & 10 p. 359, **spp. n.**, Nigeria, WESCHÉ J. Linn. Soc. 30.

Geranomyia; feeding habits, KNAB Proc. Ent. Soc. Washington 12 pp. 61–65.

Neoceratocheilus **gen. n.** p. 356, *grahami* **sp. n.** Ashanti p. 357 pl. xlix f. 5, WESCHÉ J. Linn. Soc. 30.

Pachyrhina rossica Rossia p. 419, *nox* Cappadocia p. 420, *fuscescens* Sibiria p. 422, *schummelii* Steiermark p. 424, *lamellata* Bohemia p. 426, *crinicauda* Austria Sicilia etc. p. 428, *tenuipes* Trafoiertal p. 431, **spp. n.**, RIEDEL D. ent. Zs. 1910.

Phorocenia **nom. n.** for *Ctenophora* of authors p. 589, COQUILLETT Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

Tipula infusata, HYSLOP U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 85 Pt. 7 pp. i-iii & 119-132 ff. 60-66.—*T. maxima*, larval anatomy, BROWN Tr. Linn. Soc. 11 pp. 125-135 pls. xxiv-xxvii.—†*T. needhami* sp. n. Colorado Miocene p. 281, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

STRATIOMYIDAE.

Nachembryonalen Entwicklung, JUSBASCHJANZ Jenaische Zs. 46 pp. 681-736 3 Taf.

†*Cacosis sexannulata* sp. n. p. 200 f. 1-2, MEUNIER Bull. Soc. ent. France 1910.

Eulalia polycedes sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 67.

Exaireta & *Chorisops* distinguished, COQUILLET p. 376 Canad. Ent. 42.

Microchrysa flavomarginata sp. n. Java & Krakatau, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 65.

†*Nemotelus prisculus* sp. n. Colorado Miocene p. 286, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

Neotropicalias n. n. for *Cyclogaster* Macq., KIRKALDY p. 8 Canad. Ent. 42.

Odontomyia azurea sp. n. p. 22, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

TABANIDAE.

Second report upon the horseflies of Louisiana, HINE Agric. Exp. Sta. Louisiana Bull. 93 1907 pp. 1-59 ff. 1-37.

A comparative study of *Lepidoselaga*, *Selasoma*, *Bolbodimya*, *Snowiellus*, HINE Ohio Nat. 10 pp. 149-151 ff. 1-5.

Die Tabaniden des Niederelbgebietes; KRÖBER Hamburg Verh. Ver. natw. Unterh. 14 pp. 114-176.

Nachforschungen nach Trypanosomen beim Rinde, nebst einem Beitrag zur Kenntnis der in deutschen Stechfliegen (*Tabanus* und *Haematopota*) parasitierenden Flagellaten, KNUTH & RAUCHBAAR Zs. Infekt-Krankh. 8 pp. 140-154 2 Taf.

Acanthocerella gen. n. p. 475, *boliviensis* sp. n. Bolivia, BRÈTHES p. 476 An. Mus. Buenos Aires 20.

Cadicera nigricolor sp. n. Rhodesia, AUSTEN p. 342 Ann. Nat. Hist. 6.

Chrysops laticeps p. 343, *pusillula* p. 345, *inflaticornis* p. 347, spp. n., Africa, AUSTEN Ann. Nat. Hist. 6.—*C. bonariensis* Buenos Aires, *paraguayensis* Paraguay, *lynchii* Chaco, spp. n., BRÈTHES p. 474 An. Mus. Buenos Aires 20.—*C. divaricatus*, ♂, Verbreitung, PLESKE Ann. Mus. St. Petersburg 15 p. 430 6 f.—*C. sepulcralis* p. 436 pl. v f. 1-2, *maurus* p. 440 f. 3, *melicharii* p. 442 f. 4-5, *rufipes* p. 445 f. 6-7, *parallelogrammus* p. 449 f. 8-9, *concurvus* p. 454 f. 10, Beschreibung, Verbreitung, PLESKE Ann. Mus. St. Petersburg 15.—*C. oxianus* China p. 458 pl. iv f. 1, *amurensis* Amur p. 459 f. 2, *ricardoe* Anlie-Ata p. 461 f. 3-4, *przewalskii* Ordos p. 764 f. 5, *wagneri* Transbaikalien p. 466 f. 6, *potanini* Szechuan p. 468 f. 7, *makerowi* Transbaikalien p. 469 f. 8, *sachalinensis* Sachalin p. 472 f. 9, PLESKE Ann. Mus. St. Petersburg 15.

Chrysosoma avida sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 71 fig. 16.—*C. rufula* sp. n. p. 537, SURCOUF Bull. Mus. Paris 1909.—*C. argentina* sp. n. Chubut, BRÈTHES p. 483 An. Mus. Buenos Aires 20.

Diatomineura longipennis, LUTZ Mem. Ist. Oswaldo Cruz 2 pp. 58 & 59.

Dichelacera plagiata sp. n. Misiones, BRÈTHES p. 476 An. Mus. Buenos Aires 20.

Dorcaloemus gen. n. p. 337 type *Pangonia compacta*, *bicolor* sp. n. Zomba p. 338, AUSTEN Ann. Hist. Nat. 6.

Erephopsis auricincta sp. n. Minas Geraes, LUTZ & NEIVA p. 12 pl. i Mem. Ist. Oswaldo Cruz 1.—*E. picea* Argentina, *opaca* Jujuy, p. 472, *submetallica* Argentina p. 473, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.

Esenbeckia tucumana sp. n. Tucuman, BRÈTHES p. 473 T.c.

Haematopota torquens fig., DRYEPONDT p. 650 Bull. Soc. belge Colon. 17.

Hexatoma (*Anisomera*) *saxonum*, RIEDEL D. ent. Nationalbibl. 1 p. 30.

Hippocentrum trimaculatum, fig. p. 650, DRYEPONDT Bull. Soc. belge Colon. 17.

Pangonia bubseque p. 339, *concitans* p. 341, **spp. n.**, Africa, AUSTEN Ann. Nat. Hist. 6.—*P. dichrous* **sp. n.** Tucuman, BRÈTHES p. 472 An. Mus. Buenos Aires 20.

Pelecorhynchus; revision, *nigripennis* p. 405, *fulvus* p. 406, *claripennis* p. 408, **spp. n.** Australia, RICARDO Ann. Nat. Hist. 5.

Pseudoselasoma **gen. n.**, *opacum* San Juan, *nitidum* Chubut, **spp. n.**, BRÈTHES p. 475 An. Mus. Buenos Aires 20.

Rhinomyza perpulcra p. 349, *concinna* p. 352, *stimulans* p. 354, **spp. n.**, Africa, AUSTEN Ann. Nat. Hist. 6.

Silvestriellus **gen. n.**, *patagonicus* **sp. n.** Santa Cruz, BRÈTHES p. 473 An. Mus. Buenos Aires 20.

Tabanus amblychromus **sp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 73.—*T. campestris* **n. n.** for *Atylotus rubescens* Big., *albibasis* Formosa, *palpalis* Misiones p. 477, *ameghinoi* Buenos Aires, *acer* Tandil, *confirmatus* Argentina, *princeps* Matto Grosso, p. 478, *arvensis*, *bellicosus*, Salta, *ornatissimus*, *melanopter*, Argentina, p. 479, *corpulentus* Misiones, *platensis*, *signativentris*, Chaco, *antilope* Bahia Blanca, p. 480, *erynnis* Cordoba and Chubut, *bruchii* Catamarca, *distinctus* Mar del Plata, *subantarcticus* Santa Cruz, p. 481, *sylvestris* Paraguay, *melanogaster* La Plata, *tinctipennis* Rio de Janeiro, p. 482, *seclusus* Chaco, *habilis* Argentina, p. 483, **spp. n.**, BRÈTHES An. Mus. Buenos Aires 20.—*T. fasciatus nigripes* var. p. 537, SURCOUF Bull. Mus. Paris 1909.—*T. accouplement*, VILLENEUVE Feuille jeunes natural. 40 p. 52.—*T.* de Neuchâtel, JACOB Rameau sapin Neuchâtel 44.—*T.* synonymy of Brauer's european, VILLENEUVE pp. 82–85 Wien ent. Ztg. 1910.—*T. luridus*, Flügelgeäder von, KLEINE Intern. ent. Zs. 4 p. 109.—*T. paradoxus*, VILLENEUVE Feuille jeunes natural. 40 p. 65.—*T. par* and *taeniola*, natural history, KING pp. 99–104 pl. ix Bull. Ent. Res. 1.—(*T. opacus* COQUILLETT **sp. n.** Nevada p. 21, Invert. Pac. 1 1904.)

LEPTIDAE, RHAGIONIDAE.

Revision of the oriental *Leptidæ*, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 2 1909 pp. 417–436.

(N-8818 j)

Atherix lanopyga, *calopa*, Tenasserim, p. 420, *cincta* p. 421, *metatarsalis* p. 422, **spp. n.**, India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 2.—†*A. evecta*, *examinata*, *exigua*, **spp. n.**, Oligocan Bernstein, MEUNIER Jahrb. geol. Landesanst. Berlin 30 ii pp. 73–74.

Chrysopilus albopictus p. 428, *marmoratus* p. 429, *luctuosus*, *segmentatus*, p. 430, *frater* p. 431, *unicolor*, *stigma*, p. 432, **spp. n.**, India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 2.

Leptis apicipennis **sp. n.** Assam, BRUNETTI p. 423 Rec. Ind. Mus. 2.—†*L. expassa*, *exporrecta*, *exsanguis*, *exposita*, *fascinatoris*, *fera*, *ignava*, **spp. n.**, Oligocan Bernstein, MEUNIER Jahrb. geol. Landesanst. Berlin 30 ii pp. 69–72.—(*L. flavonigra* COQUILLETT **sp. n.** Nevada p. 20, Invert. Pac. 1 1904.)

Macellopalpus fulvidus **sp. n.** Assam, BRUNETTI p. 424 Rec. Ind. Mus. 2

(*Pheneus opacus* COQUILLETT **sp. n.** Nevada p. 21, Invert. Pac. 1 1904.)

Rhagio corsicanus **sp. n.** Corsica, BECKER p. 640 D. ent. Zs. 1910.

THEREVIDAE.

Thereva seminitida **sp. n.** p. 24, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*T. segmentata* **sp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 81.—*T. poeciloptera*, Synonymie, VILLENEUVE p. 304 Wien ent. Ztg. 29.—(*T. flavicauda* COQUILLETT **sp. n.** Nevada, Invert. Pac. 1 1904.)

ASILIDAE.

Les espèces des genres *Asilus* et *Thereva* dans la collection Meigen, VILLENEUVE Paris Ann. soc. ent. 78 p. 465.

Ancylorhynchus hylaeiformis p. 88, *nyukinensis* p. 89, **spp. n.**, SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4.

Ceraturgus nigripes p. 228, JOHNSON Psyche 17.

Olinopogon **gen. n.** aff. *Stichopogon*, *sauteri* **sp. n.** Nova Guinea etc., BEZZI Ann. Mus. Hung. 8 p. 153.

Dasyllis semitecta **sp. n.** Canada p. 124, COQUILLETT Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*D. champlainii* **sp. n.** Pennsylvania, WALTON Ent. News 21 pp. 243–244 pl. ix.

Dichropogon gen. n. aff. *Stichopogon*, *schineri* Koch, *D. caucasicus* Caucasus sp. n., *canariensis* Becker, BEZZI Ann. Mus. Hung. 8 p. 133.

Dicranus schrottkyi n.n. für *Dasy-pogon longiungulatus* Macq., BEZZI Soc. ent. 25 p. 67.

Dysmachus kervillei sp. n. Tunis, VILLENEUVE p. 303 Wien ent. Ztg. 29.—*D. porcellus* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 102.

Echinopogon gen. n. aff. *Stichopogon*, *albofasciatus* Meigen, *albofasciatus albisetatus* var. n., BEZZI Ann. Mus. Hung. 8 pp. 131–132.

Gonioscelis submaculatus p. 90, *xanthopogon* p. 91, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4.

Heligmoneura monobia sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 104.—*H. goliath, illustris*, Synonymie, VILLENEUVE p. 305 Wien ent. Ztg. 29.

Holcocephala caligata sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 112.

Hoplistomera zelimina sp. n., SPEISER p. 92 T.c.

Laxenecera dasypoda p. 94, *scopifera* p. 95, spp. n., SPEISER T.c.

Leptogaster artaphernes p. 83, *nene-musha* p. 84, *agrionina* p. 85 fig., spp. n., SPEISER T.c.

Lissoteles gen. n., *hermanni* sp. n., America centr., BEZZI Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 175 fig.

Machimus caudiculatus p. 99, *penicillatus* p. 100, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4.

Neolaparus lugubris sp. n. p. 23, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*N. ophion* p. 86, *holotaenia* p. 87, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4.

Neotamus armatus sp. n. p. 22, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

Neopogon gen. n. aff. *Stichopogon*, *trifasciatus* Say, *snowii* Kansas, *coquillettii* Los Angeles, *schmusei* Peruvia, spp. n., BEZZI Ann. Hung. 8 pp. 147–153.

Ommatius chiastoneurus p. 105, *venator* p. 106, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4.

Promachus gossypipatus p. 97, *chalcops* p. 98, spp. n., SPEISER T.c.

Protophanes nigrotinctus sp. n. p. 23, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

(*Scleropogon jubatus* COQUILLET sp. n. California p. 38, Invert. Pac. 1 1904.)

Stichopogon griseomaculatum sp. n. Tunis, VILLENEUVE p. 303 Wien ent. Ztg. 29.—*S. barbiellinii* Imp. Sinens., *hermanni* Africa meridional., *infuscatus* Formosa, *kerteszi* Mare Adriat., *muticus* Imp. Sinens., spp. n., *St. scaliger* var. *conjugens* n. var. *scaliger krueperi* n. var., *beckeri* n. n., BEZZI Ann. Mus. Hung. 8 pp. 134–147.

†*Taracticus contusus* sp. n. Colorado Miocene p. 282, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

Tolmerus pammelas sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 101.

MYDAIDAE.

(*Leptomydas hirtus, concinnus*, spp. n. California p. 39, COQUILLET Invert. Pac. 1 1904.)

Mydas praegrandis pl. xv f. 4, AUSTEN Nov. Zool. 17.

Rhaphiorhynchus rothschildi pl. xv f. 1, AUSTEN Nov. Zool. 17.

ACROCERIDAE.

Cyrtidæ nouveau de l'ombre de la Baltique; MEUNIER Paris Bul. soc. ent. 1910 pp. 177–179 fig.

(*Acrocera bakeri* COQUILLET sp. n. Nevada p. 23, Invertebrata Pacifica 1 1904.)

Oncodes clavatus sp. n. p. 22, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*O. cepisetis* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 74.

Pterodontia andina sp. n. Mendoza, BRÈTHES p. 484 An. Mus. Buenos Aires 20.

BOMBYLIIDAE.

Bombyliidæ, relations to flowers; GRAENICHER Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 pp. 91–101.

Revised and annotated catalogue of oriental Bombyliidæ with descriptions of new species, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 2 1909 pp. 437–492.

Anthrax hemimelas sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 78.—

A. clausa sp. n. Burma, BRUNETTI p. 477 Rec. Ind. Mus. 2.—*A. nemakagouensis* sp. n. Wisconsin, GRAENICHER p. 26 Canad. Ent. 42.

Argyramoeba crosi, algira, Algier, spp. n., VILLENEUVE p. 302 Wien ent. Ztg. 29.—*A. gentilis* p. 470, *ceylonica* p. 471, *niveisquamis* p. 472, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 2.

Bombylius kilimandjaricus sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 75.—*B. rufo-antennatus* p. 23, *terminatus* p. 24, spp. n., BECKER Ann Soc. ent. France 79.—*B. terminalis* p. 479, *vicinus, erectus* p. 480, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 2.—*B. venosus*, Begattungsakt, STREICH D. ent. Zs. 1910 p. 314.

Dischistus resplendens sp. n. India, BRUNETTI p. 481 T.c.

Empidideicus perfectus sp. n. Korsika, BECKER p. 637 D. ent. Zs. 1910.

Exoprosopa spectrum p. 79, *atrinasis* p. 80, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4.—*E. latipennis* p. 464, *flavipennis* p. 465, *flammea* p. 466, *lateralis* p. 467, *annandalei* p. 469, India, *retrorsa* Persia p. 468, spp. n., BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 2.

Geron argentifrons sp. n. India, BRUNETTI p. 482 T.c.

Hyperalonia suffusipennis sp. n. India, BRUNETTI p. 462 T.c.

Metacosmus mancipennis sp. n. Pennsylvania, COQUILLETT p. 41 Canad. Ent. 42.

†*Pachysystropus condemnatus* sp. n. Colorado Miocene p. 287, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

Phthiria borealis sp. n. Maine p. 229, JOHNSON Psyche 17.—*P. aldrichi*, GRAENICHER p. 27 Canad. Ent. 42.

Spogostylum phto, variation p. 34, GRAENICHER Bull. Wisconsin. Soc. 8.

Systropus nigricaudus sp. n. Himalaya, BRUNETTI p. 483 Rec. Ind. Mus. 2.

Toxophora diploptera sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 77.

NEMESTRINIDAE.

Eurygastromyia gen. n. near *Trichophthalma*, *herbii* Chile, *murina* Patagonien, spp. n., LICHTWARDT D. ent. Zs. 1910 pp. 601–607.

(N-8818 j)

Hirmoneura basalis sp. n. Ecuador, LICHTWARDT p. 595 T.c.

†*Hirmoneurites* gen. n., *willistoni* sp. n. Colorado Miocene, p. 283, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

†*Nemestrinopsis* subgen. n. (*Rhynchocephalus*) type *R. volaticus* p. 285, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

Neorhynchocephalus gen. n. near *Rhynchocephalus*, LICHTWARDT p. 592 D. ent. Zs. 1910.

Prosoeca ganglbaueri, willowmorensis, S. Africa, *flavipennis* loc. inc., *lata* Natal, pp. 616–619, *cafraria, umbrosa, circumdata, handlirschi, ornata*, pp. 620–622, spp. n., S. Africa, LICHTWARDT T.c.

Rhynchocephalus mendozanus sp. n. Mendoza, LICHTWARDT p. 594 T.c.

Stenobasipteron gen. n. near *Prosoeca, wiedemanni, gracile*, spp. n., Süd-Afrika, LICHTWARDT pp. 614–615 T.c.

Trichophthalma ricardocae, variolosa, spp. n., Australia, LICHTWARDT pp. 385–386 T.c.

EMPIDAE.

Diptera danica : Part iii, *Empididae*, LUNDBECK 1910 pp. 1–329 141 figs.

Swedish insect fauna *Empididae*, WAHLGREN Entomol. Tidskr. 31 pp. 41–95.

Beiträge zur Kenntnis der süd-amerikanischen Dipterenfauna, fam. *Empididae*, BEZZI Nova Acta Leop. 91 pp. 293–407 1 Taf.

Amictoides gen. n. für *Hilara brevis-ventris* Phil., BEZZI N. Acta 91 p. 380.

Apalocnemis cingulata sp. n. Peru, BEZZI p. 383 T.c.

Atrichopleura gen. n. near *Rhamphomyia*, *nitida, crassa, hirtipes, schnusei*, spp. n., Peru and Chile, BEZZI pp. 357–362 T.c.

Bicellaria intermedia p. 25, *pilosa* p. 27, spp. n., Denmark, LUNDBECK Dipt. dan. 3.

Cerathybos gen. n. near *Hybos, schnusei* sp. n. Peru, BEZZI N. Acta 91 p. 303.

Chersodromia difficilis sp. n. Denmark, LUNDBECK Dipt. dan. 3 p. 280.

d 26—2

Clinocera genualis sp. n. Canada p. 124, COQUILLET Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*C. ditaeniata* sp. n. Bolivia, BEZZI N. Acta 91 p. 387.

Dipsomyia gen. n. near *Clinocera*, *spinifera* sp. n. Chili, BEZZI p. 388-389 T.c.

Drapetis flavicollis sp. n. p. 24, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*D. armipes*, *fortis*, *monochaeta*, spp. n., Chile and Peru, BEZZI N. Acta 91 pp. 398-401.

Elaphropeza antennate sp. n. p. 24, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

Empis kuntzei, *interrupta*, *petulans*, spp. n., Corsica, BECKER pp. 641-642 D. ent. Zs. 1910.—*E. induta*, *lides*, *angustipennis*, *penniventris*, *chiragra*, *spinifera*, *leucostigma*, spp. n., Peru, BEZZI N. Acta 91 pp. 348-356.—*E. otakouensis* sp. n., MILLER Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 235.

Haplomera chilensis sp. n. Chile, BEZZI N. Acta 91 p. 374.

Hemerodromia mesomelaena, *femorialis*, *plurivittata*, *boliviana*, spp. n. Peru and Bolivia, BEZZI pp. 392-396 T.c.

Hilara paludosa, *bovina*, spp. n. Corsica, BECKER pp. 643-644 D. ent. Zs. 1910.—*H. coracula* p. 149, *lasio-pyga* p. 178, spp. n., Denmark, LUNDBECK Dipt. dan. 3.—*H. chiragrica* p. 107, *philina* p. 108, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 108.—*H. lucidifrons* sp. n. p. 25, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*H. aberrans*, *abnormis*, *irritans*, *perplexa*, *perturbans*, spp. n. Bolivia Peru and Chile, BEZZI N. Acta 91 pp. 376-380.

Hilarempis spinosa, *bicingulata*, *elegans*, *carinata*, *gymnaspiis*, *barbatula*, *argentifera*, spp. n. Chile Peru and Bolivia, BEZZI pp. 365-371 T.c.

Hoplopeza gen. n. near *Leptopeza*, *chloropa* sp. n. Peru, BEZZI p. 385 T.c.

Hybos latipennis, *pilosiformis*, *halteralis*, *luridus*, spp. n. Bolivia and Peru, BEZZI pp. 307-310 T.c.

Kowarzia schnabli sp. n. Corsica, BECKER p. 646 D. ent. Zs. 1910.

Lactistomyia hyalina, *serrata*, spp. n. Peru, BEZZI N. Acta 91 p. 312.

Microphorus albopilosus sp. n. Corsica, BECKER p. 644 D. ent. Zs. 1910.

Oedalea inermis sp. n. Corsica, BECKER p. 645 T.c.

Phlebotena gen. n. near *Amictoides*, *lutea* sp. n. Chile, BEZZI N. Acta 91 pp. 381-382.

Rhamphomyia armimana Gastein, *dentata* Berlin, spp. n., OLDENBERG Ann. Mus. Hung. 8 pp. 344-349 fig. i.—*R. empidiformis* sp. n. p. 25, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*R. argyrotarsis*, *grallatrix*, *macerrima*, *dolichoptera*, *limbipennis*, *apicalis*, *pictipennis*, *arcucincta*, *galactodes*, *micragrya*, *argyrina*, *perpulchra*, *penicillata*, *tympanica*, *carenifera*, *monstrosa*, spp. n., Bolivia Peru and Chile, BEZZI N. Acta 91 pp. 324-339.—(*R. curvipes* COQUILLET sp. n. California p. 24, Invertebrata Pacifica 1 1904.)

Sciudromia curtipes sp. n. Corsica, BECKER p. 645 D. ent. Zs. 1910.

Syndyas elongata p. 67, Java and Krakatau, *brevior* Krakatau p. 68, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

Syneches obeliscus, *annulipes*, *stigmatalis*, *repletus*, *dichrous*, *fuscescens*, spp. n., Bolivia and Peru, BEZZI N. Acta 91 pp. 315-319.

Tachydromia interjecta p. 295, *thoracica* p. 317, spp. n., Denmark, LUNDBECK Dipt. dan. 3.—*T. villeneuvei* sp. n. Corsica, BECKER p. 647 D. ent. Zs. 1910.—*T. schwarzi* *diversipes* var. n. Texas, *ciliata* Mexico p. 55 pl. iii f. 13, *calva* Georgia f. 18, *insularis* Grenada f. 17, p. 58, *agens* Washington p. 59 f. 2, *universalis* Penn. p. 60 f. 16, spp. n., MELANDER Psyche 17.—*T. pictipennis*, *eumera*, *annularis*, *proserpina*, spp. n., Peru, BEZZI N. Acta 91 pp. 402-405.

Wiedemannia bilobata sp. n. St. Moritz, OLDENBERG Ann. Mus. Hung. 8 p. 349 fig. 2-3.

DOLICHOPIDAE.

Agonosoma micantifrons sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 108.—*A. pallidum* p. 80, *jacobsoni* p. 85, *ornatipenne* p. 86, *flaviappendiculatum* p. 94, *pectinatum* p. 95, *spiniferum* p. 98, *simplex* p. 99, *gracile* p. 100, *flavipes* p. 102, Java, *nudifrons* p. 96 Krakatau, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

Chrysotus malachiticus sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 110.

Diaphorus apicalis p. 71, *pollinosus* p. 72, Java, *cinctellus* Java and Krakatau p. 73, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

Dolichopus virga p. 41, *dasypodus*, *lacinia* p. 42, spp. n., U.S., COQUILLETT Canad. Ent. 42.

Epithalassius corsicanus sp. n. Corsica, BECKER p. 648 D. ent. Zs. 1910.

Hercostomus griseifrons, *gallicanus*, spp. n., Corsica, BECKER p. 649 D. ent. Zs. 1910.—*H. muscarius* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 109.

Hydrophorus incisicornis sp. n., SPEISER p. 111 T.c.

Proarchus n. n. for *Phylarchus* Aldr., ALDRICH p. 100 Canad. Ent. 42.

Psilopus, valid, ALDRICH l.c.

Sympycnus setosipes sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 4 p. 111.

Tachytrechus junctus sp. n. New Jersey p. 125, COQUILLETT Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Xiphandrium spinicoxa sp. n. Corsica, BECKER p. 650 D. ent. Zs. 1910.

PHORIDÆ.

Systematic affinities of *Phoridae*, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 7 pp. 103-108.

Swedish *Phoridae*, WAHLGREN Entomol. Tidskr. 31 pp. 217-229 figs.

The british *Phoridae*, tables, MALLOCH Ann. Scott. N. H. 1910 pp. 15-21 & 87-92.

†*Phoridae* in copal and amber, MEUNIER Ann. Soc. scient. 34 p. 144.

Aphiochaeta gregalis p. 931, *decipiens* p. 934, spp. n., Java, MEYERE Ann. Jard. Buitenzorg 3me Supplément 1910.—*A. smithii* sp. n. New Jersey pp. 106-107, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 7.—†*A. inflata*, *sepulta*, *exporrecta*, *lauta*, *insolita*, spp. n., Oligocæn Bernstein, MEUNIER Jahrb. geol. Landesanst. Berlin 30 ii pp. 79-81.

Beckerina gen. n. for *Phora umbrimargo* Beck., MALLOCH p. 90 Ann. Scott. N. H. 1910.

Conoprosopa gen. n., *scutellata* sp. n. p. 30, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

Coryptilomyia gen. n., *armigera* sp. n. Natal, p. 34 l f., BRUES Psyche 17.

†*Conicera cœcnica* sp. n. Oligocæn Bernstein, MEUNIER Jahrb. geol. Landesanst. Berlin 30 ii p. 78.

Parastenophora nom. n. for *Woodia* Mall., MALLOCH p. 90 Ann. Scott. N. H. 1910.

Phora pallens, *spinata*, *serrata*, *verralli*, p. 150, *latifrons*, *lata*, p. 151, *angelicae*, *longipalpis*, *gregaria*, p. 152, *rufifrons*, *pectoralis*, *involuta*, p. 153, *simplex* p. 154, *clavipes* p. 195, *maura*, *erecta*, *halterata*, p. 196, *minutissima*, *exigua*, p. 197, *tarsalis*, *brevicostalis*, p. 243, *lutescens*, *nigrescens*, *super-cilicla*, p. 244, *albicaudata*, *spinicincta*, *sylvatica*, p. 245, *hirticaudata*, *manicata*, *hirsuta*, p. 246, spp. n., Britain, Wood Ent. Mag. 46.—†*P. territa*, *inclusa*, *alaceris*, *vetusta*, *petulans*, *concitata*, *concinna*, *impedita*, *abducta*, *ablata*, *eridana*, *trepida*, *vineta*, *corrupta*, spp. n., Oligocæn Bernstein, MEUNIER Jahrb. geol. Landesanst. Berlin 30 ii pp. 82-89.—*P. sinensis* p. 106 pl. vii f. 45, MEIJERE Tijdschr. Ent. 53.

Puliciphora sylvatica sp. n. Washington p. 107, BRUES Bull. Wiscons. Soc. 7.

Spiniphora bergenstammi = (*domestica* W.), MALLOCH p. 20 Ann. Scott. N. H. 1910.

PLATYPEZIDÆ.

Swedish *Platypezidae*, WAHLGREN Entomol. Tidskr. 31 pp. 229-235.

Agathomyia elegantula, *zetterstedti*, Wood p. 45 Ent. Mag. 46.—*A.*, eastern U.S. spp., revision, JOHNSON Psyche 17 pp. 7 & 8.

Platypezina gen. n. typus *Platypeza connexa* Boh., WAHLGREN Entomol. Tidskr. 31 p. 30 fig. 3.

PIPUNCULIDÆ.

Swedish *Pipunculidae*, WAHLGREN Entomol. Tidskr. 31 pp. 209-217 figs.

Pipunculus borealis sp. n. Schweden, WAHLGREN Entomol. Tidskr. 31 p. 33.—*P. hirticollis* sp. n. Corsica, BECKER p. 657 D. ent. Zs. 1910.—*P. vulcanus* p. 697, *acrothrix*, *pyrophilus*, *holometas*, p. 698, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.

SYRPHIDAE.

Asarcina augustata sp. n. p. 25, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

Baccha tenera p. 103, *bicincta* p. 104, *chalybaea* p. 105, spp. n., Java and Krakatau, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

Catabomba groenlandica sp. n. Greenland, NIELSEN p. 29 Denmark Exp. No. 2.

Gerioides ammophilina sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 130.

Copestylum, review of spp., ALDRICH Ent. News 21 pp. 222-225.

Chilosia grossa, larva, NURSE pp. 313 & 349 Entomologist 43.—(*C. plumosa* COQUILLETT sp. n. Nevada p. 25, Invertebrata Pacifica 1 1904.)

Eristalis ellioti n. var. *claricella*, *gypseisquama*, p. 123, *E. (Lathyrophthalmus) myiatropinus* p. 125, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

Eumerus axinecerus sp. n., SPEISER p. 129 T.c.—*E. strigatus* U.S. p. 230, JOHNSON Psyche 17.

Helophilus bruesi sp. n. Wisconsin p. 40, *porcus* variation p. 41, GRAENICHER Bull. Wiscons. Soc. 8.

Lycastris cornutus sp. n. Formosa, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg. 72 p. 136.

Melangyna 4-maculata, ALDERSON p. 193 Ent. Mag. 46.

Melanostoma infuscatum sp. n. p. 26, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*M. pyrophaenoides* p. 114, *atticola* p. 115, *floripeta* p. 116, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

Merodon ruficornis, Synonymie, VILLENEUVE p. 305 Wien ent. Ztg. 29.

Microdon bertonii Paraguay p. 319, *iheringi* p. 320, Sao Paolo, spp. n., BEZZI Wien ent. Ztg. 29.—*M. tristis* larva p. 383 f. 227, WHEELER Ants etc.

†*Myiolepta luhei* sp. n. baltic amber, COCKERELL p. 155 Entomologist 43.

Neoascia globosa, variation p. 39, GRAENICHER Bull. Wiscons. Soc. 8.

Pipiza femoralis, variation p. 36, GRAENICHER T.c.

Rhingia mecyana p. 121, *cyanoprora*, *orthoneurina*, p. 122, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

Scaeva = Catabomba; invalidity, OSBURN J. New York Ent. Soc. 18 p. 58 pl. ii.

Simoides descendens sp. n. p. 26, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

Sphegina petiolata sp. n. New Hampshire p. 125, COQUILLETT Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Syrirta pleuritica sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 127.—*S. oceanica*, life-history, TERRY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 96.

Syrphus cinctifacies sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 119.—*S. arcuatus* p. 54 pl. i ff. 1-3 & 7, *perplexus* sp. n. North America p. 55 ff. 4-6 & 8, OSBURN J. New York Ent. Soc. 18.—*S. perplexus*, abnormal, OSBURN J. New York Ent. Soc. 18 pp. 62-66 pl. iii.

Volucella evecta, variation p. 39, GRAENICHER Bull. Wiscons. Soc. 8.

Xanthogramma emarginata, variation p. 38, GRAENICHER T.c.

Xylota nigerrima sp. n. Corsica, BECKER p. 653 D. ent. Zs. 1910.—*X. jacialis* sp. n. Michigan p. 126, COQUILLETT Proc. Ent. Soc. Washington 12.

CONOPIDAE.

Conopiden der Umgegend v. Hannover, PEETS Hannover Jahresber. nat hist. Ges. 58-59 Abt. A pp. 94-96.

Die Dipterenfamilie *Conopidae*; SPEISER Königsberg Schr. physik. Ges. 50 pp. 177-183.

Conopisoma gen. n. p. 144 near *Conops*, *miraculum* p. 146 sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

Conops seminigra p. 162, *ocellata* p. 163, spp. n., New South Wales, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.—*C. signata* = (*brevirostris* Germ.), COLLIN p. 273 Ent. Mag. 46.—*C. sylvosus*, variation p. 43, GRAENICHER Bull. Wiscons. Soc. 8.

Myopa plebeia, variation p. 44, GRAENICHER T.c.

Physocephala celebensis p. 165 Celebes, *limbipennis* Java and Krakatau, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

Zodion lativentre sp. n. Wisconsin, GRAENICHER p. 26 Canad. Ent. 42.

OESTRIDAE.

Cephenomyia ulrichii, AUSTEN p. 669
P.Z.S. 1910.

Gastrophilus-Larven in der Menschenhaut, CHOLODKOVSKY Zool. Anz. 36 p. 78; larves, PORTCHINSKY Zool. Anz. 35 pp. 669-670.—*G. equi*, eggs, oviposition, COLLINGE J. econ. Biol. 5 pp. 9-17.

Gyrostigma vide *Muscidae*, *Stomachomyia*.

Hypoderma bovis, larva in brain of horse, GRINSTED Mdskf. Dyrk. København 22 p. 305; larva, distinguished from *lineatum*, p. 231, JOHNSON Psyche 17; Biologie *H. bovis*, STRÖSE Berlin Arb. Gesundheitsamt 33 pp. 41-76.

Oedemageni tarandi, early stages, CARPENTER pp. 149-156 pl. iii J. econ. Biol. 5.

Strobiloestrus oreotragi sp. n. Deutsch Süd-Westafrika, SCHEBEN Centralbl. Bakt. Abt. 1 56 Orig. pp. 50-54 & 526.

MUSCIDAE CALYPTERATAE.

Synonymical and other notes, THOMPSON Psyche 17 pp. 210-213.

The development of a green-bottle fly, ALLEN Ent. News 21 pp. 411-418.

Habits and structure of larvae of *Tachinidae*, PANTEL La Cellule 26 200 pp. 5 pls.

Tachinidae als Parasiten schädlicher Schmetterlinge, Eiablage (Russ.), PORTSCHINSKY Trd. b. ent. učén. Kom. Gl. Upr. Tsern. St. Peterburg 2 10 1910 pp. 1-32.

Pupation and hibernation of Tachinid parasites, THOMPSON J. Econ. Ent. pp. 283-295.

Lebensgeschichte und Beschreibung der Larven von Kotfressenden Fliegen (Russ.), PORTSCHINSKY Trd. b. ent. 8 8 pp. 1-63.

The *Anthomyiidae* of Thomson in the *Eugenies Resa*, with many changes of generic position and with synonymy, STEIN pp. 66-78 Wien ent. Ztg 1910.

Indo-australische Anthomyiden des Budapest Museum, STEIN Ann. Mus. Hung. 8 pp. 545-570.

Sarcophaga and *Stomoxys*; melanistic forms, LUTZ Mem. Ist. Oswaldo Cruz 1 p. 60; S. American *Sarcophaga* p. 61.

Diptera attacking man, AUSTEN Trans. Soc. trop. Med. 3 pp. 215-242.

Reprint of papers on *Musca domestica*, HEWITT.

Acritochaeta maculipennis sp. n. Seychelles, STEIN p. 158 Tr. Linn. Soc. 14.

Admontia amica, *podomyia*, Artberechtigung, VILLENEUVE p. 254 Wien ent. Ztg 29.—(*A. setigera* COQUILLETT sp. n. California p. 36, Invert. Pac. 1 1904.)

Allophora (*Phoranthia*) *bathymyza* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 158.

Anastrepha ludens, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2 pp. 321-332 figs. 120-123.

Arrhinomyia cloacellae sp. n. aus *Tinea cloacella* Deutschl., KRAMER Ber. Isis Bautzen 1906-9 p. 31.

Atherigona maculigera sp. n. Ceylon, STEIN Ann. Mus. Hung. 8 p. 560.—*A. bimaculata* sp. n. Seychelles, STEIN p. 157 Tr. Linn. Soc. 14.

Baumhaueria tibialis sp. n. Paris, VILLENEUVE p. 92 Wien ent. Ztg 29.

Bengalia latro sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 336; myrmecophil, JACOBSON Tijdschr. Ent. 53 p. 328.

Billaea sjostedti sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 146.—*B. pectinata*, Parasit, Metamorphose, TÖLG Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 208-211 etc.

(*Biomya mutabilis* COQUILLETT sp. n. Nevada p. 37, Invert. Pac. 1 1904.)

Bothria subalpina sp. n. Grenoble, VILLENEUVE p. 88 Wien ent. Ztg 29.

Calliphora parasacra sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 155.—*C. erythrocephala*, métamorphose, PÉREZ Arch. zool. Paris 4 pp. 1-274 av. fig.

Campyglocera rinicolor sp. n. p. 27, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

Carcelia hectica sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 141.

Caricea ochroprocta sp. n., SPEISER p. 165 T.c.—*C. tinctipennis* sp. n. Sydney, STEIN Ann. Mus. Hung. 8 p. 563.

Catanemorilla gen. n. ex aff. *Nemorilla*, *pilosa* n. sp. Cavaliere, VILLENEUVE p. 87 Wien ent. Ztg 29.

Ceratitis capitata, *costumi*, *danni*, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 120-127 fig.

Ceratochaetā setifacies sp. n. Serres, VILLENEUVE p. 89 Wien ent. Ztg. 29.

Chaetogaedia monticola, oviposition, SWEZEY Honolulu Exp. Sta. Ent. Bull. No. 7 1909.

Coenosia acuticornis, capitulata, Sydney, *longipila* Neu-Guinea, *mira* Sydney, spp. n., STEIN Ann. Mus. Hung. 8 pp. 565–570.—*C. pallipalpis* p. 160, *exigua* p. 161, spp. n., Seychelles, STEIN Tr. Linn. Soc. 14.—*C. gigas* sp. n. p. 27, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—(*C. argentiata* COQUILLETT sp. n. California p. 33, Invert. Pas. 1 1904.)

(*Coensia majuscula* COQUILLETT sp. n. California p. 34, Invert. Pac. 1 1904.)

Cordylobia rodhaini sp. n. p. 547 figs. 1–3, GIDOELST Arch. parasit. 13.—*C. praegrans* sp. n. S. Africa, AUSTEN p. 79 Bull. Ent. Res. 1.

Crocota creberrima sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 142.

Echinomyia fera, monströse Kopfbildung, MICHL Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 58.

Exorista oculata sp. n. Congo, VILLENEUVE p. 251 Wien ent. Ztg. 29.—*E. arvicola*, Synonymie, VILLENEUVE p. 305 T.c.—*E. setinervis* sp. n. Tennessee p. 129, COQUILLETT Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Fannia nigra, femorata, spp. n., Scotland, MALLOCH p. 67 Ent. Mag. 46.

Fucellia; Analytische Uebersicht u. Beschreibung der Arten, STEIN p. 11 Wien ent. Ztg. 29.—*F. bicruciatā* p. 20 Beringstrasse, *costalis* p. 21 Kalifornien, *funifera* p. 22 Chile, *antennata* p. 23 Alaska, *separata* p. 24, *rufitibia* p. 25, Kalifornien, spp. n., STEIN T.c.—*F.*; N. Amer. spp., *marina* synonymy, p. 77, JOHNSON Psyche 17 p. 76.

Glossina: La biologie et l'histoire des mouches Tsé-tsé, ROUBAUD Rev. gén. sci. 20 pp. 916–923 fig.—*G. submorsitans* p. 371, *brevipalpis* p. 372, *fuscipes* p. 375, spp. n., Africa, *grossa* ♂ p. 373, NEWSTEAD Ann. trop. Med. 4.—*G. palpalis* biology, DRYEPONDY pp. 639–650 figs. Bull. Soc. belge Colon. 17; food, BRUCE & others Pr. R. Soc. London B 82 pp. 490–497.—*G. fusca*, DAVEY p. 143; *morsitans*, ANON. pp.

147 & 152; SHARPE p. 172; HALL p. 183 Bull. Ent. Res. 1.

Gymnochoristomma bosnica, VILLENEUVE. Wien ent. Ztg. 29.

Hæmatobia rufipes sp. n. Himalaya, BRUNETTI p. 65 Rec. Ind. Mus. 4.

Hebecnema halterata sp. n. Ceylon, STEIN Ann. Mus. Hung. 8 p. 546.

Helicobosca nigrapex sp. n. N. Africa, VILLENEUVE D. ent. Zs. 10 p. 150.—*H. muscaria*, Lebensweise, SCHMITZ Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 107.

Idia luteigaster sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 339.

Idiella trineuriformis sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 153.—*I. cyanea* sp. n. Seychelles, STEIN Tr. Linn. Soc. 14 p. 163.

Liancosmia gen. n. p. 156 near *Euthera*, *ditissima* p. 157 sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

Limnophora fasciolata sp. n. Seychelles, STEIN p. 155 Tr. Linn. Soc. 14.—*L. abnormis* Singapore, *dasyops* Sydney, *tinctipennis* Ceylon, spp. n., STEIN Ann. Mus. Hung. 8 pp. 556–560.

Lispa albimaculata, ignobilis, spp. n., Queensland, STEIN pp. 561–563 T.c.—*L. miochaeta* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 164.—(*L. polita* COQUILLETT sp. n. Nevada p. 34, Invert. Pac. 1 1904.)

Lucilia pilosiventris sp. n. Deutschl., SCHULZE Ent. Rdsch. 27 p. 35.

Lydella stabulans, Synonymie, VILLENEUVE p. 305 Wien ent. Ztg. 29.

Lyperosia flavohirta sp. n. Tenasserim, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4 p. 89.

Macronychia navigatrix sp. n. Krakatau, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 111.

Masicera ?, sp., parasitism of, STEBBING Ind. For. Mem. 1 p. 20.

Micropalpus prohecate p. 135, *salmacinus* p. 136, *alopecinus* p. 137, *alboscutellatus* p. 138, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

Mitogramma maculigerum p. 148, *seriatum* p. 149, spp. n., SPEISER T.c.

Minthodes monticola sp. n. Haut-Dauphiné, VILLENEUVE p. 90 Wien ent. Ztg. 29.

Musca fasciata sp. n. Seychelles, STEIN p. 149 Tr. Linn. Soc. 14.—*M. pattoni* sp. n. India, AUSTEN p. 115 Ann. Nat. Hist. 5.—*M. domestica*, breeding habits pp. 12–17, FELT Albany Educ. Dept. St. Mus. Bull. 141.

Mydaea compressipalpis p. 151, *mediana* p. 152, *fasciculifera* p. 153, spp. n., Seychelles, STEIN Tr. Linn. Soc. 14.—*M. appendiculata*, *caerulescens*, Ceylon, *carinata* N.S. Wales, *fuscisquama* Ceylon, *nigrescens* N.S. Wales, *simulans*, *sordida*, Matheran, spp. n., STEIN Ann. Mus. Hung. 8 pp. 547–555.

Myiophasia aenea, parasite of *Chalcodermus aeneus*, p. 140 f. 69, AINSLIE U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 85 pt. 8.

Myobia; espèces, VILLENEUVE Feuille jeunes naturel 41 pp. 21–23.

Myopites limbardae, costumi, danni, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 303 2 figs.

Nemoraea puparum, TOROKA Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 402.

Neopales nom. n. for *Pales* Desvoidy p. 575, COQUILLETT Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

Ocyptera euprepia sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 143.

Ophyra nigrisquama sp. n. Seychelles, STEIN p. 154 Tr. Linn. Soc. 14.—*O. spinigera* sp. n. Singapore, STEIN Ann. Mus. Hung. 8 p. 555.—*O. cadaverina*, Physiolog. u. energet. Studien ii. Metamorphose, TANGEL Math. Termt. Ért. 28 pp. 211–284.

Opsolasia nom. n. for *Lasiops* of authors p. 580, COQUILLETT Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

Parasetigena segregata, Lebensweise, Loos Zentral. Forstwes. Wien 35 p. 427.

Pegomyia; Gruppierung der Arten etc., *schineri* Gouv. Mohylev, SCHNABL St. Petersburg Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 105–114 pls. vii–ix.

Petia gen. n. near *Apinops* p. 126, *calva* sp. n. Idaho p. 127, COQUILLETT Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Phaonia; *nepenthicola*, Metamorphose, MEYER Ann. Jard. Buitenzorg 3me Supplément 1910 p. 936.—*P. caerulescens* Ceylon, *umbrinervis* Sydney, spp. n., STEIN Ann. Mus. Hung. 8 pp. 545–546.—(*P. fimbriata* COQUILLETT sp. n. Nevada p. 35, Invert. Pac. 1 1904.)

Phorocera metallica sp. n. p. 26, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

Phytodes gen. n. near *Neophyto*, *hirculus* sp. n. Texas, p. 127, COQUILLETT Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Phytomyza praecox, costumi, danni, simbiotici, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 312–315. fig.

Pristirhynchomyia gen. n. next *Philaematomyia*, *lineata* sp. n. Bengal, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4 p. 91.

Prosopaea appendiculata sp. n. Krakatau, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 110.

Pseudophorocera brunescens sp. n. p. 26, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

Rhinia ancyrosema sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 154.—*R. scotti* sp. n. Seychelles, STEIN p. 162 Tr. Linn. Soc. 14.—*R. tristriata* sp. n. p. 27, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

Rhinophora acutangula sp. n. Dauphiné, VILLENEUVE p. 86 Wien ent. Ztg 29.

Rhynchomyia stannocuprea sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 150.

Roubaudia gen. n. *Phoroceratidae*, *rufescens* sp. n. Dahomey, VILLENEUVE p. 249 Wien ent. Ztg. 29; parasite des genres *Icaria* et *Belonogaster*, ROUBAUD Paris C. R. Acad. sci. 151 p. 956.

Sarcophaga lineata, parassita dello *Stauronotus maroccanus*, PAOLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 347–352.—*S. albiceps*, parasit bei *Saperda populnea*, KLEINE Ent. Bl. 6 pp. 217–221.

Sarcotachina umbrinervis, *aegyptiaca*, spp. n., N. Africa, VILLENEUVE D. ent. Zs. 1910 pp. 150–151.

Sericophoromyia lanuginosa sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 140.

Stomachomyia gen. n. für *Gyrostigma conjungens* Enderl. 1901, ENDERLEIN Stettiner ent. Ztg 72 p. 143.

Stomoxys ochrosoma sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 162.—*S. oblongopunctata* sp. n. Assam p. 73, *triangularis* p. 77, S. India, spp. n., BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 4.—*S. calcitrans*, Beschreibung, Naturgeschichte, Schaden, Bekämpfung (Russ.), PORTSCHINSKY Trd. b. ent. učen. Kom.

Gl. Upr. Zeml. St. Peterburg 8 8 pp. 1-63 pl. i Text f. 1-10.

Sturmia aureiventris p. 252, *versatilis* p. 253, spp. n., Africa, *congolensis* p. 253 var. n., VILLENEUVE Wien ent. Ztg 29.—*S. prosecta* sp. n. Krakatau, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 108.

Tachina lepida Meig., identisch mit *Lydella stabulans* Meig., VILLENEUVE p. 305 Wien ent. Ztg 29.

Tetropsis gen. n. near *Hilarella*, *modesta* sp. n. New Jersey, p. 128, COQUILLETT Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Tricholyga bombycis, Synonymie, VILLENEUVE Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 395.

Trichopoda pennipes, parasite of *Coreidae* p. 92 f. 22, MORRILL U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 86.

Wagneria (Phorichaeta) alpina sp. n. Col du Lautaret, VILLENEUVE p. 87 Wien ent. Ztg 29.

Winthemymia cilitibia, *nigrithorax*, Synonymie, VILLENEUVE p. 305 T.c.

Wohlfahrtiodes g. n. near *Wohlfahrtia*, *nuda* sp. n. Egypt, VILLENEUVE D. ent. Zs. 1910 p. 152.

MUSCIDAE ACALYPTTRATAE.

The genera of *Ulidiinae* with lists of the species, HENDEL Gen. ins. 106 76 pp. 4 pls.

Brasilianische Lonchaeiden; BEZZI Revist. Ent. econ. São Paulo 3 pp. 20-25. [Not seen by Recorder.]

Miscellanea: *Heteroneura*, *Oedalea*, *Ctenophorinae*, *Spilographa*, *Urophora*; KLEINE Intern. ent. Zs. 4 pp. 158-160.

Diptera with no or rudimentary wings in Hungary, KERTÉSZ Rovart. Lap. 17 pp. 179-184.

Acartophthalmus bicolor sp. n. Deutschl., OLDENBERG D. ent. Zs. 1910 p. 284.

Achias rothschildi sp. n. New Guinea, AUSTEN p. 459 pl. xv figs. 5-9 Nov. Zool. 17.

Acidia alata sp. n. p. 28, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*A. eupatorii* sp. n. Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 387.

Aciura sexfissata sp. n. p. 28, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*A. baccharidis*, *falcigera*, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 pp. 370-371.

Acrometopia carbonaria, Synonymie, HENDEL p. 307 Wien ent. Ztg. 29.

Acrosticta rufiventris Texas, *wytsmani* Peru, spp. n., HENDEL p. 52 Gen. ins. 106.

Agromyza provecia, *cornuta*, p. 161, spp. n., Krakatau, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.—*A. infinita* sp. n. Corsica, BECKER p. 664 D. ent. Zs. 1910.

Amiota; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg 29.

Anatalautsa aptera et *Amalopteryx maritima*. Note sur l'habitat, à Kerguelen, LORANCHET Bul. Mus. Paris 1910 p. 96.

Anthracophaga quadrilineata p. 151, *trifasciata* p. 152, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

Aprometopsis gen. n. verwandt mit *Oedesiella*, *flavofacies* sp. n. Kamerun, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 438 Taf. xiii fig. 7.

Aspistomella gen. n. *Ulidiinae* type *obioptera* H., HENDEL p. 46 Gen. ins. 106.

Assuania glabricollis sp. n. Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 415.

Astia; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.

Aziologina gen. n. p. 42 for *ferrum-equinum* H., HENDEL Gen. ins. 106.

Balioptera fusca sp. n. Deutschl., OLDENBERG D. ent. Zs. 1910 p. 287.

Borborus fuscanus sp. n. p. 30, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

Calopterella nom. n. for *Trichoptera* Lioy p. 517, COQUILLETT Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

Camarota; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.

Carpophthoromyia gen. n. near *Ceratitis* p. 71, type *Musca vittata* Fabr., *pulchella* p. 72, *formosula* p. 74, spp. n., Uganda, AUSTEN Bull. Entom. Res. 1.

Celyphus gutta sp. n., SPEISER Kili-mandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 171.

Cenchrometopa gen. n. *Ulidiinae* for *curvinervis* H., HENDEL p. 54 Gen. ins. 106.

Centrioncus gen. n. p. 190, *Sepsidae*, *prodiopsis* p. 191 sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

Ceratinostoma ostiorum p. 234, JOHNSON Psyche 17.

Ceratitis nigra p. 162 pl. xii f. 1, *inscripta* p. 164, spp. n., W. Africa, GRAHAM Bull. Ent. Res. 1.

Cerodonta; Synonymie, HENDEL p. 313 Wien ent. Ztg. 29.

Cestrotus oculus p. 119, *striatus* p. 120, spp. n., Südafrika, HENDEL T.c.—*C. flavoscutellatus* sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 142.

Chalcidomyia gen. n. *Drosophilinarum* p. 156, *punctifera* p. 157 Krakatau und Java, *apicalis*, *aeneiventris*, p. 158, *polita* p. 159, Java, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

Chamaemyia; Synonymie, HENDEL p. 313 Wien ent. Ztg. 29.

Chloropidae; Aethiopische Region, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 377–443 Taf. xiii.

Chlorops; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.—*C. incisa* p. 147 Krakatau, *rubra* p. 148, *paludosa* p. 149, Java, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.—*C. laevigata*, *mixta*, *unicolor*, spp. n., Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 405–409 Taf. xiii fig. 3.—*C. (Diplotoxa) nigripes* p. 44, *C. rufescens*, *subnigra*, p. 45, spp. n., U.S., COQUILLETT Canad. Ent. 42.—*C. taeniopus*, JUNKERMANN Ent. Zs. 24 p. 10.

Chromatopterum gen. n. verwandt mit *Chlorops*, *delicatum* sp. n. Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 413 Taf. xiii figs. 9–10.

Chrysomya violacea sp. n. Sierra Leone p. 22, *aenea* F. pl. i f. 1, HENDEL Gen. ins. 106.

(Chyliza robusta), COQUILLETT sp. n. Nevada p. 28 Invert. Pac. 1, 1904.)

Clusiodes; Synonymie, HENDEL p. 309 Wien ent. Ztg. 29.

Coniceps carbonarius Loew zu *Acrometopia*, HENDEL p. 311 T.c.

Cypselia; Synonymie, HENDEL p. 309 T.c.

Dacus sphaeristicus sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 183.—*D. facialis* p. 12, *virgatus*, Tonga I., *melanotus* Cook I., p. 13, spp. n., COQUILLETT Ent. News 21.—*D. oleae*, notice dietologique, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 73–104 9 figs.—*D. bipartitus* p. 167 pl. xiii figs. 1 & 2, *flavivorus* pl. xii f. 4 p. 168, *fuscovittatus* f. 5 p. 169, spp. n., W. Africa, GRAHAM Bull. Ent. Res. 1.

Dactylothyrea gen. n. *Chloropinarum*, *infumata*, p. 154, *hyalipennis* p. 155, spp. n., Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

Desmometopa fascifrons sp. n. Corsica, BECKER p. 664 D. ent. Zs. 1910.

Dicraeus nigropilosus sp. n. Corsica, BECKER p. 662 T.c.

Diopsis praecipalis p. 187, *atromicans* p. 189, *D. (Diasemopsis) coniotodes* p. 188, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

Disocerina; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.

Ditaenia; subgen. von *Melina* R.D., HENDEL p. 310 T.c.

Dorycera nitida p. 101 Anatolien, *caucasica* p. 103 Kaukasus, spp. n., HENDEL T.c.—*D. syriaca* sp. n. Syrien, BECKER p. 324 Wien ent. ztg. 29.

Drosophila ampelophila, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 163–174 6 figs.

Eccoptomera simplex = (*americana* Darl.), ALDRICH p. 100 Canad. Ent. 42.—(*E. simplex*, COQUILLETT sp. n. Nevada p. 32 Invert. Pac. 1 1904.)

Ectecephala laticornis, *sulcifrons*, spp. n., U.S., COQUILLETT p. 46 Canad. Ent. 42.

Elachiptera grossiseta, *maculinervis*, *occipitalis*, *simplicipes*, spp. n., Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 421–447 Taf. xiii figs. 14–15.

Elachiptereicus gen. n. voisin d'*Elachiptera*, *bistriatus* sp. n., p. 29, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

Empylocera Loew zu *Timia* Wied., HENDEL p. 311 Wien ent. Ztg. 29.

Epimadiza gen. n. verwandt mit *Madiza*, *rugosa* und *albinervis* Meij. (*Oscinis*), BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 439.

(*Euaresta adspersa*, COQUILLETT sp. n. California p. 30 Invert. Pac. 1 1904.)

Eumecosomyia gen. n. type *Epiplatea gracilis* Coq., HENDEL p. 38 pl. iv f. 98 Gen. ins. 106.

Eumetopiella rufipes pl. ii f. 49, HENDEL T.c.

Eurosta elsa sp. n. U.S. p. 342 pl. x, DAECKE Ent. News 21.

Eurychoromyia gen. n. p. 123, *mallea* sp. n. p. 127, Bolivia, HENDEL Wien ent. Ztg. 29.

Eurygnathomyia, Synonymie, HENDEL p. 309 T.c.

Euxesta tenuissima sp. n. N. America, HENDEL p. 28 Gen. ins. 106.

Fucomyia; HENDEL p. 308 Wien ent. Ztg. 29.

Gampsocera notata sp. n. Java, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 152.

Gaurax secundus sp. n. Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 429.

Geomyza; Synonymie, HENDEL p. 313 Wien ent. Ztg. 29.

Helcomyza ustulata, Synonymie, HENDEL p. 309 Wien ent. Ztg. 29.

Helea characopoda, *melinoessa*, spp. n., O.-Africa, SPEISER Zool. Jahrb. Suppl. 12 pp. 749-751.

Helomyza; Synonymie, HENDEL p. 309 Wien ent. Ztg. 29.—*H. acroleuca* p. 166, *laciniata* p. 167, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

Heteromyza; Synonymie, HENDEL p. 308 Wien ent. Ztg. 29.

Heteromyiella nom. n. für *Heteromyza* auct., HENDEL p. 309 T.c.

(*Hippelates microcentrus*, COQUILLETT sp. n. California p. 28 Invert. Pac. 1 1904.)

Homalocephala; Synonymie, HENDEL p. 310 Wien ent. Ztg. 29.

Hydrellia punctum sp. n. p. 29, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.—*H. atroglaucia*, *cruralis*, p. 131, spp. n., N. America, COQUILLETT Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*H. modesta*, early stages, parasite, BROCHER pp. 170-176 Ann. Biol. lacustre 4.

Hydrina; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.

Idiomyia heteroneura p. 699, *silvestri* p. 700, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Lagaroceras opaculum, *sequens*, spp. n., Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 416-418 Taf. xiii fig. 12.

Lasiosina aethiopica sp. n. Ost-Afrika, BECKER p. 411 T.c.

Lauzanina (*Sapromyza*) *tethis*, *bilineata*, p. 173, *lyrica* p. 174, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.—*L. immaculata* p. 123, *cinctipes*, *fuscofasciata*, p. 125, *lugubris* p. 126, *atrata* p. 127, *sigillata*, *crassiuscula*, p. 128, *javanensis* p. 129, *parvipunctata* p. 130, *trifasciata*, *hirsutisetata*, p. 131, *lucida* p. 132, *trypetiiformis* p. 133, *lunifera* p. 134, *lunata*, *quinquevittata*, p. 135, *strigata* p. 136, *morio* p. 137, *bicincta*, *fenestrata*, p. 139, *ungaranensis* p. 140, *ornatipennis* p. 141, Java, *viatrix* p. 123, *simplissima* p. 132, Java and Krakatau, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

Lentiphora; Synonymie, HENDEL p. 310 Wien ent. Ztg. 29.

Leria nebulosa p. 129, *pleuralis*, *nuda*, *genalis*, p. 130, spp. n., N. America, COQUILLETT Proc. Ent. Soc. Washington 12.—*L. caccabata* sp. n. Kansas p. 331, TUCKER Trans. Kans. Acad. 22 1909.

Leucopis maculata sp. n. Nebraska, THOMPSON p. 241 Canad. Ent. 42.

Limosina; HENDEL p. 309 Wien ent. Ztg. 29.—*L. equitans* sp. n. Ceylon on *Copridae*, COLLIN p. 275 pl. vi Ent. Mag. 46.

Lonchaea pugionata p. 115, *minuta* p. 116, *obscuripennis* p. 117, *lucens* p. 118, *setifera*, *gibbosa*, p. 119, Java, *cuprarai* p. 117 Krakatau, spp. n., DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

Loxocera macrogramma sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 193.

Lule gen. n., p. 179, *Myrmecomyiinae*, *corioptera* p. 180 sp. n., SPEISER T.c.

Malacomyza; Synonymie, HENDEL p. 308 Wien ent. Ztg. 29.

Megaglossa nervosa sp. n. p. 28, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

Megamerina Rud. für *Lissa* Mg., HENDEL p. 311 Wien ent. Ztg. 29.

Melanochaeta pilosula sp. n. Madagaskar, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 420.

(*Melieria occidentalis* COQUILLETT sp. n. Nevada p. 29 Invert. Pac. 1 1904.)

Meoneura glaberrima sp. n. Corsica, BECKER p. 664 D. ent. Zs. 1910.

Mepachymerus gen. n. near *Melanochaeta*, *baculus* sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 197.

Meracanthomyia nom. n. für *Meracantha* Macq., *gamma* sp. n. Ceylon, HENDEL p. 107 Wien ent. Ztg. 29.

Meromyza mesoetata sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 194.—*M. guttiventris* sp. n. Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 394.

Merosciniis annulata, *bicolor*, spp. n., Ost-Afrika, BECKER pp. 430–432 T.c.

Mezona gen. n. p. 177 near *Montrouzieria*, *proxenus* p. 178 sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

Micropeza; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.

Milichiella; Synonymie, HENDEL p. 313 T.c.

Mosillus; Synonymie, HENDEL p. 312 T.c.

Myrmecothea nom. n. für *Myrmeco-myia* Rob. Desv., HENDEL p. 310 T.c.

Napaea; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.

Naupoda inscripta sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5 p. 176.

Nerius (*Paranerius*) *perstriatus* sp. n., SPEISER p. 192 T.c.

Neuroctena; HENDEL p. 309 Wien ent. Ztg. 29.

Norellisoma nom. n. für *Norellia* auctt., HENDEL p. 308 T.c.

Oedopa ascriptiva pl. iv f. 83, HENDEL Gen. ins. 106.

Okeniella; Synonymie, HENDEL p. 308 Wien ent. Ztg. 29.

Opomyza decora sp. n. Monte Rosa, OLDENBERG D. ent. Zs. 1910 p. 286.

Ops gen. n. verwandt mit *Chloropisia*, *callichroma* Läv., Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 402 Taf. xiii fig. 8.

Oscinella brunnipennis, *elongata*, *nigritibiella*, Ost-Afrika, *solida* Victoria, spp. n., BECKER pp. 432–438 T.c.—*O. deficiens* sp. n. p. 29, BECKER Ann. Soc. ent. France 79.

Oscinis frit. biologie, SCHESTERIKOW Ann. Inst. agron. Moskau 16 pp. 207–228.

Otites; Synonymie, HENDEL p. 310 Wien ent. Ztg. 29.

Oxyphora fenestella sp. n. China p. 308, COQUILLETT Ent. News 21.

Pachylophus septembris p. 195, *frontellinus* p. 196, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.—*P. contractus*, *halteratus*, *pellucidus*, Ost-Afrika, *punctifrons* Madagaskar, spp. n., BECKER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 386–394.

Palloptera flava sp. n. Deutschl., OLDENBERG D. ent. Zs. 1910 p. 285.—*P. similis* sp. n. Maine p. 233, JOHNSON Psyche 17.—*P. pulchella*, BOULY DE LESDAIN Feuille jeunes natural. 41 p. 34.

Parallelomma setipes p. 43, *flavovaria* p. 44, spp. n., Pennsylvania, COQUILLETT Canad. Ent. 42.

Paraphyola gen. n. type *angustifrons* H., HENDEL p. 46 pl. iii f. 52 Gen. ins. 106.

Parectecephala princeps sp. n. Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 414 Taf. xiii fig. 11.

Paroedopa punctigera pl. iv f. 85, HENDEL Gen. Ins. 106.

Percnomatia subasiatica Kleinasien p. 325, *limpidipennis* Syrien p. 326, spp. n., BECKER Wien ent. Ztg. 29.

Philygria mocsarzi sp. n. Ungarn., KERTÉSZ Rovart. Lap. 17 p. 181 fig.

Phyladelphus geminus sp. n. Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 p. 403.

Physogenia (*Physegenua*) *congruens* sp. n. Peru, HENDEL p. 120 Wien ent. Ztg. 29.

Phytomyza clemativora sp. n. Texas p. 131, COQUILLETT Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Platystoma; Synonymie, HENDEL p. 310 Wien ent. Ztg. 29.

Plethochaeta atrifrons sp. n. New Hampshire, COQUILLETT p. 44 Canad. Ent. 42.

Poecilchetaerus albolineatus sp. n. Südafrika, HENDEL p. 122 Wien ent. Ztg. 29.

Polytelaptera gen. n. *Ulidiinae* for *apotropia* H., HENDEL p. 44 Gen. ins. 106.

Procrita sigma sp. n. Costa Rica, HENDEL p. 121 Wien ent. Ztg. 29

Prosopophora gen. n. *Lauzaninarum* p. 143, *buccata* sp. n. Java p. 144, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

Pseudeuxesta gen. n. *Ulidiinae* for *E. prima* O.S., HENDEL p. 30 Gen. ins. 106.

Psilopa; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.

Rhagoletis fausta = (*intrudens* Aldr.), *grindeliae*, ALDRICH p. 99 Canad. ent. 42.

Rhochmopterum gen. n. p. 185 near *Schizopterum*, *neuropteripenne* p. 186 sp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

Saltilla setigera p. 368, *metatarsalis* p. 369, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 3.

(*Sapromyza caesia* p. 31, *univittata* California p. 32, spp. n., COQUILLETT Invert. Pac. 1 1904.)

Sciomyza; Synonymie, HENDEL p. 310 Wien ent. Ztg. 29.—*S. virgata* Hal., HENDEL p. 109 T.c.

Scopeuma; Synonymie, HENDEL p. 308 T.c.

Scopeumidae to replace *Scatomyzidae*, COQUILLETT p. 43 Canad. Ent. 42.

Scoptera; Synonymie, HENDEL p. 311 Wien ent. Ztg. 29.

Sepedon trichrooscelis p. 168, *argyrostethus* p. 169, *notambe* p. 170, spp. n., SPEISER Kilimandjaro-Meru Exp. 10 5.

Sepsis himalayensis p. 345, *similis*, *rufibasis*, p. 348, *fulvolateralis* p. 349, *flava* p. 351, *rufipectus* p. 352, *tincta* p. 353, *lineatipes* p. 354, *dissimilis* p. 355, *dilata* p. 356, *brevicosta* p. 360, *adjuncta*, *brevis*, p. 361, *humeralis* p. 362, *nepalensis* p. 363, *pubipes*, *fasciculata*, p. 365, spp. n., India, BRUNETTI Rec. Ind. Mus. 3.

Siopa gen. n. *Ulidiinae* type *longicornis* H., HENDEL p. 52 Gen. ins. 106.

Siphunculina; Synonymie, HENDEL p. 312 Wien ent. Ztg. 29.

(*Spilographa inaequalis*, COQUILLETT sp. n. Nevada p. 29, BAKER Invert. Pac. 1 1904.)

Steganopsis gen. n. *Lauzaninarum* p. 145, *pupicola* sp. n. Java p. 146, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53.

Steleocerus gen. n. verwandt mit *Pachylophus*, *globuliformis*, *lepidopus*, *longicollis*, *tenellus*, spp. n., Ost-Afrika, BECKER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 399–402 Taf. xiii figs. 1–2.

Stictomyia longicornis pl. iv f. 89, HENDEL Gen. ins. 106.

Suillia; Synonymie, HENDEL p. 309 Wien ent. Ztg. 29.

Telostylus trilineatus sp. n. Java and Krakatau, DE MEYERE Tijdschr. Ent. 53 p. 113.

Tephritis beckeri sp. n. Deutschl., RÜBSAAMEN Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 129.—*T. pubescens* sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 433.—(*T. palpalis*, COQUILLETT sp. n. Nevada p. 30, Invert. Pac. 1 1904.)

Tetanops corsicana sp. n. Corsica, BECKER p. 660 D. ent. Zs. 1910.

Thyreophorella gen. n. p. 113, für *Scatophaga diadema* W. p. 116, HENDEL Wien ent. Ztg. 29.

Timia planiceps sp. n. Turkmenien, HENDEL p. 104 Wien ent. Ztg. 29.—*T. klugi* pl. i f. 1, HENDEL Gen. ins. 106.

Tomoplagia nom. n. for *Plagiotoma* Loew, p. 615, COQUILLETT Proc. U. S. Nation. Mus. 37.

Trichopalpus; Synonymie, HENDEL p. 308 Wien ent. Ztg. 29.

Trypeta; Umänderung in *Terellia* Rob. Desv., HENDEL p. 311 Wien ent. Ztg. 29.—*T. cuculi* p. 372, *oreiplana* p. 434, spp. n., Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27.—*T. quinaria* sp. n. China p. 308, COQUILLETT Ent. News 21.

Urellia augur var. n. *tridens* Turkmenien, HENDEL p. 106 Wien ent. Ztg. 29,

Urophora; Umänderung in *Tephritis*, HENDEL p. 311 Wien ent. Ztg. 29.—*U. nigricornis, tenuis, spp. n.*, Turkmenien, HENDEL p. 106 T.c.—*U. tenuior* nom. n. für *tenuis* Hendel, HENDEL T.c.—*U. tessariae sp. n.* Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 439.

Volusia zu *Tanypeza*, HENDEL p. 308 Wien ent. Ztg. 29.

Zagonia = (*Siligo* Aldr.), ALDRICH p. 100 Canad. Ent. 42.—(*Z. gen. n.* near *Heterochroa* p. 27, *flava sp. n.* California p. 27, COÛUILLETT Invert. Pac. 1 1904.)

PUPIPARA.

Asco dipteron; life cycle from notes of F. Muir, BARBOUR Psyche 17 p. 165.

Lynchia maura, nouvel hôte de, MASSONNAT Paris C. R. soc. biol. 68 pp. 433-432.

Ornithomyia lagopodis, and parasites of grouse, FANTHAM p. 704 P.Z.S. 1910.

Trichobius corynorhini sp. n. Colorado, COCKERELL p. 59 Canad. Ent. 42.

APHANIPTERA.

Aphanipterenfauna Deutschlands, DAMPF Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 pp. 53-61.

Synopsis of fleas found on rats and mice, ROTHSCHILD pp. 89-98 Bull. Ent. Res. 1.

Siphonaptera der Haustiere, Zusammenfassende Übersicht und eigene Beobachtungen, WOLFFHÜGEL Zs. Infekt Krankh. 8 pp. 218-236 & 354-382.

Pulicidés trouvées sur les rats à Marseille. Relevé statistique; Prévalence saisonnière; GAUTHIER Paris C.R. soc. biol. 68 p. 196.

Suctoria, Bemerkungen über (Holländisch), OUDEMANS s Gravenhage Ber. Ned. Ent. Ver. 3 1910 pp. 3-6 51-52 75-76.

California fleas, breeding experiments and biologic notes, MITZMAIN Ann. Ent. Soc. Amer. 3 pp. 61-82.

(*Anomiopsyllus californicus sp. n.* California p. 39, BAKER Invert. Pac. 1 1904.)

Ceratophyllus rothschildi sp. n. Scotland, WATERSTON p. 80 Proc. R. Phys. Soc. Edinb. 18.—*C. franciscanus sp. n.* California, ROTHSCHILD p. 88 Ent. Mag. 46.—*C. idahoensis* from Alaska, on *Citellus nebulicola* p. 279, Fox Ent. News 21 p. 279.—*C. sciurorum*, EVANS p. 185 Ann. Scott N. H. 1910.—*C. fasciatus, Ctenopsylla musculi*, piquet l'homme, GAUTHIER et RAYBAUD Paris C. R. soc. biol. 68 p. 941.—*C. fasciatus* anatomy of mouth parts pp. 128-131 pl. 1, description pp. 136-138 pl. ii, Fox The rat etc. Washington.—(*C. acutus sp. n.* California p. 40, BAKER Invert. Pac. 1 1904.)

Chaetopsylla kohauti n. n. for *globiceps* Kohaut nec Tasch., OUDEMANS Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 52.

Chiastopsylla gen. n. type *Ceratophyllus numae*, ROTHSCHILD p. 105 Entomologist 43.

Ctenocephalus canis p. 143 pl. vi, Fox The rat etc. Washington.

Ctenophthalmus provincialis p. 207, baeticus p. 208, spp. n., Portugal, ROTHSCHILD Ent. Mag. 46.—*Ctenophthalmus provincialis*, ♀, ROTHSCHILD p. 255 T.c.

Ctenopsyllus musculi p. 140 pl. iv, Fox The rat etc. Washington.

Hexactenopsylla gen. n., OUDEMANS Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 4.

Ischnopsyllidae; Bestimmungsschlüssel der Genera, OUDEMANS Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 4.

Ischnopsyllus brachystylus sp. n. Roumania p. 254, I. schmitzi Oud. p. 253, ROTHSCHILD Ent. Mag. 46.

Loemopsylla; Synopsis (Russ.), WAGNER Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 536-539.—*L. cheopis* p. 138 pl. iii, Fox The rat etc. Washington.

Mesopsylla g. n., eucta sp. n. Turkestan, DAMPF Zool. Jahrb. Suupl. 12 p. 609.

Nycteridopsylla galba sp. n. China, DAMPF Zool. Anz. Leipzig 36 p. 11.

Palaeopsylla similis sp. n. Deutschl., p. 624, *P. daea n. n.* für *sibirica* Wagner 1900 p. 633, DAMPF Zool. Jahrb. Suppl.

12.—*P. similis* sp. n. Deutschl., DAMPF Schr. Ges. Königsberg 51 p. 42.

Pulex; Synonymie, Diagnose, Synopsis, Verbreitung der Gattung und Arten Wirtstiere (Russ.), WAGNER Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 510–568 pls. xxiv–xxv; *P. irritans* p. 142 pl. v, Fox The rat etc. Washington.

Pulicidae, Charakteristik der Familie (Russ.), WAGNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 508.

Pulicinae, Synopsis der Gattungen (Russ.), WAGNER p. 509 T.c.

Rhinolophopsylla gen. n. type *unipunctinata*, OUDEMANS Ber. Ned. Ent. Ver. 3 p. 3.

HEMIPTERA.

Quelques types de Guérin Meneville du Musée zool. de Naples, MONTANDON Napoli Ann. Mus. zool. 3 N. 10.

Notules hémiptérologiques, PENEAU Bul. soc. Nantes 19 pp. 511–514 av. fig.

Notes on the ancestry of the Hemiptera, criticism of Die fossilen Insekten . . . by Handlirsch, KIRKALDY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 pp. 116–118.

Rhynchota Philippinensia, Part 1, DISTANT Philippine J. Sci. D. pp. 57–66 pl. i.

Psychische Eigenschaften der Hemipteren (Russ.), ERICSON Jestestv. geogr. Moskva 15 pp. 1–15.

Heteroptera.

Fauna of British India Rhynchota 5, *Heteroptera* supplement, DISTANT.

Catalogue of the Nearctic Hemiptera-Heteroptera, BANKS Philadelphia (Amer. Ent. Soc.) 1910 pp. 103 + viii.

Hemiptera-Heteroptera aus dem Altai und dem Gouv. Tomsk (Russ.), KIRITSCHENKO Rev. russ. ent. 10 pp. 173–185.

Hemiptera-Heteroptera aus dem Russischen Reiche, Verbreitung, Synonymie etc., REUTER Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 73–88.

Hemiptera-Heteroptera der Krim, ii (Russ.), KIRITSCHENKO Rev. russ. ent. 10 pp. 311–315.

Plant-bugs injurious to cotton bolls, MORRILL U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 86 pp. 1–110 pls. i–v.

PENTATOMIDAE.

Review of Kirkaldy's Catalogue, VAN DUZEE Ent. News 21 pp. 140–143.

Addenda et corrigenda Catalogo Hemipterorum, ROYER Bull. Soc. ent. France 1910 pp. 116–118.

Bemerkungen zu den Katalog von KIRKALDY (Russ.), OSHANIN Rev. russ. ent. 10 pp. 316–334.

Beiträge zur Kenntnis der Biologie der Asopiden, SCHUMACHER Zs. wiss. Insektenbiol. 6 pp. 263–266 376–383 430–437.

Acanthodiscocera subg. n. zu *Discocera*, SCHUMACHER p. 472 Zool. Anz. 36.

Accarana australica sp. n. Queensland DISTANT p. 383 Ann. Nat. Hist. 6.

Adelaidena gen. n. p. 468 near *Scioecoris*, *regina* sp. n. Australia p. 469, DISTANT T.c.

Aelionomorpha gazana sp. n. Africa, DISTANT p. 94 T.c.

Aethemenes chloris, variation and synonymy, DISTANT p. 96 T.c.

Agabotus ventralis sp. n. Congo, DISTANT p. 85 T.c.

Agonoscelis odendaali p. 95, *neavei* p. 96, spp. n., Africa, DISTANT T.c.

Amatembuna gen. n. near *Critheus* p. 97, *neavei* sp. n. Congo p. 98, DISTANT T.c.

Amayosana gen. n. p. 92 near *Diploxys*, *punctata* sp. n. Africa p. 93, DISTANT T.c.

Amphaces tibialis, *elongata*, spp. n., Tasmania, DISTANT p. 599 T.c.

Anasida orientalis sp. n. Bombay, DISTANT p. 195 Entomologist 43.—*A. schoutedeni* sp. n. Africa, DISTANT p. 99 Ann. Nat. Hist. 6.

Anaxandra taurina sp. n. Yunnan, KIRKALDY p. 108 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Annectus pallidus sp. n. Nebraska, ZIMMER p. 166 Canad. Ent. 42.

Antestia rufovittata sp. n. S. Africa, DISTANT p. 214 Ann. Nat. Hist. 6.

Aspongopus circumcinctus sp. n. Congo, DISTANT p. 221 T.c.—*A. mayumbensis* sp. n. Congo, SCHOUTEDEN p. 4⁴ Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Atlocera attenuata p. 79, *castanea* p. 80, spp. n., Africa, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

Austromalaya souefi sp. n. Queensland, DISTANT p. 376 T.c.

Bathrus; characters p. 381, *dissimilis* sp. n. Queensland p. 382, DISTANT T.c.

Borrhichias gen. n. p. 595 near *Dalsira*, *taurus* sp. n. Australia p. 596, DISTANT T.c.

Brachyplatys subaeneus, egg and metamorphoses, KERSHAW p. 69 cuts Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Brochymena hedula p. 34, BARBER J. New York Ent. Soc. 18.

Cantao intermedius sp. n. Philippines p. 57, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

Carbula usambarica p. 85, *sjoestedti*, *stali*, p. 86, spp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6.

Caura singeri Abyssinia, *durbanensis* Natal, spp. n., DISTANT p. 90 Ann. Nat. Hist. 6.

Caystrus; synonymy, DISTANT p. 84 T.c.

Cephaloplatys darwini, *clementi*, p. 473, *minor* p. 474, spp. n., Australia, DISTANT T.c.

Censorinus gen. n., near *Abulites*, *tasmanicus* sp. n. Hobart, DISTANT p. 598 T.c.

Chilocoris madagascariensis sp. n., Antananarivo, BERGROTH p. 229 Wien ent. Ztg. 29.

Chlorocoris; synopsis p. 36, BARBER J. New York Ent. Soc. 18.

Cnemobia gen. n. ex aff. *Bergrothina* Schout. p. 229, *viridivaria* n. sp. p. 230 Antananarivo, BERGROTH Wien ent. Ztg. 29.

Coenomorpha variegata var. n. *usambarica*, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 78.

Coptosoma atriceps var. *aberrans* p. 73 and *raffrayi ventralis*, varr. n., orientalis (N-8818 j)

talis p. 74, *pallens* p. 75, spp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6.—*C. cribraria*, egg and metamorphoses, KERSHAW p. 71 cuts Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Cosmopepla carnifex and *Podisus maculiventris*, breeding of, OLSEN J. New York Ent. Soc. 18 pp. 39 44.

Crollius sudanuss sp. n. Africa, DISTANT p. 85 Ann. Nat. Hist. 6.

Cuspicona leucospila to *Morna*, characters, *splendidula* sp. n. Queensland, DISTANT p. 589 T.c.

Cyclopelta abyssinica sp. n. Africa, DISTANT p. 220 T.c.

Dalsira atricostata sp. n. Uganda, DISTANT p. 215 T.c.

Dandinus = (*Testricoides* Schout.), *crassus* = (*T. pulcherrimus* Sch.), position is *Graphosomatinae*, DISTANT p. 371 T.c.

Diploxyz bicolor sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 84.—*D. floweri*, *nilotica*, p. 91, *rhodesiana* p. 92, spp. n., Africa, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

Dippilana gen. n. p. 372 near *Poeciloloma*, *membranacea* sp. n. Australia p. 373, DISTANT T.c.

Discocera mullenhoffi Bahia, *contempla* Peru, spp. n., SCHUMACHER pp. 473 474 Zool. Anz. 36.

Disderia gen. n. type *Phalaecus decoratus* Dist. p. 20, BERGROTH Ent. News 21.

Dorpius kershawi sp. n. Macao, KIRKALDY p. 106 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Dregea gen. n. *Dymantaria* p. 81, *capensis* sp. n. Cape town p. 82, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

Dryadocoris taurus sp. n. Congo, DISTANT p. 89 T.c.

Durmia dubia sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 87.

Ectenus elongatus sp. n. Queensland, DISTANT p. 383 Ann. Nat. Hist. 6.

Eractheus rubromarginatus sp. n. Congo, *spinosus* = (*ventralis* Bredd.), DISTANT p. 83 T.c.

Eribotes leana p. 470, *challengeri*, Australia, *hobartensis* Tasmania, p. 471, spp. n., DISTANT T.c.

Eumecopus alexandrianus p. 377, *eyrei* p. 378, *confusus* p. 379, *moseleyi* p. 380, **spp. n.**, Australia, DISTANT T.c.

Eumenotes obscura, synonymy, DISTANT p. 419 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Eupolemus **gen. n.** p. 596 near *Abulites*, *picturatus*, *insularis*, p. 597, **spp. n.**, Tasmania, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

Euryaspis congolensis **sp. n.** Africa, DISTANT p. 99 T.c.

Eurydema gebleri var. *tscherskii*, *dominulus* var. *confluens*, varr. n. Lena-Gebiet, REUTER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 74.

Euschistus latimarginatus **sp. n.** Nebraska, ZIMMER p. 167 Canad. Ent. 42.

Farnya **subg. n.** vide *Halyomorpha*.

Garceus; characters, DISTANT p. 594 Ann. Nat. Hist. 6.

Gellia tristis var. n. *latiuscula*, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 93.

Gonopsis trilineatus **sp. n.**, SCHOUTEDEN p. 93 T.c.

Gellia bicolorata p. 217 Congo, *incognita* hab. ? p. 218, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

Gnathoconus majusculus **sp. n.**, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 94.

Gonopsis bovilla, *humeralis*, p. 219, *lineata* p. 220, **spp. n.**, Africa, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

Halyomorpha (*Farnya* subgen. n.) *kilimana* **sp. n.**, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 81.—*H. capitata* and *pretoriae* to *Tropicorypha*, DISTANT p. 86 Ann. Nat. Hist. 6.

Hermolaus sudanensis **sp. n.** Africa, DISTANT p. 94 T.c.

Hiarchas **gen. n.** type *Stauralia crassicornis* Walk., DISTANT p. 601 T.c.

Hillieria **gen. n.** p. 477 near *Acoloba*, *acuminata* **sp. n.** Australia p. 478, DISTANT T.c.

Ibaka **gen. n.** type *Ilipa natalicola*, DISTANT p. 213 T.c.

Ippatha **gen. n.** *Graphosomatinae*, *australiensis*, p. 370, *ornata* p. 371, **spp. n.**, Australia, DISTANT T.c.

Kalkadoona **gen. n.** p. 476 near *Arniscus*, *centromaculata* **sp. n.** Australia p. 477, DISTANT T.c.

Kayesia nigrolineata **sp. n.** Natal, DISTANT p. 78 T.c.

Koogobatha **gen. n.** p. 590 near *Pegala*, *mirabilis* **sp. n.** Queensland p. 591, DISTANT T.c.

Kumbutha **gen. n.** near *Phimodera*, *quadrinotata* **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 369 T.c.

Legnotus expansus Sign. (as *Adomerus*) = (*Gnathoconus elongatus* Dist.), DISTANT p. 79 T.c.

Madates **n. n.** für *Datames* Horv. 1909, STRAND Soc. ent. 25 p. 19.

Magwamba **gen. n.** p. 216, *purpurascens* **sp. n.** Africa, p. 217, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

Menaccarus atratus **sp. n.** Congo, DISTANT p. 80 T.c.

Menestheus doddi **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 469 T.c.

Menida guttata **sp. n.**, *dubia* **sp. n.** ?, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 90.—*M. ornata* **sp. n.** China, KIRKALDY p. 106 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*M. spectabilis* p. 586, *inconstans* p. 587, **spp. n.**, Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

Metonymia (= *Dalsira*) *longiceps* **sp. n.**, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 93.

Mochus **gen. n.** p. 600 near *Duadicus*, *fortis* **sp. n.** Queensland p. 601, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

Munduata **gen. n.** *Graphosomatinae* p. 384, *typica* **sp. n.** Queensland p. 385, DISTANT T.c.

Muritha **gen. n.** near *Alcaeus*, *hermannsburgi* **sp. n.** Australia, DISTANT p. 373 T.c.

Myappena **gen. n.** p. 585 *Platycoraria*, *capito* **sp. n.** Queensland p. 586, DISTANT T.c.

Mycoolona **gen. n.** for *Aelia articornis* Westw., DISTANT p. 475 T.c.

Mygoodano **gen. n.** near *Hoffmanseggiella*, *virescens* **sp. n.** Queensland, DISTANT p. 592 T.c.

Myrochea distincta = (*affinis* Schout. = *Neodius angulatus* Dist.), DISTANT p. 84 T.c.

Neocrollius gen. n. p. 212, *natalensis* sp. n. Durban p. 213, DISTANT T.c.

Neomazium gen. n. p. 465 near *Hypogomphus*, *typicum* sp. n. Queensland p. 466, DISTANT T.c.

Neopharnus gen. n. near *Pharnus*, *fimbriatus* sp. n. Florida, p. 73, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Neostollia gen. n. type *S. fasciolata* St., *bellula* sp. n. Queensland, DISTANT p. 480 Ann. Nat. Hist. 6.

Nezara naspirus varr. n. *scutellaris*, *vittata*, *subtorquata*, *personata* and *subviridula*, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 89.

Odontotarsus druryi sp. n. Rhodesia, DISTANT p. 77 Ann. Nat. Hist. 6.

Pachygrontha nigrolineata sp. n. Philippines p. 59 pl. i f. 3, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

Paradiscocera subg. n. zu *Discocera*, SCHUMACHER p. 473 Zool. Anz. 36.

Pegala figulina sp. n. Queensland, DISTANT p. 590 Ann. Nat. Hist. 6.—*P. clemensae* sp. n. Philippines p. 58 pl. i f. 2, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

Phalaecus; redefined p. 19, BERGROTH Ent. News 21.

Philapodemus n. n. for *Hahnia* Ellenr., KIRKALDY p. 8 Canad. Ent. 42.

Phimodera reuteri östl. Altai sp. n. (Russ. + lat. Diagn.), KIRITSHENKO Rev. russ. ent. 10.

Phyllocephala dilatata to *Gellia*, DISTANT p. 218 Ann. Nat. Hist. 6.

Platynopus delevati sp. n. Congo, SCHOUTEDEN p. 403 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Pododus ovulus Dall. = (*striatus* Dist.), DISTANT p. 81 Ann. Nat. Hist. 6.

Poecilometis borealis sp. n. N. Australia, DISTANT p. 380 T.c.

†*Poliocoris* gen. n., *amnesia* sp. n. Colorado Miocene, p. 130, KIRKALDY Ent. News 21.

Ponsila usambarica p. 75 sp. n., var. n., *colorata* p. 76, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6.

Pseudachia gen. n. p. 478 near *Lubentius*, *clementi* sp. n. Nicol Bay p. 479, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

(N-8818 j)

Roebournea diversa Dist. (as *Basi-cryptus*) = (*Phyll. tumidifrons* Van. D. = *Dalsira diversa* Kirk.), DISTANT p. 595 T.c.

Sagrina vittata Spin. = (*Atelides centrolineatus* Dall.), KIRKALDY p. 62 Canad. Ent. 42.

Sastragala versicolor sp. n. Queensland, DISTANT p. 603 Ann. Nat. Hist. 6.

Sciocoris uniformis sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 79.—*S.roughtoni* p. 466, *hermannsi* p. 467, *rubens* p. 468, spp. n., Australia, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

Sepontia parva sp. n. Queensland, DISTANT p. 480 T.c.

Stauralia littleri sp. n. Tasmania, DISTANT p. 602 T.c.

Tamolia ramifera Walk., KIRKALDY p. 62 Canad. Ent. 42.

Tantia gen. n. type *Schismatops gelei* Dist., DISTANT p. 216 Ann. Nat. Hist. 6.

†*Teleocoris* gen. n. p. 129, *pothetias* sp. n. Colorado Miocene p. 130, KIRKALDY Ent. News 21.

Tessaratomya nigripes Dall., enemy of lac, STEBBING Ind. For. Mem. 1 p. 21.

Theseus turneri p. 374, *scutellatus* p. 375, spp. n., Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

Tholosanus piceatus sp. n. Tasmania, DISTANT p. 476 Ann. Nat. Hist. 6.

Thoria sjoestedti sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 6 p. 78.

Tinganina; nomenclature, DISTANT p. 385 Ann. Nat. Hist. 6.

Tropicoris rufipes, Liebespiel, REIDE Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 401.

Tropicorypha rubrocincta, *maculata*, p. 87, *fumigata* p. 88, spp. n., S. Africa, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

Turribulana gen. n. p. 385 near *Atelocera*, *plana* sp. n. Australia p. 386, DISTANT Ann. Nat. Hist. 6.

Vandiemenia gen. n. p. 587 near *Diaphyta*, *tasmani* sp. n. Australia p. 588, DISTANT T.c.

Vitellus bovillus, *taurus*, spp. n., Australia, DISTANT p. 593 T.c.

COREIDAE.

Coreidae and *Lygaeidae*, application,
KIRKALDY p. 63 *Canad. Ent.* 42.

Coreidae from Kilimandjaro-Meru, list, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 pp. 154-158; (*Cyllarus sjoestedti*, *Cletus orientalis*, *sjoestedti*, *Mevonidea kilimana*, *Mevonimorpha reuteri*, *Euthetus parvus* and *Tenosius sjoestedti* are designated as new spp., the descriptions will be published in another paper.)

Acanthocoris delevali sp. n. Congo, SCHOUTEDEN p. 406 *Ann. Soc. ent. Belgique* 54.

Alydus scutellatus Colorado p. 127, COCKERELL Boulder Univ. Col. Stud. 7.

Anoplocnemis brevicornis, *brevicrus*, Antananarivo, spp. n., BERGROTH p. 231 *Wien ent. Ztg.* 29.

Boisea subgen. n. *Leptocoris* for *L. vittata* p. 123, KIRKALDY *Proc. Hawaiian Ent. Soc.* 2.

Burtinus notatipennis p. 37, BARBER J. New York Ent. Soc. 18.

Latimbus diversus sp. n. Congo, SCHOUTEDEN p. 405 *Ann. Soc. ent. Belgique* 54.

Leptoglossus magnoliae p. 191, *clypealis* p. 195, *occidentalis* p. 196, spp. n., N. America, HEIDEMANN *Proc. Ent. Soc. Washington* 12.

Oxycranum gen. n. ex aff. *Meloza* p. 232, *praeacutum* sp. n. p. 234 Madagascar, BERGROTH *Wien ent. Ztg.* 29.

Petalocnemis antennatus sp. n. Congo, SCHOUTEDEN p. 406 *Ann. Soc. ent. Belgique* 54.

Petascelis remipes var. n. *auriventris* O.-Africa, STRAND p. 151 *Ent. Rdsch.* 27.

Phyllomorpha laciniata, LE CERF *Paris Bul. soc. ent.* 1910 p. 54; OLIVIER *Paris Bul. soc. ent.* 1909 p. 350.

Therapha inclusa sp. n. p. 331, BERVOETS *Bull. Soc. ent. France* 1909.—*T. nigridorsum pallescens* n. var. p. 309 fig., BERGEVIN *Bull. Soc. ent. France* 1910.

Xenogenus extensum, characters, p. 37, BARBER J. New York Ent. Soc. 18.

LYGAEIDAE.

Abgarus gen. n. near *Scopiastes* p. 313, *typicus* sp. n. Borneo p. 314, DISTANT *Rec. Ind. Mus.* 5.

Aethalotus borneensis sp. n. Borneo, DISTANT *Rec. Ind. Mus.* 5 p. 314.

Aoploxelis koeppeni sp. n. Krim, KIRITSHENKO *Rev. russ. ent.* 10 p. 13.

Centromus gen. n. *Colobathristidae* p. 301, *trispinosus* sp. n. Borneo p. 302, BERGROTH *Ann. Soc. ent. Belgique* 54.

Colobathristidae, taxonomy, BERGROTH p. 297 *Ann. Soc. ent. Belgique* 54.—*C.* and *Malcus*, DISTANT p. 419 *Ann. Soc. ent. Belgique* 54.

Crophius; characters p. 390, key p. 391, *schwarzi* p. 392 fig., *heidemanni* p. 393 fig., *angustatus* p. 395 fig., *impressus* p. 396 fig., spp. n., Arizona and California, VAN DUZEE *Bull. Soc. Buffalo* 9.

Drymus crassus sp. n. U.S. p. 76, VAN DUZEE *Trans. Amer. Ent. Soc.* 36.

Epelytes gen. n. near *Polycrates*, *drapetes* sp. n. Hawaii, p. 119, KIRKALDY *Proc. Hawaii Ent. Soc.* 2.

Gastrodes abietis, Schaden an Tannenzapfen (Russ.), KIRELLOV, *Lèsoprom. věstn. Moskva* 11 1909 pp. 553-556.

Geocoris kalighatus Calcutta p. 26, *puri* Bengal p. 27, spp. n., DISTANT *Faun. Brit. Ind. Rhynchota* 5.

Germalus greeni sp. n. Ceylon, DISTANT p. 29 T.c.

Maruthas gen. n. *Oxycareninae* p. 44, *saniosus* sp. n. Ceylon p. 45, DISTANT T.c.

Meschia gen. n. *Heterogastrinae* p. 36, *pugnax* p. 37, *quadrinaculata* p. 38, spp. n., India, DISTANT T.c.

Molybdis gen. n. *Colobathristidae* p. 299, *horvathi* sp. n. Borneo p. 300, BERGROTH *Ann. Soc. ent. Belgique* 54.

Neseis subg. n. vide *Nysius*.

Nysius euphorbiae sp. n. Ile Maurice, HORVÁTH *Ann. Mus. Hung.* 8 p. 11.—*N. (Neseis)* subg. n. p. 537, *hylaenus* p. 539, *lichenicola* p. 540, *insulicola*, *silvestris*, p. 541, *oresitrophus*, *nubicola*, p. 542, *N. (Oceanides)* subg. n. p. 537, *nimbatus* p. 543, *oribasus*, *insulivagus*,

montivagus, monticola, p. 544, *spp. n.*,
HAWAIIA, KIRKALDY Faun. Hawai. 2.

Oceanides subg. *n.* vide *Nysius*.

Orthoea vineta Say = (*periplanios* and
pacifica Kirk.), KIRKALDY p. 545 Faun.
Hawai. 2.

Pamera type *Pachymerus pedester* p.
122, KIRKALDY Proc. Hawaii Ent.
Soc. 2.

Platylax salviae meridionalis *n. var.*
p. 180, PIC Bull. Soc. ent. France 1910.

Plinthisus americanus *sp. n.* New
Hampshire and Ontario p. 75, VAN
DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Potamiaena *gen. n.* near *Lachno-*
phorus, aurifera *sp. n.* Bengal, DISTANT
p. 61 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Rhyparochromus angustatus *sp. n.*
Victoria p. 74, VAN DUZEE Trans. Amer.
Ent. Soc. 36.

PYRRHOCORIDAE.

Arhapha cicindeloides, carolina, dis-
tinctions, p. 38, BARBER J. New York
Ent. Soc. 18.

Cenaeus kilimanus, sjoestedti, spp. n.,
SCHOUTEDEN p. 152 T.c.

Dermatinus distinctus *sp. n.*, SCHOU-
TEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12
9 p. 153.

Dysdercus orientalis *sp. n.*, SCHOUTE-
DEN p. 154 T.c.

Ectatops signoreti *sp. n.* Silhet, Dis-
tant p. 94 Faun. Brit. Ind. Rhynchota
5.

Scantius coriaceus *sp. n.* India, Dis-
tant p. 99 Faun. Brit. Ind. Rhynchota
5.

Sericocoris cosmohymen *sp. n.* O-
Africa, STRAND p. 151 Ent. Rdsch. 27.

TINGITIDAE.

Abdastartus *gen. n.* near *Phatnoma*,
tyrianus *sp. n.* Bengal, DISTANT p. 103
Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Cochlochila kilimensis *sp. n.*, HORVÁTH
Kilimandjaro-Meru Exp. 12 5 p. 67.

Compseuta latipennis *sp. n.*, HOR-
VÁTH p. 70 T.c.

Copium floricola *sp. n.*, HORVÁTH
p. 61 T.c.

Cystochila impressa *sp. n.*, HORVÁTH
p. 66 T.c.

Hormisdas *gen. n.*, *pictus* *sp. n.* Philip-
pines p. 59 pl. i f. 1, DISTANT Philippine
J. Sci. D. 5.

Ildaeofonsus *gen. n.* near *Galeatus*,
provorsus *sp. n.* India, DISTANT p. 110
Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Leptobrysa explanata pp. 72-75 f. 1,
FELT Albany Educ. Dept. St. Mus. Bull.
141.

Malala *gen. n.* near *Gonycentrum*,
bulliens *sp. n.* Ceylon, DISTANT p. 101
Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Mokanna *gen. n.* p. 111, *princeps* *sp.*
n. Trichinopoly p. 112, DISTANT T.c.

Monanthia nodipennis p. 68, *sjoes-*
tedti, nigristernum p. 69, *spp. n.*, HOR-
VÁTH Kilimandjaro-Meru Exp. 12 5.

Mummius *gen. n.* near *Sakuntala*,
bicorniger *sp. n.*, HORVÁTH p. 65 T.c.

Phyllontochila (*Sinuessa* subgen. *n.*)
p. 63, *subinermis* p. 64 *sp. n.*, HORVÁTH
T.c.

Physatochila sordidula *sp. n.*, HOR-
VÁTH p. 66 T.c.

Sinuessa subg. *n.* vide *Phyllontochila*.

Tingis pyri, Entwicklung, Lebens-
weise, Schaden (Russ.), SCHREINER
Naturfreund St. Petersburg 5 pp. 58-63
ff. 1-3.

ARADIDAE.

Aradus madagascariensis, BERGROTH
Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 17.

Neuroctenus socialis *sp. n.*, HORVÁTH
Kilimandjaro-Meru Exp. 12 5 p. 72.

GERRIDAE.

Euodus *gen. n.* p. 150 near *Metro-*
coris, communis *sp. n.* India p. 151,
DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

Euratus *gen. n.* p. 146 near *Herma-*
tobates, formidabilis *sp. n.* Andaman
Sea p. 147, DISTANT T.c.

Fabatus *gen. n.* *Halobatinae, servus*
sp. n. Andaman Sea, DISTANT p. 147
T.c.

Gerastratus *gen. n.* p. 148 near
Metrocoris, foveatus *sp. n.* India p. 149,
DISTANT T.c.

Gerris lepcha p. 140, *monticola* p. 141, *nepalensis, roja*, p. 142, **spp. n.**, India, DISTANT T.c.

Janias **gen. n.** p. 145, *elegantulus* **sp. n.** Travancore p. 146, DISTANT T.c.

Jucundus **gen. n.**, *custodiendus* Travancore, *burmanus* Shan hills, **spp. n.**, DISTANT p. 143 T.c.

Kirkaldya **subg. n.** vide *Microvelia*.

Metrocoris nepalensis **sp. n.** India, DISTANT p. 148 T.c.

Microvelia (*Kirkaldya* **subg. n.** p. 186) *americana*, life-history pp. 176-186, BUENO Canad. Ent. 42.

Naboandelus **gen. n.** p. 151, *signatus* **sp. n.** Calcutta p. 152, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

Nacebus **gen. n.** p. 152 near *Rhagadotarsus, dux* **sp. n.** Calcutta p. 153, DISTANT T.c.

Onychotrechus vadda Ceylon p. 144, *kumari* Travancore p. 145, **spp. n.**, DISTANT T.c.

Ures **gen. n.** p. 149 near *Janias, custos* **sp. n.** India p. 150, DISTANT Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Ventidius **gen. n.** p. 149 near *Metrocoris, aquarius* **sp. n.** India p. 150, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

HEBRIDAE.

Hyrcanus **gen. n.**, *capitatus* **sp. n.** Sikkim, DISTANT p. 134 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Merragata cruciata **sp. n.** Philippines p. 60 pl. i f. 7, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

REDUVIIDAE (incl. *Nabidae* & *Emesidae*).

Nabidae; bibliography p. 123, KIRKALDY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2.

Aga **gen. n.**, *albomarginalis* **sp. n.** Philippines p. 61, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

Alloeorhynchus magnus **sp. n.** Guinea, BERGROTH p. 205 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Aradellus nigerrimus **sp. n.**, MONTANON p. 71 Bull. Soc. Bucharest 19.

Bagauda tenebricola **sp. n.** p. 271, HORVÁTH Bull. Mus. Paris 1910.

Barce banksii **sp. n.** California p. 227 ff. 97 B-D, BAKER Pomona Coll. J. Ent. 2.

Callilestes kilimanus **sp. n.**, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 150.

Cleontes laminatus **sp. n.** p. 272, HORVÁTH Bull. Mus. Paris 1910.

Conorhinus megistus, life-history, NEIVA Mem. Ist. Oswaldo Cruz 2 pp. 206-212: infection by, CHAGAS Mem. Ist. Oswald. Cruz 1 p. 159.

Coranus reuteri **sp. n.**, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 151.—*C. siva* **nom. n.** = *obscurus* Kirby p. 123, KIRKALDY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2.

Emesa longipes, habits, WICKHAM Ent. News 21 pp. 27-30 pl. iv.

Harpagocoris sjoestedti **sp. n.**, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 150.

Holoptilinae; the genera, MONTANON pp. 67-71 Bul. Soc. Bucharest 19.

Hoplopium **gen. n.** p. 204 near *Veledella, spinosum* **sp. n.** Guinea p. 205, BERGROTH Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Macrospongus **gen. n.** p. 271, voisin de *Mankuninga, alluaudi* **sp. n.** p. 272, HORVÁTH Bull. Mus. Paris 1910.

Nabis latreillei **sp. n.** Philippines p. 62, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

Odontogonus sjoestedti **sp. n.**, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 151.

Oncocephalus semiramide **nom. n.** = *lineatus* Walker p. 122, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.

Phemius minor **sp. n.** Philippines p. 61 pl. i f. 9, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

Phonergates staeli **sp. n.**, SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 146.

Phonolibes unicolor **sp. n.**, SCHOUTEDEN p. 147 T.c.

Phorticus cardui **sp. n.** Philippines p. 62 pl. i f. 4, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

Physorhynchus coprologus to *Acanthaspis*, DISTANT p. 195 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Ploiaria californiensis sp. n. California p. 226 ff. 97, BAKER Pomona Coll. J. Ent. 2.

Ploiariopsis reticulata sp. n. California p. 225 ff. 97, BAKER T.C.

Psirontis modesta sp. n. Virginia p. 324, BANKS Ent. News 21.

†*Poliosphageus* gen. n. p. 130, *psychrus* sp. n. Colorado Miocene p. 131, KIRKALDY Ent. News 21.

Polytoxus formidabilis sp. n. Madras, DISTANT p. 182 Faun. Brit. Ind. Rhynchot. 5.

Ptilocerus montandoni sp. n. Ceylon, DISTANT p. 169 Faun. Brit. Ind. Rhynchot. 5.

Ptilocerus westwoodi, MONTANDON p. 73 Bul. Soc. Bucharest 19.

Reduviolus (Aptus) pantherinus sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 58.—*R. (Stenonabis) centro vittatus* p. 134, *conspurcatus, variegatus*, p. 136, *difficilis* p. 137, Africa, *orientalis* Burma p. 138, spp. n., REUTER Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Rhinocoris staeli, suspectus, spp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 148.

Scadra illuminata sp. n. Philippines p. 61, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

Sminthus anniversarius nom. n. = *unifasciatus* Walker p. 123, KIRKALDY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2.

Sphedanocoris sjoestedti sp. n., SCHOUTEDEN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 145.

Sphedanolestes bicolor, meruensis, spp. n., SCHOUTEDEN p. 149 T.C.

Spiniger arizonica sp. n. Arizona p. 324, BANKS Ent. News 21.

Tribelocephala orientalis sp. n. India, DISTANT p. 182 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Varelia n. n. for *Munia* Var., KIRKALDY p. 8. Canad. Ent. 42.

Varus legionicus nom. n. = *varius* Walker p. 122, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.

Velitra maculata to *Acanthaspis*, DISTANT p. 194 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Zelus ferox, audax, p. 325, spp. n., U.S., BANKS Ent. News 21.

HENICOCEPHALIDAE.

Henicocephalus bellicus Ceylon, *melinus* Calcutta, spp. n., DISTANT p. 168 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

CERATOCOMBIDAE.

Ceratocombus (Xylonannus) enderleini sp. n. E. Africa p. 234, *corticalis* var. p. 235, POPPIUS Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*C. bifeneistratus* Guadeloupe p. 1, *sumatranus* Sumatra p. 2, *plebejus* p. 3, *japonicus* p. 4, Japan, *brevipennis* Turkestan p. 6, spp. n., POPPIUS Ofv. Vet. Soc. Helsingfors 52 No. 1.

Issidomimus gen. n., *signatus* sp. n. N. Guinea, POPPIUS T.C.

Schizoptera affinis Venezuela p. 11, *elegans* Guadeloupe p. 12 mit var. *marginalis* p. 13, spp. n., POPPIUS T.C.

Teratoneura gen. n. *marginicollis* Togo p. 8 sp. n., POPPIUS T.C.

CIMICIDAE.

Clinocoris dissimilis sp. n. Hungary, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 8 p. 367.—*C. pilosellus* sp. n. N. America, HORVÁTH p. 12 Ent. Mag. 46.

ANTHOCORIDAE.

Beitrage zur Kenntnis der Anthocoriden, POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9 1909 (1–43).

Almeida gen. n. for *Cardiastethus pilosus* Popp., DISTANT p. 300 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Anthocoris annulipes p. 31, *indicus* Ost Indien, *thibetanus* Thibet, p. 32, *simillimus* Turkestan, *japonicus* Japan, p. 33, spp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9 1909.—*A. aterrimus* Dist. to *Arnulphus*, POPPIUS p. 139 Wien ent. Ztg. 29.

Asthenidea signata Guadeloupe p. 11, *colorata* Brasilien p. 12, spp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9 1909.

Blaptostethus ceylanicus Ceylon sp. n., *piceus pallescens* n. var., POPPIUS T.C. p. 40.

Cardiastethus brevirostris Sumatra p. 16, *flavus* Guadeloupe, *affinis* Ost-Afrika, p. 17, *aequinoctialis* Ecuador, *africanus* Ost-Afrika, p. 18, *obscuriceps* Japan p. 19, *minutus* Neu-Guinea p. 20, *pilosus* Ceylon p. 21, spp. n., POPPIUS T.C.

Compsobiella gen. n. nahe *Anthocoris*,
elongata Ost-Afrika sp. n., POPPIUS p. 31 T.c.

Cryptotrichiella gen. n. nahe *Lasiella*,
unicolor Guinea sp. n., POPPIUS p. 24 T.c.

Eusolenophora gen. n. nahe *Solenonotus*,
testacea P. to 14 de Mayo, sp. n., POPPIUS p. 25 T.c.

Galchana gen. n. p. 297, *humeralis* sp. n. Simla p. 298, DISTANT Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Horniella gen. n. *polita* sp. n. Ceylon, POPPIUS p. 140 Wien ent. Ztg. 29.

Lampronannella gen. n. nahe *Triphleps*,
reuteri Neu-Guinea sp. n., POPPIUS p. 40 T.c.

Lasiophilus *perminutus* Ceylon p. 7,
elongatus Sumatra p. 8, *bivittatus* Ins. Principe,
fruhstorferi Lombok, p. 9, spp. n., POPPIUS T.c.

Lasiocolpus *unicolor* Bolivia et Peru,
biguttatus Brasilien, spp. n., POPPIUS p. 10 T.c.

Lepidophorella gen. n. nahe *Triphleps*,
opaca Brasilia sp. n., POPPIUS p. 35 T.c.

Lycocoris *lugubris* West Afrika p. 6,
latus Peru p. 7, spp. n., POPPIUS T.c.

Montandoniella gen. n. mit *Montandoniella*
verwandte, POPPIUS p. 30 T.c. — *M. longiceps* sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 54.

Nabidomorpha gen. n., *bimaculata* sp. n., POPPIUS p. 57 T.c.

Orthosoleniopsis gen. n. nahe *Cardiastethus*,
australis N.S. Wales sp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9 1909 p. 22.

Physopleurella *armata* Japan p. 12,
obscura Neu Guinea p. 13, spp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9 1909.

Plochicorella gen. n. nahe *Plochioris*,
elongata Sydney sp. n., POPPIUS p. 23 T.c.

Scoloposcelis *gracilicornis* Uruguay p. 25,
plicicornis Mentawai etc. p. 26, spp. n., POPPIUS T.c.

Septicius gen. n. p. 295, *clarus* sp. n. Calcutta p. 296, DISTANT Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Scoloposcelis *parallelus*, Synonymie, POPPIUS p. 140 Wien ent. Ztg. 29.

Termtaphylum *nigrum* sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 56.

Triphleps *persequens obscuratus* n. var., *sauteri* p. 35, *proximus* Japan, *sublaevis* Ost Indien p. 36, *camerunensis* Camerun p. 37, *puncticollis* Ceylon, *flaviceps* West Indien, p. 38, *pallidus* Argentina p. 39, spp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9 1909. — *T. sjoestedti* sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 55. — *T. ianthe* p. 305, *pluto* p. 307, spp. n., Calcutta, DISTANT Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5. — *T. pumilio* Hawaii p. 121, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.

Whiteiella gen. n. nahe *Poronotus*,
bicolor Guadeloupe sp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 9 1909 p. 15.

POLYCTENIDAE.

Tableau synoptique des genres, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 8 pp. 573–574.

Ctenoplax gen. n., *nycteridis* sp. n. Afrique or., HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 8 p. 572 pl. xiv fig. 2–5.

Eoctenes *eknomius* sp. n. Egyptian Sudan p. 402 pl. xiii, KELLOGG & PAINE Ent. News 21 p. 401.

Hesperoctenes impressus sp. n. Brésil, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 8 pp. 571–572 pl. xiv fig. 1.

Syncrotus gen. n., *Polycytenes talpa* and *intermedius* Speis., HORVÁTH p. 573 T.c.

CAPSIDAE, or MIRIDAE.

Phylogenie und Systematik der Miriden, REUTER Acta Soc. Sci. Fenn. 37, No. 3 167 pp. — *Lygaeoscytina* p. 110, *Phyllaria* p. 111, subfam. n., *Phylaria* p. 112 div. n., *Heterotomina* p. 114, *Macrolophina* p. 118, subfam. n., *Pamerideoria* p. 119, *Macrolopharia* p. 121, divv. n., *Bryocorina* p. 121, *Ambraciina* p. 124, subfam. n., *Ambraciaria* p. 125 div. n., *Cylapina* p. 125 subfam. n., *Fulvidiaria* p. 126, *Cylaparia* p. 127 divv. n., *Bothynotina* p. 127 subfam. n., *Dashymeniaria*, *Bothynotaria* divv. n., *Mirina* subfam. n., p. 128, *Mecistoscylaria*, *Dionconotaria*, divv. n., p. 131, REUTER T.c.

Cylapina, POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909 pp. 1–46 Taf.

Synopsis der deutschen Blindwanzen (*Hemiptera heteroptera*, fam. *Capsidae*), Tl. xiii: Div. *Oncotylaria* Forts., HUEBER Jahreshefte Ver. Natk. 66 pp. 239–309.

Acratheus gen. n. near *Bilia*, *nocturnus* sp. n. India, DISTANT p. 16 Ann. Nat. Hist. 5.

Adelphocoris umbratus sp. n. Guiana BERGROTH p. 65 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Alloeomimus gen. n. *Capsidarum* pro *Systellonotus unifasciatus*, Transkaspien, REUTER Hor. Soc. ent. russ. 39. p. 81.

Aristobulus gen. n. near *Euryopocoris* p. 16, *filius* sp. n. India p. 17, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

Aserymus n. n. for *Zanessa* part, DISTANT p. 245 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Azizus gen. n. *Teratodellaria* p. 10, *basilicus* sp. n. Bengal p. 11, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

Badezorus gen. n. *Camptotylaria*, *tyrianus* sp. n. India, DISTANT p. 15 Ann. Nat. Hist. 5.

Bironiella gen. n. nahe *Peritropis*, *metallesens* Neu Guinea sp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909 p. 23.

Bothriomiris ornatus sp. n. Borneo, BERGROTH p. 236 Wien ent. Ztg. 29.

Calocoris phytocoroides sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 36 — *C. bimaculatus* H. Sch. = (*schmidti* Fieb.), BERGROTH p. 68 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Camptobrochis ostentans, *obscuricollis* and *nigricollis* varr. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 50.

Capsus solani sp. n. Western U.S., HEIDEMANN Proc. Ent. Soc. Washington 12 p. 200 f. 3.

Ceratocapsus cubanus n. n. for *punctulatus* Reut. 1875, BERGROTH p. 68 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Collaria obscuricornis sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 30.

Cylapopulvius gen. n. nahe *Peritropis*. *punctatus*, p. 21, *griseus* p. 22, Neu Guinea, spp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909.

Cylapus nobilis Venezuela p. 11, *politus* Brasilia, *C. (Peltidocylapus* subg. n.) *scutellaris* Ecuador p. 12, *C. (Trichocylapus* subg. n.) *clavicornis* Peru p. 13, spp. n., POPPIUS T.c.

Cyphopella gen. n. near *Closterocoris*, *modesta* sp. n. California, p. 81, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Dashymenia gen. n. *Miridae*, *convexicollis* Ost Indien sp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 p. 171.

Dichroscytus marmoratus sp. n. New Mexico p. 78, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Dicyphus persimilis sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 52.

Dimorphocoris alpinus sp. n., POPPIUS p. 51 T.c.

Dioclerus gen. n. p. 12 near *Cyrtorrhinus*, *praefectus* sp. n. Ceylon p. 13, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

Disphinctus stali pl. i f. 6, *philippinensis*, p. 63, spp. n., Philippines, DISTANT Philippine J. Sci. D. 5.

Dortus gen. n. near *Cyrtorrhinus*, *primarius* sp. n. Tenasserim, DISTANT p. 13 Ann. Nat. Hist. 5.

Ellenia gen. n. *Miridae*, *gretae* Brasilia sp. n., REUTER Acta Soc. Sci. Fenn. 37 p. 169.

Euchilofulvius gen. n., *tibialis* Mentawai sp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909 p. 28.

Eurycyrtus = (*Olympiocapsus* K.) p. 52, *schoutedeni* sp. n. Boma p. 54, REUTER Ann. Soc. ent. Belgique 54: vide etiam *Paracalocoris* — *E. annulipes* sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 33.

Fulvidius gen. n., *punctatus* Carin Chebea sp. n., POPPIUS Helsingfors Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909 p. 20.

Fulvius peregrinator sp. n. Hawaiian Is. p. 120, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.—*F. pallidus* Neu-Guinea p. 32, *dimidiatus* Ost-Indien p. 33, *flavicornis* Sumatra, *subnitens* Neu-Guinea etc., p. 34, *bifenestratus* Mentawai p. 35, *bimaculatus* Neu Guinea, *unicolor* Togo, p. 36, *nigricornis* Mentawai p. 37, *variegatus* Neu-Guinea p. 38, *brunneiceps* Sud-Amerika, *submaculatus* Guadeloupe p. 39, *similli-*

mus Bolivia p. 41, **spp. n.**, POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909.

Hadronema festiva **sp. n.** New Mexico p. 80, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Helopeltis **sp.** Africa, DUDGEON p. 59 pl. viii figs. 1 & 2 Bull. Entom. Res. 1. — *H. bergrothi* var. **n. disciger** p. 28, *rubrinervis* p. 29 **sp. n.**, POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4.

Idatus **gen. n.**, *priscillianus* **sp. n.** India, DISTANT p. 20 Ann. Nat. Hist. 5.

Iridoepelus **gen. n.** p. 61 near *Hyalopeplus*, *pellucidipennis* **sp. n.** Guiana p. 62, BERGROTH Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Jehania **gen. n.** p. 293 *Isometopinae*, *mahal* **sp. n.** Himalaya p. 294, DISTANT Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Lamprolygus p. 46 **gen. n.** near *Lygus*, *signatus* p. 47 **sp. n.**, POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4.

Laodamina **nom. n.** for *Laodamia* Kirkaldy pp. 29 & 103, BANKS Cat. Nearctic Heteroptera.

Lopidea cuneata **sp. n.** New York p. 79, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Lygus albido-fasciatus Ecuador, *dilutipennis* Brasilia, *dissimilis*, *lycoideus*, *maculatus*, *nigro-apiculatus*, *scutellaris*, *subdimidiatus*, Peruvia, **spp. n.**, REUTER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 16–18.

Lygus aeruginatus **n. n.** for *aeruginosus* Reut., *antillarum* **n. n.** for *obtusum* Uhl., BERGROTH p. 68 Ann. Soc. ent. Belgique 54. — *L. meruensis* p. 37, *vicarius* p. 38, *flaviventris*, *fasciaticollis*, *atratus* p. 41, **spp. n.**, *atratus* var. **n. nigerrimus** p. 42, *obscuratus* p. 42, *incertus* p. 43, *sjoestedti* p. 44, *suturellus*, *alpicola* p. 45, **spp. n.**, *alpicola* var. **n. denigratus** p. 46, POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4. — *L. pratensis*, oviposition, CHITTENDEN & MARSH J. Econ. Ent. 3 pp. 477–479.

Megacalum suturale **sp. n.**, POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 34.

Miccus **gen. n.** p. 65 near *Cyrtocapsus*, *elutipes* **sp. n.** Guiana p. 66, BERGROTH Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Monalonion reuteri **sp. n.** Guiana, BERGROTH p. 67 T.c.

Modigliania **gen. n.** near *Rhinomiridius*, *elongata* Sumatra, p. 3, *cunealis* Mentawai p. 4, **spp. n.**, POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4.

Myrmecophyes alboornatus Russisch-Karelen, Ameisenähnlichkeit, REUTER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 82.

Notostira caucasica, distinkte species, REUTER p. 78 T.c.

Ommatomiris **gen. n.** p. 29 near *Dolichomiris*, *sjoestedti* p. 30 **sp. n.**, POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4.

Oncotylus pilosicornis, überzuführen in *Acrotelus*, REUTER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 84.

Orthotylus ericinellae **sp. n.**, POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 51.

Paracalocoris; the African and Indian spp. referred to *Eurycyrtus*, REUTER p. 52 Ann. Soc. ent. Belgique 54. — *P. lativentris* **sp. n.** Guiana, BERGROTH p. 63 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Pelidocylapus **subg. n.** vide *Cylapus*.

Peritropis javanicus Java p. 25, *similis* Ost-Indien, *annulicornis* Neu-Guinea, p. 26, *lugubris* Singapore p. 27, **spp. n.**, POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909.

Physophoropectera **gen. n.** p. 26 near *Chamys*, *mirabilis* p. 27 **sp. n.**, POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4.

Phytocoris sjoestedti p. 31, *pluvialis* p. 32, **spp. n.**, POPPIUS T.c. — *P. bipunctatus* **sp. n.** Florida p. 77, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36. — *P. zarudnyi* Transkaspien, *varipes* Turkestan, *sahlbergi* = *incanus*, REUTER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 78.

Plagiognathus fasciatus = *Psallus roseus* var. *alvi*, REUTER p. 86 T.c.

Platytyllus albomarginatus, *alienus*, Peru, *angularis* Brasilia, *areatus*, *bobischi*, Columbia, *commissuralis* Costa Rica, *crassicornis* Bolivia, *crux-nigrum* Ecuador, *decoratus* Peru, *fasciatus* Paraguay, *flavovarius*, *gracilis*, *horvathi*, Peru, *howardi* Costa Rica, *iconnicoffi*, *koschermikovi*, Peru, *kuhlgatzi* Brasilia, *limbicollis*, *marginalis*, Peru, *minutulus* St. Cruz, *nitidipennis* Paraguay, *nobilis* Peru, *notaticollis* Paraguay, *omphalophorus*, *parvulus*, *patricius*, *peruvianus*, Peru, *plumipes* Patria ignota, *rollei* Cayenne, *setosipes* Bahia, *signifer* Peru,

straminifer Brasilia, *stricturalis* Columbia, *tricolor* Bolivia, *validicornis*, *vitticollis*, Peru, spp. n., REUTER Ann. Mus. Hung. 8 pp. 18–33.—*P. poppii* sp. n. Guiana, BERGROTH p. 60 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Poeciloscytus bimaculatus sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 48.—*P. palustris*, BUTLER p. 141 Ent. Mag. 46.

Proambulia nom. n. für *Modigliania* Popp., BERGROTH p. 236 Wien ent. Ztg. 29.

Prodromus aethiopicus sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 28.

Psallus nigropunctatus sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4 p. 53.—*P. kurseongensis* sp. n. India, DISTANT p. 19 Ann. Nat. Hist. 5.—*P. swezeyi* sp. n. Hawaii p. 120, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.—*P. lapponicus* Ochotsk p. 85, *atomosus obscurior* var. n. Tauria p. 86, REUTER Hor. Soc. ent. ross. 39.

Ragnus gen. n., *importunitas* Ceylon, p. 18, *pellucidus* India p. 19, spp. n., DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

Resthenia superba sp. n. Peruvia, REUTER Ann. Mus. Hung. 8 p. 15.—*R. grandis* Bl. (as *Callichila*) = (*majoruscula* Dist.), *simplex* Kuhl. of doubtful position, BERGROTH p. 68 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Rhinocylapsus gen. n. near *Rhinomiris*, *simplicicollis* Mentawai, p. 5, *sumatranus* Sumatra, *acutangulus* Borneo, p. 6, spp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909.

Rhinomiridius gen. n., *aethiopicus* sp. n. Afrika, POPPIUS p. 9 T.c.

Rhinomiris; synopsis, POPPIUS p. 236 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Rhopalotomus niger = *Capsus niger* = *Nyctidea moesta* = *Nyctidea nigra*, REUTER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 86.

Sabactus gen. n. near *Campylomma*, *institutus* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 21 Ann. Nat. Hist. 5.

Sahlbergella theobroma, DUDGEON p. 60 pl. viii figs. 4–6 Bull. Entom. Res. 1.

Sampsigeramus gen. n. near *Plagiolytus* p. 17, *pilosulus* sp. n. Ceylon p. 18, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

Sejanus gen. n. p. 20, *funerus* sp. n. Ceylon p. 21, DISTANT T.c.

Serebaeus gen. n. p. 11 near *Tyr-aquellus*, *discriminatus* sp. n. Ceylon p. 12, DISTANT T.c.

Skapana gen. n. next *Tarnebus* p. 315, *typica* sp. n. Borneo p. 316, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5.

Sohenus gen. n. near *Armachanus*, *proditus* sp. n. Ceylon, DISTANT p. 14 Ann. Nat. Hist. 5.

Stenotus brevior p. 35, *rufescens* p. 36, spp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4.

Sysinas fulvicollis = (*audens* Dist.), BERGROTH p. 65 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Thaumastomiris piceatus sp. n. India, DISTANT p. 277 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Trichocylapus subg. n. vide *Cylapus*.

Trichofulvius gen. n. nahe der Gattung *Fulvius*, *fasciatus* Neu-Guinea sp. n., POPPIUS Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909 p. 42.

Tricholygus gen. n. p. 47 near *Lygus*, *hirsutus* p. 48, sp. n., POPPIUS Kilimandjaro-Meru Exp. 12 4.

Vanniopsis gen. n. nahe *Vannius*, *rufescens* Neu-Hebriden sp. n., POPPIUS Helsingfors Acta Soc. Sci. Fenn. 37 No. 4 1909 p. 19.

Vannius annulicornis Madagaskar p. 14, *brevis* Neu-Guinea p. 15, *crassicornis* Bolivia p. 16, spp. n., POPPIUS T.c.

SALDIDAE.

Leptopus travancorensis sp. n., DISTANT p. 225 Faun. Brit. Ind. Rhynchot. 5.

HYDROCORISAE.

A catalogue of American aquatic and semi-aquatic Hemiptera, KIRKALDY & BUENO Proc. Ent. Soc. Washington 10 pp. 173–215.

Glandes labiales des Hydrocorises, FAURÉ-FRÉMIET Ann. sci. nat. Zool. 12 pp. 217–241 av. fig.

Stinkdrüsen der Wasserwanzen; KRÜGER Zs. Natw. Leipzig 81 pp. 196–198.

Kältebeständigkeit der Wasserwanzen, DAERNE Zs. Natw. Leipzig 81 p. 199.

Histoire naturelle des Phléés, MAGALHÃES Paris Mém. soc. zool. 22 pp. 235-260.

Ambrysus circumcinctus sp. n. Texas, MONTANDON p. 442 Bul. Soc. Bucharest 19.

Aphelocheirus denticeps sp. n. China, MONTANDON p. 438 T.c.—*A. montandoni*, biologie, USSING Intern. Rev. Hydrobiol. 3 pp. 115-121.

Belostoma indica, in Himalaya, D'ABREU Bombay J. Soc. 20 p. 883.

Borborophyes erutus sp. n. Khasia Hills, MONTANDON Ann. Mus. Hung. 8 p. 163.

Corixa; HAGEMANN Zool. Jahrb. Anat. 30 pp. 373-426 2 Taf.—*C. promontoria*, *affinis*, p. 341, *lima* p. 342, *apparens*, *distorta*, p. 343, *verecunda* p. 344, spp. n., India, DISTANT Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Enithares paivana Bengal p. 329, *rogersi* Nicobar islds. p. 330, *mandalayensis* Burma p. 331, spp. n., DISTANT Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Gestroiella insignis sp. n. Assam, DISTANT p. 318 T.c.

Heleocoris bengalensis p. 653, *vicinus* p. 655, spp. n. India, *obliquatus* Spin. ? p. 656, MONTANDON Bul. Soc. Bucharest 19.

Helotrephes indicus sp. n. Calcutta, DISTANT p. 338 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Laccocoris dissidens Tenasserim, MONTANDON p. 1270 Bul. Soc. Bucharest 19.

Limnecoris uhleri sp. n. Brazil, MONTANDON p. 440 T.c.—*L. distantii* sp. n. S. America, MONTANDON p. 1268 T.c.

Micronecta lucina p. 345, *minthe* p. 347, *dione*, *proba*, p. 348, *thyesta* p. 349, *issa* p. 350, *merope* p. 351, *daedala* p. 352, spp. n., India, DISTANT Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Mononyx projectus p. 310, *turgidulus* p. 311, *spissus* p. 312, spp. n., India, DISTANT T.c.

Naucoris sordidus p. 325, *vividus* p. 326, spp. n., Calcutta, DISTANT T.c.

Nepa cinerea, abdominale Sinnesorgane bei, BAUNACKE Zool. Anz. 35 pp. 484-489.

Notonecta undulata, food-habits, SEVERIN & SEVERIN p. 340 Canad. Ent. 42.

Ranatra fusca = (*kirkaldyi* B.) p. 63, *americana* sp. n. (= *quadridentata* auctt. plur.) p. 65, MONTANDON Bull. Soc. Bucharest 19.—*R. distantii* sp. n. Nicobars, MONTANDON p. 652 T.c.—*R. stali spinifrons* n. var. Borneo, *horvathi* Brésil, *mediana* Guyane française, *pittieri* Costa Rica, spp. n., MONTANDON Ann. Mus. Hung. 8 pp. 166-171.

Thurselinus clathratus sp. n. Calcutta, DISTANT p. 327 Faun. Brit. Ind. Rhynchota 5.

Homoptera.

Homopteren aus Niederländisch Ost-Indien, BIEMAN Notes Mus. Leiden 33 pp. 1-68.

Phylogeny of Homoptera, KIRKALDY p. 83 Canad. Ent. 42.

CICADIDAE.

Darmkanal und weibliche Geschlechtsorgane von *Cicada*, *Cicodatra*, *Cicadetta*, *Tettigonia* (russ. + deutsch. rés.), GADD Rev. russ. ent. 10 pp. 105-113 mit 4 text f.

The periodical cicada on Long Island in 1910, DAVIS J. New York Ent. Soc. 18 p. 259.

Cicada pruinosa, song, *engelhardti* sp. n. North Carolina, p. 458, DAVIS Ent. News 21.—*C. plebeia* Alsace, SCHERDLIN p. 142 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Cicadetta montana, in England, LYLE Entomologist 43 pp. 1-3 pl. i.

Frogattoides gen. n. *Melampsaltraria* p. 417, *typicus* sp. n. Queensland p. 418, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Henicopsaltria kelsalli sp. n. Queensland, DISTANT p. 416 T.c.

Hyraea viridis sp. n. Uganda, JACOBI p. 302 S. B. Ges. Naturfr. 1910.

Inyama oreas sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 100 pl. i figs. 5 5A.

Lembeja brunneosa sp. n. Queensland, DISTANT p. 418 Ann. Soc. ent. Belgique 54. ●

Lemuriana connexa sp. n. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 317.

Mogannia moultioni sp. n. Borneo, DISTANT p. 317 T.c.

Munza oculata, *pygmæa*, spp. n., O. Africa, JACOBI pp. 300–301 S. B. Ges. naturfr. 1910.

Neopsaltoda gen. n. p. 415, *crassa* sp. n. Queensland p. 416, DISTANT Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Orapa lateritia sp. n. O.-Africa, JACOBI p. 302 S.B. Ges. Naturfr. 1910.

Platypleura circumscripta sp. n. O.-Africa, JACOBI p. 299 S.B. Ges. Naturfr. 1910.—*P. tangana* sp. n. Tanga, STRAND p. 158 Ent. Rdsch. 27.

Purana conspicua sp. n. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 316.

Rihana belizensis sp. n. British Honduras, DISTANT Pomona Coll. J. Ent. 2 p. 346.

Sena quaerula, periodic swarms, McMAHON p. 147 P.Z.S. 1910.

Thopha nigricans sp. n. Queensland, DISTANT p. 415 Ann. Soc. ent. Belgique 55.

FULGORIDAE.

Synonymy of Walker's *Acanaloiinae* and *Flatinae*, DISTANT pp. 297–321 Ann. Nat. Hist. 5. Not given below.

DISTANT gives much synonymy, as to Walker's types and Melichar's species, in Rec. Ind. Mus. 5 pt. 4 p. 318 etc.

Cicadinae, neue, aus Europa und dem Mittelmeergebiet, MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 Art. 18 pp. 1–38.

Achaemenes terminalis pl. i figs. 7 7A 8 8A, *kilimanus* figs. 9 9A, spp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 107.

Afronaso p. 108 gen. n. *Caliscelini*, *rhinarius* p. 109 pl. i figs. 11 18 spp. n., JACOBI T.c.

Aloha naniicola, *oceanides*, p. 580, *pacifica*, *lehuae*, *ohiae*, A. ? *myoporicola*, p. 581, spp. n., Hawaii, KIRKALDY Faun. Hawaii. 2.

Amantia peruana Peru, *magnifica* Columbia, spp. n., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 314–316.

Amyele vernalis sp. n. North Carolina p. 117; MANEE Ent. News 21.

Anaya nicobarensis sp. n. Nicobar islds., DISTANT p. 316 Ann. Nat. Hist. 5.

Anecphora sanguinisparva, *sanguiniplaga*, spp. n., Kamerun, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 305–307.—*A. basisanguinea* sp. n. Kamerun, STRAND p. 159 Ent. Rdsch. 27.

Aspidonitys incerta sp. n. Kamerun, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 p. 321.

Assamia fenestrata sp. n. Java, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 35.

Atracis rivularis sp. n. Borné, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 336.

Avephora gen. n. *Dictyopharidae*, *pasteuriana* sp. n. Sumatra, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 12.

Bursinia asphodeli with varr. *socialis* et *vidua*, *flava* sp. n., Algeria, *genei dispar* et *parvula* n. varr. Hispania, *seminitens*, *socors*, spp. n., Algeria, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 8 pp. 178–184 6 figs.—*B. seminitens*, *algira*, *asphodeli*, spp. n., Europe etc., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

Catonina; table p. 261, *rubella* p. 264, *nervata* p. 265, spp. n., N. America, VAN DUZEE Canad. Ent. 42.—*C. dimidiata* p. 85, *costata*, *cara* p. 86, spp. n., U.S., VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Catullioides gen. n. near *Catullia* p. 21, *rubolineata* sp. n. mit var. *coriacea* Java and Sumatra p. 22, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33.

Centromeria bicolorata sp. n. Java, BIERMAN p. 14 T.c.

Chloriona oranensis, *sicula*, spp. n., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.—*C. dorsata*, ♀, BUTLER p. 13 Ent. Mag. 46.

Chondroptera gen. n. p. 238, *musiva* sp. n. p. 239 Sumatra, BERGROTH Wien ent. Ztg. 29.

Circumdaksha gen. n. next *Daksha*, *rufosparsa* sp. n. Celebes, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 328.

Cixius lepidus sp. n. Colorado p. 87, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Coelodictya gen. n. near *Polydictya sjoestedti* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 101 pl. i fig. 37A.

Colgar roseipennis p. 307, *rufostigmata* p. 308, *tricolor* p. 309, spp. n., Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

Colgaroides gen. n. p. 324, *everetti* sp. n. Philippines *acuminata* n. n. p. 325, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5.

Cryptoflata hova sp. n. Madagascar, DISTANT p. 303 Ann. Nat. Hist. 5.

Daeda gen. n., *puncticlava* sp. n. Philippines, pp. 46-47 pl. iii f. 6, BANKS Philippine J. Sci. D. 5.

Decora gen. n. near *Rhatana*, DAMMERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 19.—*D. pavo* sp. n. Sumatra, BIERMAN p. 20 T.c.

Delphax tangira, *nigrifrons*, *nigricans*, *strigosa*, *furcata*, *cataniae*, *suezensis*, spp. n., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

Dicranotropis dimorpha sp. n., MATSUMURA T.c.—*D. flavipes*, COBELLI Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 244.

Dictyobia combinata sp. n. California p. 43, BALL Proc. Biol. Soc. Washington 23.

Dictyopharinae regionis palaearticae, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 8 pp. 175-184 6 fig.

Dictyophara regionis palaearticae, *oranensis*, *oertzeni*, spp. n., Europe etc., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

Dictyssa ovata, *fenestrata*, p. 44, *obliqua* p. 45, California and Mexico, spp. n., BALL Proc. Biol. Soc. Washington 23.

Duroides planifrons Mel., Zugehörigkeit zu *Issus planifrons* Spin., BERGROTH p. 240 Wien ent. Ztg. 29.

Elasmoscelis rhodesiana sp. n. S. Africa, DISTANT p. 247 pl. 'xxiii f. 17 Ins. transvaal. 1.

Elidiptera fusiformis California p. 82, *henshawii* Washington p. 83, spp. n., VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Epoliarus gen. n. p. 11, *politus* sp. n. Europe etc., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

Eriphyle major sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 111 pl. i figs. 23 & 23A-B.

Euphanata pokiana sp. n. New Guinea, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 324.

Feredayia n. n. for *Erana* Walk., KIRKALDY p. 8 Canad. Ent. 42.

Flatina ornatula sp. n. W. Africa, DISTANT p. 301 Ann. Nat. Hist. 5.

Flatosoma melichari sp. n. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 321.

Franciscus gen. n. next *Bochara*, *fasciatus* n. n., DISTANT p. 337 T.c.

Geraldtonia gen. n. p. 311 near *Scarpantina*, *protea* p. 312, *uniformis* p. 313, spp. n., Queensland, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

Grynia africana sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 104 pl. i figs. 10 & 10A-B.

Gyaria aethiops sp. n. Zomba, DISTANT p. 249 Ins. Transvaal. 1.

Helicoptera pinorum sp. n. North Carolina p. 117, MANEE Ent. News 21.

Hemisphaerius parenthesis p. 41 pl. iii f. 3, *transfasciatus* p. 42 f. 4, *trimaculatus* f. 1, *stali* f. 2, p. 43, spp. n., Philippines, BANKS Philippine J. Sci. D. 5.

Hyalesthes grandis sp. n., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

Hysteropterum moschii, BERGROTH p. 240 Wien ent. Ztg. 29.—*H. tangirum*, *oertzeni*, *nigridorsale*, *oranense*, *mala-gense*, *dubiosum*, *tunetanum*, *costale*, *fallaciosum*, *inconspicuum*, *pallidellum*, spp. n., Europe etc., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.—*H. unum* sp. n. Colorado p. 43, BALL Proc. Biol. Soc. Washington 23.

Issomimus gen. n. *Dictyopharinae*, *meruanus* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 108 text-fig. A.

Issus analis, synonymie, BERGROTH p. 240 Wien ent. Ztg. 29.—†*I. reticulatus* sp. n. Oligocèn Baltique, BERVOETS Ann. Mus. Hung. 8 p. 125 Tl. I fig. 1.

Ityraea gregoryi sp. n. E. Africa, DISTANT p. 299 Ann. Nat. Hist. 5.

Jada maculipennis sp. n. Philippines p. 39 pl. iii f. 8, BANKS Philippine J. Sci. D. 5.

Jivatna triangulata sp. n. Philippines p. 41 pl. iii f. 5, BANKS T.c.

Juba gen. n. near *Seliza*, *brunneus* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 103 pl. i figs. 22 & 22A-B.

Kayania gen. n. next *Septiena*, *volens* n. n., DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 334.

Kelisia sporobolicola, *sweezyi*, p. 578, *paludum* p. 579, spp. n., Hawaiiia

KIRKALDY Faun. Hawai. 2.—*K. pan-nonica* sp. n., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

Kolla tripunctifrons sp. n. Philippines p. 51, BANKS Philippine J. Sci. D. 5.

Lawana modesta sp. n. Malay Peninsula, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 326.

Liburnia antennata sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 112 pl. i fig. 37.—*L. typhlocyba, javana*, p. 40, Java, spp. n., BIERMAN Notes Mus. Leiden 33.

Lollius pryleri sp. n. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 318.

Lombokia gen. n., *everetti* sp. n. Lombok, DISTANT p. 323 T.c.

Magama gen. n. *Tropiduchinae*, *insignis* sp. n. Natal pl. xxiii f. 16, DISTANT p. 246 Ins. Transvaal. 1.

Mamatola renatus pl. xxiii f. 8 sp. n. S. Africa, DISTANT p. 245 T.c.

Melicharia doddi sp. n. Queensland, DISTANT p. 303 Ann. Nat. Hist. 5.

Mesoliarus gen. n. p. 9, *malagensis* sp. n., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

Mesophylla marginata sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 103 pl. i figs. 13 & 13A.

Metropis rubripes sp. n., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

Mindura simiana p. 320, *confusa* p. 319, spp. n., Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5.

Mycterodus immaculatus, synonymie, BERGROTH p. 240 Wien ent. Ztg 29.

Naso melichari sp. n. Arizona p. 42, BALL Proc. Biol. Soc. Washington 23.

Necho gen. n. near *Phyppia*, *naevius* p. 105 pl. i figs. 14 & 14A-B, *marmoratus* p. 106, spp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

Neocatara n. n. for *Catara* Walk., DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 338.

Neocromna gen. n. next *Phyllyphanta* type *N. bistriguttata* Stal., DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 329.

Neodaksha gen. n. next *Daksha* type *N. quadriguttata* Walk., DISTANT p. 328 T.c.

Neodictyophara gen. n., *nasuta* sp. n. Philippines p. 64, DISTANT Philippine J. Sci. 5.

Neosalurnis gen. n., *reticulatus* sp. n. Bhutan, DISTANT p. 311 Ann. Nat. Hist. 5.

Nephesa sandakanensis sp. n. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 333.

Nesodryas dryope sp. n. Oahu, KIRKALDY p. 597 Faun. Hawai. 2.

Nesopleias gen. n. *Asiracidae*, *nimbata*, p. 582, *N. ? dubautiae* p. 583, spp. n., Hawaiiia, KIRKALDY T.c.—*N. artemisiae* sp. n. Hawaii p. 118, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.

Nesosydne pele, umbratica, p. 585, *gouldiae* p. 586, *hamadryas, haleakala*, p. 587, *nephelias, procellaris*, p. 588, *nubigena, cyathodis*, p. 589, *imbricola* p. 590, *monticola* p. 591, spp. n., Hawaiiia, KIRKALDY Faun. Hawai. 2.

Nisia psylla p. 32, *nitida* p. 33, spp. n., Java, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33.

Obedas p. 110 gen. n. *Hysteropterini*, *proboscideus* p. 111 pl. i figs. 12 & 12A sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

Oliarus massaicus pl. i fig. 13, *frenatus* figs. 15 & 15A, spp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 106.—*O. spinosus* sp. n. Java, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 17.—*O. tangira, brevilinea, hispanicus, sicutus, elongatus, fluvidus, pallidiotus, suzensis, minutus*, spp. n., Europe etc., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.—†*O. oligocenus* sp. n. Baltic amber, COCKERELL p. 153 Entomologist 43.

Ormenis baramia sp. n. N.W. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 322.

Oryxana gen. n., *subacuta* and *lutca*, DISTANT p. 320 T.c.

Osbornia gen. n. p. 41, *cornuta* sp. n. Utah and California p. 42, BALL Proc. Biol. Soc. Washington 23.

Ossoides gen. n. *Tropiduchidae* p. 26, *lineatus* sp. n. Java p. 21, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33.

Paradaksha gen. n. next *Daksha*, *meeki* sp. n. Queensland, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 327.

Parafleta kingdomi sp. n. Madagascar, DISTANT p. 302 Ann. Nat. Hist. 5.

Parasalurnis gen. n. p. 309 type *Poeciloptera roseicincta* Walk., *insularis*, *infumata*, spp. n., Australia, p. 310, DISTANT T.c.

Parapioxys nigripennis sp. n. Congo, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 p. 318.

Phromnia neavei, *angolensis*, spp. n., Africa, DISTANT p. 300 Ann. Nat. Hist. 5.

Phyllyphanta albidosparsa sp. n. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 329.

Phymoides gen. n. next *Lawana*, *rubromaculatus* Aru islands, p. 326, *atromaculatus* p. 327 Dorey Isld., spp. n., DISTANT Rec. Ind. Mus. 5.

Phypia ornatifrons sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 105 pl. i figs. 6 & 6A-B.

Platybrachys gen. n. *Delphacidae*, BIERMAN p. 41, *platypoda* sp. n. Java, DAMMERMAN p. 42 Notes Mus. Leiden 33.

Poeciloptera solita Walk. to *Ledrinae*, DISTANT p. 321 Ann. Nat. Hist. 5.

Polydictya rufifrons Java, *sumatрана* Sumatra, *javanensis* Java, spp. n., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 308-311.

Populonia gen. n. *Caliscelini*, *difformis* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 109 pl. i figs. 16 16A-B 17 17B.

Putalamorpha gen. n. near *Putala*, *Stenocranus productus* Leth., BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 9.

Pyrops conspersata p. 3, *farinosa* p. 4, spp. n., Sumatra, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33.—*P. candelaria*, anatomy and life history, KERSHAW Zool. Jahrb. Syst. 29 pp. 105-124 3 Taf.

Ricania hewitti sp. n. Borneo, DISTANT Rec. Ind. Mus. 5 p. 319.

Sanurus flavovenosus sp. n. Java, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 39.

Scamandra banksi sp. n. Philippines p. 64 pl. i f. 8, DISTANT Philippine J. Sci. 5.—*S. costalis* sp. n. Sumatra, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 5.

Schmidtella gen. n. für *Bruchomorpha globosa* Mel., BERGROTH p. 241 Wien ent. Ztg. 29.

Siphanta acuta, eggs p. 93, KUHN'S Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2.—*S. stigma* sp. n. Australia p. 304, *galeata* Kirk. p. 305, DISTANT Ann. Nat. Hist. 5.

Siphantoides gen. n. p. 305, *conspicua*, *trimaculatus*, p. 306, *alboconspersus* p. 307, spp. n., Queensland, DISTANT T.c.

Sphenocratus gen. n., *Orgerius megacephalus*, *longiceps*, *productus*, HORVÁTH Ann. Mus. Hung. 8 p. 176.

Stenocranus felti sp. n. U.S. p. 88, VAN DUZEE Trans. Amer. Ent. Soc. 36.

Stiroma germanica sp. n., MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

Syrgis fasciatus sp. n. Philippines p. 65 pl. i f. 10, DISTANT Philippine J. Sci. 5.

Temesa nitida sp. n. Sumatra, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 18.

Tettigometra diminuta sp. n. Europe, MATSUMURA J. Coll. Sci. Tokyo 27 18.

Thionia parana nom. n. für *coriacea* Mel., BERGROTH p. 240 Wien ent. Ztg. 29.

Trichoduchus gen. n. *Tropiduchini* BIERMAN p. 28, *biernani* sp. n. Java mit varr. *media* und *hyalina*, DAMMERMAN p. 29, Notes Mus. Leiden 33.

Tropidophora gen. n. near *Dictyopharina*, *dubitata* sp. n. Sumatra and Java, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 10.

Ulundia gen. n. near *Hilavrita*, *decisa* sp. n. Natal pl. xxiii f. 10, DISTANT p. 250 Ins. Transvaal. 1.

Uxantis notata sp. n. Queensland, DISTANT p. 317 Ann. Nat. Hist. 5.

Uysanus cameroni sp. n. Zomba pl. xxiii f. 22 p. 251, DISTANT Ins. Transvaal. 1.

Xosias globularis, synonymie, BERGROTH p. 240 Wien ent. Ztg. 29.

MEMBRACIDAE.

Observations on *Membracidae* in the vicinity of Elizabeth and Newark, N.J., MATAUSCH J. New York Ent. Soc. 18 pp. 164-171.

Bocchar gen. n. *Centrotini*, *montani* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 120 pl. ii figs. 2 2a 2b.

Centrotus alticornis, infractus pl. ii figs. 5 5A, spp. n., JACOBI p. 122 T.c.

Entylia sinuata variability. MATAUSCH J. New York. Ent. Soc. 18 pp. 260–263 pl. vii f. i.

Gargara rubrogranulata, indica, p. 45, Java, *nigriceps* p. 46, *soeroelangoena* p. 47, Sumatra, spp. n., BIERMANN Notes Mus. Leiden 33.

Gongroneura nom. n. p. 119 for *Pedalion* Buckt. nec Swains., typus *Oxyrrhachis delalandei* Fairm., *brevicornis* p. 120 pl. ii figs. 3 3a, sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

Negus gen. n. *Centrotini*, *asper* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 121 pl. ii figs. 9 9a.

Platylabus aschagga p. 122 pl. ii figs. 4 4a, *aries* p. 123 pl. ii figs. 6 6a, spp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

Smilia camelus variation, *silvestri* var. n. p. 172, MATAUSCH J. New York Ent. Soc. 18.

Tricentrus divergens sp. n. Java, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 44.

Xiphistes incrimis sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 119 pl. ii figs. 7 7a.

Xiphopoeus hirculus sp. n., JACOBI p. 121 pl. ii figs. 8 8a T.c.

CERCOPIDAE.

Aphrophorias n. n. for *Lora* Dist., KIRKALDY p. 63 Canad. Ent. 42.

Avernus sphenorhinomimus sp. n. Columbia, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 p. 338.

Cloviea declivis sp. n., JACOBI T.c. p. 114 pl. i figs. 25 25A–C.—*C. schoutedeni* sp. n. Nigeria, LALLEMAND p. 47 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Colsa sanguinea sp. n. Sumatra, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 48.

Considia meridionalis Sumatra, *borealis* Burma, spp. n., SCHMIDT pp. 100–101 Arch. Naturges. 76.—*C. unimaculata* sp. n. Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 p. 382.

(N-8818 j)

Cosmoscarta egeria Tonking p. 115, *nigriceps* Perak p. 116, *nitidula* p. 117, *bipunctata* p. 121, Sumatra, spp. n., *thalia* var. n. *minor* Batjan p. 119, SCHMIDT T.c.—*C. confinis* Tonking, *prompta* Burma, *innota* Sikkim, *innominata*, *dimota*, *discessa*, *ochraceicollis*, *gracilis*, *trifasciata*, *nigriventris*, *peguensis*, *brevis*, Burma, spp. n., SCHMIDT pp. 70–81 Arch. Naturges. 76.

Ectemnonotops gen. n., *luridifulva* sp. n. Sumatra, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72 pp. 79–80.—*E. marginalis* Nias, *nitida* patria incog., spp. n., SCHMIDT pp. 62–63 Arch. Naturges. 76.

Ectemnonotum univittatum Nias, *mentaweense* Mentawai, *javanense* Java, spp. n., SCHMIDT p. 56–57 T.c.

Eoscarta modiglianii sp. n. Sumatra, SCHMIDT p. 102 T.c.

Gynopygoplax nigriscutellata sp. n. Burma, SCHMIDT p. 53 T.c.

Homalostethus gen. n. für *Cercopis terpsichore* Stål., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72 p. 52.—*H. ochraceicollis* sp. n. Celebes, SCHMIDT p. 58 Arch. Naturges. 76.

Leptataspis gen. n. p. 81, *nigriscutellata* Cambodja p. 82, *leoninella* Barway p. 84, *sumatrana* p. 85, *similis* p. 87, *testaceicollis* p. 88, Sumatra, *borneensis* Borneo p. 90, *costalis* Sumatra, *proserpinopsis* Philippinen p. 91, *fornax* Neu-Guinea p. 96, *fortunata* Borneo p. 97, *formosula* p. 98, *longirostris* p. 100, Sumatra, *cambodjana* Cambodja p. 101, *palawana* Palawan p. 102, *guttatiformis* p. 104, *beatifica* p. 107, *lutea* p. 108, *barda* p. 110, Java, spp. n., *polyxena* var. n. *major* Sumatra p. 112, *discolor* varr. n. *quadripunctata* Neu Guinea, *bipunctata* Celebes, pp. 95–96, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72.—*L. murina*, *acuta*, Sumatra, *plagi-ventris* Burma, *nigrolimbata* Borneo, *scabrida*, *polyxena*, Sumatra, spp. n., SCHMIDT pp. 63–69 Arch. Naturges. 76.

Liorhinella elephas sp. n. Fernando Po, SCHMIDT p. 110 T.c.

Locris livida p. 112 pl. i figs. 33 33a text-fig. B, *vulcani* p. 113 pl. i figs. 34–34a, spp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.—*L. undata*, *johannae*, p. 46, *godingi*, *vanduzeei*, p. 47, spp. n., Africa, *rubra* varr. n. *pulchra* and

lutea, *aethopica* var. n. *tripunctata*, p. 46, *johannae* var. n. *nigrolimbata* p. 47, LALLEMAND Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*L. schmidtii*, *laticor*, *unicolor*, spp. n., O. Africa, JACOBI pp. 303–304 S. B. Ges. Naturfr. 1910 —*L. bicoloripes* sp. n. Antananarivo BERGROTH p. 234 Wien ent. Ztg. 29.

Megastethodon gen. n. p. 68, *waterstradii* Waigeau p. 75, *mysolensis* Mysol p. 76, *bipunctatus* Neu-Guinea p. 77, spp. n., SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72.—*M. septemplagiatus*, *quadriplagiatus*, *Fiume*, *rufinervis* Neu-Guinea, spp. n., SCHMIDT pp. 59–61 Arch. Naturges. 76.

Notoscarta trifasciata, *variabilis*, Neu-Guinea, *nox*, *latifasciata*, *hyalinipennis*, *Fiume*, *nigrinervis* Neu Guinea, spp. n., SCHMIDT pp. 105–109 Arch. Naturges. 76.

Oxymegaspis gen. n., *maculipennis* sp. n. Java, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 72 pp. 77–78.

Opistarsostethus gen. n. p. 55, *javansensis* Java p. 56, *simulans* p. 58, *divergens* p. 59, *globosicollis* p. 60, *rotundatus* p. 61, *unipunctatus* p. 65, *Borneo*, *sanguineus* Java p. 66, *quadripunctatus* loc. ? p. 67, spp. n., SCHMIDT T.c.

Orthorhinella gen. n., *anthracina* sp. n., Fernando Po, SCHMIDT pp. 110–111 Arch. Naturges. 76.

Pachacanthocnemis gen. n., *simillima* sp. n. Ecuador, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 332–333.

Philaenus petrovi sp. n. Transkaukasien, GRIGORIEV Rev. russ. ent. 9 p. 397.—*P. basiclarus* p. 114 pl. i figs. 28 28a text-fig. C, *basiniger* p. 115 pl. i figs. 27 27a, spp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

Phlebarcys gen. n., *uniplagiata*, *basiplagiata*, *rubripennis*, spp. n., Sumatra, SCHMIDT pp. 82–84 Arch. Naturges. 76.

Phymatostetha rufolimbata, *similis*, *taeniata*, *subcostalis*, Burma, *fruhstorferi* Java, *borealis* Borneo, spp. n., SCHMIDT pp. 95–99 T.c.

Plagiophleboptena gen. n., *tigrina* sp. n. Ecuador, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 329–331.

Pogonorhinella gen. n., *madagascariensis* sp. n. Madagascar, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 pp. 334–335.

Poophilus montium sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 9 p. 116 text-fig. G.

Porpacella quadrimaculata Ternate, *conspurcata* Neu-Guinea, spp. n., SCHMIDT pp. 92–94 Arch. Naturges. 76.

Sepullia curtula sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 118 pl. i fig. 26.

Suracarta taeniata sp. n. Sumatra, SCHMIDT p. 54 Arch. Naturges. 76.

Tomaspis notata, *wellmani*, *tricolor*, W. Africa, *schoutedeni* Madagascar, spp. n., LALLEMAND p. 45 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Tremapterus major sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 118 pl. i figs. 32 32a.

Trichoscarta breddini Sumatra, *similis* Java, *divergens* Mentawai, *dissoluta*, *vittata*, Sumatra, *excisa* Borneo, *reducta* Sumatra, spp. n., SCHMIDT pp. 85–91 Arch. Naturges. 76.

Tropidorhinella gen. n. für *Tomaspis inflata* Jacobi, SCHMIDT Stettiner ent. Ztg. 71 p. 336.

JASSIDAE.

Life histories three species; WEBSTER Ent. News 21 pp. 265–268.

†*Acocephalus resinosus* sp. n. Oligocène Baltique, BERVOETS Ann. Mus. Hung. 8 p. 128 pl. i figs. 7–8.

Baramapulana gen. n., *princeps* sp. n. Transvaal pl. xxii f. 25, DISTANT p. 235 Ins. Transvaal 1.

Bolinlila gen. n. p. 234, *rhodesiana* sp. n. Gazaland p. 235, DISTANT T.c.

†*Bythoscopus punctatus* sp. n. Oligocène Baltique, BERVOETS Ann. Mus. Hung. 8 p. 126 pl. i figs. 2–3.

Chlorotettix vittata sp. n. Guatemala p. 465, OSBORN Ohio Nat. 9 1909.

Confucius cameroni Zomba sp. n., DISTANT p. 231 pl. xxi f. 27 Ins. Transvaal 1.

Dagama gen. n. *Athysanusaria*, *novata* sp. n. Natal pl. xxiii f. 18, DISTANT p. 243 T.c.

Deltocephalus eques pl. ii figs. 30 30a-b, *kilimanus*, spp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 132.

Distantia maculithorax sp. n., JACOBI p. 126 pl. ii fig. 32 T.c.

Dorydium maculatum sp. n. Guatemala p. 464, OSBORN Ohio Nat. 9 1909.

Drabescus natalensis sp. n. pl. xxiii f. 11 p. 242, DISTANT Ins. Transvaal 1.

Empoasca thea sp. n. Cachar, DISTANT p. 196 Entomologist 43.—*E. mali*, WASHBURN Agric. Exp. Sta. Univ. Minn. Bull. 112 1908 pp. 145-254 ff. 1-91 1 col. pl.; and p. 162, J. Econ. Ent. 3 pp. 162-168.

Equefa gen. n. *Jassusaria* p. 242, *castelnaui* sp. n. S. Africa p. 243, DISTANT Ins. Transvaal 1.

Erythroneura mocsaryi sp. n. Ungarn, HORVÁTH Rovart. Lap. 17 p. 176.

†*Eupteryx minuta* sp. n. Oligocæn Baltique, BERVOETS Ann. Mus. Hung. 8 p. 127 pl. i figs. 5-6.

Eutettix tenella, life history, BALL U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 66 Pt. 4 pp. i-iv 33-52 pls. i-iv.

Goniaganthus ocellatus pl. ii figs. 33 33a-b, *obesus* figs. 34 34a, spp. n., JACOBI p. 133 T.c.

Gubela gen. n., *bellicosa* sp. n. Transvaal pl. xxii f. 17, DISTANT p. 232 Ins. Transvaal 1.

Gunghuyana gen. n. near *Divus*, *gazana* sp. n. pl. xxiii f. 15, DISTANT p. 244 T.c.

Hecalus scutellatus pl. xxiii f. 10, *durbanensis*, p. 238, *grandis* p. 239 f. 13, spp. n., S. Africa, DISTANT T.c.—*H. dilatatus* sp. n. Sumatra, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 65.

Hodoedocus p. 126 gen. n. *Acocephalini*, *acuminifrons* p. 127 pl. ii figs. 18 18a sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

Idiocerus; brood out of season, LEFROY J. Bombay Soc. 20 p. 285.

Jassus sinhalanus for *pulchella* Kirb., *rama* for *elegans* Dist., nn. n., KIRKALDY p. 63 Canad. Ent. 42.

Korana gen. n. near *Gessius*, *maculosa* sp. n. S. Africa pl. xxiii f. 14, DISTANT p. 241 Ins. Transvaal 1.

(n-8818 j)

Kosasia gen. n. near *Nirvana*, *typica* sp. n. Natal pl. xxiii f. 9, DISTANT p. 240 T.c.

Krisna uniformis sp. n. Natal pl. pl. xxiii f. 12 p. 241, DISTANT T.c.

Ledroides gen. n. near *Penthunia*, DAMMERMAN p. 59, *reticulata* sp. n. Sumatra, BIERMAN p. 60, Notes Mus. Leiden 33.

Ledropsis zombana sp. n. Africa, DISTANT p. 231 pl. xxi f. 26 Ins. Transvaal 1.—*L. quinquepunctata* sp. n. Sumatra, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 50.

Macropsis simplex sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 129 pl. ii figs. 29 29 a-b.

Macrosteles kilaneae sp. n. Hawaii, KIRKALDY p. 575 Faun. Hawai. 2.

Mapochia gen. n. p. 231, *collaris* sp. n. Caffraria p. 232 pl. xxii f. 16, DISTANT Ins. Transvaal 1.

Molopopterus gen. n. p. 133 *Typhlocybini*, *nigriplaga* p. 134 text-fig. N. sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

Mysolis = (*Norsiana* Dist.), KIRKALDY p. 63 Canad. Ent. 42.

Narecho gen. n. p. 127, *Acocephalini*, *pallioviridis*, p. 128 pl. ii figs. 19 19a sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

Nesophrosyne umbratilis p. 558, *halemanu*, *silvigena*, p. 559, *maritima*, *gouldiae*, *pipturi*, p. 560, *ponapona*, *opalescens*, p. 561, *monticola*, *koleae*, p. 562, *giffardi*, *ulaula* with var. *nigrolineata*, p. 563, *bobeae*, *paludicola*, *palustris*, p. 564, *procellaris*, *nimbicola*, *umbricola*, *milu*, p. 565, *imbricola*, *oneanea*, *caeticola*, p. 566, *nubigena*, *haleakala*, *nimbigena*, p. 567, *myrsines*, *pluvialis*, p. 568, *chu*, *oreadis*, *montivaga*, *montium*, p. 569, *silvicola*, *ignigena*, *pele*, p. 570, *umbrigena*, *craterigena*, *arcadicola*, p. 571, *nuenue* p. 572, *N. (Nesoreias* subg. n. p. 573) *insularis*, *oceanides*, p. 573, spp. n., Hawaiia, KIRKALDY Faun. Hawai. 2.

Nesophryne microlepieae sp. n. Kauai, KIRKALDY p. 557 T.c.

Nesoreias subg. n. vide *Nesophrosyne*.

Nesosteles volcanicola, *plutonis*, p. 574, *peregrina* p. 575, spp. n., Hawaiia, KIRKALDY Faun. Hawai. 2.

Palicus constrictus sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 130 pl. ii figs. 20 20a.

Parabolocratus virescens sp. n. Transvaal p. 239 pl. xxiii f. 7, DISTANT Ins. transvaal 1.—*P. unicolor* sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 124 pl. ii figs. 17 17a.—*P. minutus* p. 63, *dubius* p. 64, Java, [? spp. n.], BIERMAN Notes Mus. Leiden 33.

†*Pediopsis minuta* sp. n. Oligocèn Baltique, BERVOETS Ann. Mus. Hung. 8 p. 127 pl. i fig. 4.

Penthin ia zampa pl. xxii f. 19, *tenebrosa* f. 18, p. 236, *escalerae*, *aethiopica*, p. 237, spp. n., Africa, DISTANT Ins. transvaal 1.

Penthunia apicata p. 56 Sumatra, *iris* p. 57 Java, *rawasi* p. 58 Sumatra, spp. n., BIERMAN Notes Mus. Leiden 33.

Petaloecephala platyops sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 123 pl. ii fig. 22.—*P. granulosa* sp. n. Bengal, DISTANT p. 196 Entomologist 43.

Phrynomorphus kilimanus sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 131 pl. ii figs. 31 31a 31b text fig. M.

Platymetopius; revision of Amer. spp. pp. 214 231, *slossoni* Florida p. 222, *irroratus* Mexico and western U.S., *verecundus* Florida, p. 227, *osborni* Guatemala p. 229, spp. n., VAN DUZEE Ann. Ent. Soc. Amer. 3.

Scaphoideus tessellatus sp. n. Guatemala p. 465, OSBORN Ohio Nat. 9 1909.

Selenocephalus robustus p. 124 pl. ii fig. 13, *monticola* pl. ii fig. 15, *lacteiparsus* figs. 14 14a p. 125, spp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7.

Siva rosea sp. n. Java, BIERMAN Notes Mus. Leiden 33 p. 61.

Tetigonia, *Tettigonia* and *Cicadella*, synonymy, KIRKALDY p. 63 Canad. Ent. 42.

Tettigonia bataviae p. 51 Java, *sumatrana* p. 54 *dentata* p. 55 Sumatra, spp. n., BIERMAN Notes Mus. Leiden 33.

Tettigoniella schoenlandi sp. n. Natal p. xxii f. 21 p. 233, DISTANT Ins. transvaal 1.—*T. collina* sp. n. JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 122

pl. ii fig. 25.—*T. spectra*, oviposition, LEFROY J. Bombay Soc. 20 p. 236.

Thamnotettix venditaria, *viriosa*, p. 266, *titusi* p. 267, *vastula* p. 268, *vespertina*, *visalia*, p. 301, *gloriosa*, *gemella*, p. 303, *generosa*, *gerula*, p. 304, *vapida* p. 305, *dissimilata* p. 306, *gutturosa*, *ursina*, p. 307, *glomerosa* p. 308, *gladiola*, *umbratica*, p. 309, spp. n., N. America, *atridorsum* var. n. and *titusi* var. n., p. 302, BALL Canad. Ent. 42.

Ulopa æquatorialis sp. n., JACOBI Kilimandjaro-Meru Exp. 12 7 p. 123 pl. i figs. 11 11a.

Zygina nuchalis sp. n., JACOBI p. 133 pl. ii figs. 35 35a-b T.c.

PSYLLIDAE.

Anleitungen zum Sammeln von Aphiden, Cocciden, Psylliden und Aleurodiden, Charakteristik dieser Gruppen (Russ.), MORDWILKO, STEINHEIL, SULC, St. Petersburg 1910 pp. 1-100 Taf. 1-10 Textf. 1-4.

Anatomy of *Psylla*, STONGH Kansas Sci. Bull. 5 pp. 121-164 pls. xxvi-xxxv.

Cecidotrioza mendocina sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 372.

Ciriacreum p. 139 gen. n. *Ciriacreminae* subfam. n. p. 137, *filiverpatum* p. 139 pl. iii fig. 1 textfig. A, *africanum* p. 140 fig. 2 textfig. B, spp. n., ENDERLEIN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 8.

Gonanoplicus gen. n. near *Arytaina*, *gutturatus* sp. n., ENDERLEIN 8 p. 143 pl. iii figs. 3 5-8 T.c.

Panisopelma gen. n., *quadrigibiceps* sp. n. Argentina, ENDERLEIN Zool. Anz. 36 p. 280.

Pachypsylla rohweri sp. n. Colorado and gall on leaf of *Celtis reticulata*, COCKERELL Ent. News p. 180 21.

Paratrioza ocellata, *pulchella* with var. *flava*, *arbolensis*, *antennata*, *medicaginis*, p. 229, spp. n., America, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.

Psylla kilimandjaroensis sp. n., ENDERLEIN Kilimandjaro-Meru Exp. 12 8 p. 142 pl. iii fig. 4.—*P. fici*? sp. n. Australia, TRYON Tr. Nat. hist. Soc. Queensland 1 1895 p. 60.—*Psylla pirisuga*, Biologie und Verwandlung,

BÖRNER Mitt. biol. Anst. Berlin H. 8 p. 48.—*P. piri*, Schaden in Taurien, Gestalt der Raupen (Russ.), MOKRZECKI Bericht etc. 1910 p. 12.

Trioza camphorae sp. n., SASAKI J. Coll. Agric. Tokyo 2 pp. 277–286 2 pls.—*T. gallifex* sp. n. Mendoza, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 386.—*T. collaris* California p. 229, *maculata* Arizona, *acutipennis* Nicaragua, *bakeri*, *maculipennis*, *latipennis*, *viridis*, California, *frontalis*, *nigrifrons*, Colorado, p. 230, *albifrons*, *rotundipennis*, California, *similis*, *fulvida* with var. *similis*, *varians*, Colorado, *longicornis* Vancouver, *aurantiaca* Nevada, p. 231, with var. *frontalis*, *marginata*, Arizona, *californica* California, *nigra* Louisiana, *minuta*, *quadripunctata*, p. 232, *longistylus*, *nicaraguensis*, *sulcata* with var. *similis*, *fovealis*, *assimilis*, *immaculata*, *laticeps*, p. 233, spp. n., CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.

APHIDAE.

A list of the genera described as new from 1758 to 1909 in the family *Aphididae*, types fixed, WILSON Ent. News 21 pp. 147–156.

Dates of Koch's genera in Die Pflanzenläuse, OESTLUND Ent. News 21 p. 317.

Notes on the two papers on *Aphididae* by Rafinesque, WILSON Proc. Ent. Soc. Washington 12 pp. 27–30.

Die Flügeladerung der Aphidina und Psyllina, BÖRNER Zool. Anz. 36 pp. 16–24.

A key to the genera of the subfamily *Aphidinae* and notes on synonymy, characters of all genera, WILSON Ann. Ent. Soc. Amer. 3 pp. 314–325.

Plant louse notes, GILLETTE J. Econ. Ent. 3 pp. 367–371 & 403–407 pls. xxiv xxvi.

Biologie des Chermes, MARCHAL Paris C. R. Acad. sci. 151 pp. 652–654 732–734 832–834.

Neuere Ergebnisse der Chermes-Forschung, NÜSSLIN Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 pp. 65–105.

Chermes: Biologie, NÜSSLIN Biol. Centralbl. 30 pp. 16–32 64–72.

Biologische Arten bei den Chermetiden (Russ.), CHOLODKOVSKY St.

Peterburg Bull. Ac. sc. 1910 pp. 751–770.

Über die Chermiden, BÖRNER Mitt. Biol. Anst. Berlin 8 pp. 50–60.

Über die Phylloxerinen, BÖRNER T.c. pp. 60–72.

Chermiden; Untersuchungen über, BÖRNER Berlin Mitt. biol. Anst. 10 pp. 25–26 & 27–31.

Phylloxerinae; rudimentazione, GRASSI Rend. Acc. Lincei 1910 sem. i fasc. 2 pp. 51–56.

Circonstances de la reproduction sexuée, SÉMICHON Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 330.

Aphididae der Krim, CHOLODKOVSKY Rev. russ. ent. 10 pp. 144–149.

The *Aphididae* of Nebraska, with bibliography, WILLIAMS Nebr. Univ. Stud. 10 pp. 85–175.

Aphididae of southern California, 2, ESSIG Pomona J. Ent. 1 1909 pp. 47–52 ff. 33–36.

A list of the *Aphididae* of Illinois, with notes on some of the species, DAVIS J. Econ. Ent. 3 pp. 407–420 & 482–499 pls. xxvii xxviii xxxi xxxii.

Rare *Aphidae* Maine, PATCH Maine Agric. exp. Stat. Bull. 182.

Notes on the *Aphididae* in the vicinity of Stanford University, DAVIDSON J. Econ. Ent. 3 pp. 372–381 ff. 28 29.

Aphis gladioli sp. n. bulbs in warehouses New York p. 19 ff. 6–9, FELT Albany Educ. Dept. Mus. Bull. No. 134 1909.—*A. artemisicola* p. 121, *canae*, *chrysanthemicola*, p. 123, *cnici* p. 124, *lilicola* p. 127, *lonicericola* p. 129, *luculentis* p. 130, *parthenocissi* p. 137, *pentstemonis* p. 138, *saniculae*, *sativae*, p. 140, *senecionis* p. 57, *solidaginifoliae* p. 142, *yuccicola* p. 145, spp. n., Nebraska, WILLIAMS Nebr. Univ. Stud. 10.—*A. aquaticus*, synonym of *Rhopalosiphum nymphaeae*, DAVIS Ent. News 21 p. 245.—*A. gossypii*, ♀, p. 223 f. 96, ESSIG Pomona Coll. J. Ent. 2 p. 223.—*A. hederarum* p. 335 f. 124, ESSIG T.c.—*A. maidi-radici*, VICKERY U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 85 Pt. 6 pp. i–iv & 97–118 pls. v.

Callipterinae; the genera, WILSON pp. 384 388 Canad. Ent. 42; charac-

ters and synonymy of *N. American*, WILSON pp. 253-259 *Canad. Ent.* 42.

Callipterus caryaeifoliae sp. n. Illinois p. 198 pl. viii ff. 8-13, DAVIS *Ent. News* 21.

Chaitophorus bruneri p. 109, *cordatae* p. 110, spp. n., Nebraska, WILLIAMS *Nebr. Univ. Stud.* 10.—*C. populicola* Thos. (?), ESSIG *Pomona J. Ent.* 1 1909 p. 98 f. 44.—*C. negundinus*, distinct from *aceris* p. 14 6 ff., DAVIS *Ent. News* 21.

Chermes; CHOLODKOVSKY *Zool. Anz.* 35 pp. 279 284.—*C. himalayensis* (n. n. for *abietis-piceae* Stebb. p. 100) life-history, generations, pp. 101-124, pls. xx-xxiii *Tr. Linn. Soc.* 11.—*C. piceae*, on imported firs p. 342, FELT *J. Econ. Ent.* 3.

Coloradoa gen. n. type *Aphis rufo-maculata* p. 323, WILSON *Ann. Ent. Soc. Amer.* 3.

Cryptosiphum canadensis sp. n. Nebraska p. 173, WILLIAMS *Nebr. Univ. Stud.* 10.

Drepanaphis ? *minutus* sp. n. Illinois p. 195 pl. viii ff. 1-7, DAVIS *Ent. News* 21.

Hormaphis hamamelidis, life cycle, MORGAN & SHULL *Ann. Ent. Soc. Amer.* 3 pp. 144 146.

Illinoia gen. n. type *Macrosiphum liriodi* p. 318, WILSON *Ann. Ent. Soc. Amer.* 3.

Lachnus flocculosa, *ponderosa*, p. 106, *rileyi*, *smilacis*, p. 108, spp. n., Nebraska, WILLIAMS *Nebr. Univ. Stud.* 10.—*L. californicus* sp. n. California p. 1 ff. 1 & 2, ESSIG *Pomona J. Ent.* 1 1909.

Mindarus; Biologie der Gattung, NÜSSLIN *Biol. Centralbl.* 30 pp. 402-416 & 440-452.

Myzus cenotheae p. 148, *potentillae* p. 149, *thalictri* p. 152, spp. n., Nebraska, WILLIAMS *Nebr. Univ. Stud.* 10.

Nectarophora pisi p. 336 f. 125, ESSIG *Pomona Coll. J. Ent.* 2.

Pemphigus radiculicola sp. n. California p. 8 f. 7, ESSIG *Pomona J. Ent.* 1 1909.—*P. tessellatus* and *Cremastogaster pilosa* p. 348 f. 209, WHEELER *Ants* etc.—*P. bumeliae* und *poschingeri*, NÜSSLIN *Zool. Anz.* 36 p. 293.—*P. alnifoliae* p. 91, *balsamiferae* p. 92,

walshii p. 99, spp. n., Nebraska, WILLIAMS *Nebr. Univ. Stud.* 10.

Phorodon cynoglossi p. 172, *monardae* p. 173, spp. n., Nebraska, WILLIAMS *T.c.*

Phyllaphis fagi, Schwarm, HENRICH *Natw. Wochenschr.* 25 p. 90.

Phylloxera vastatrix, Blattgallen erzeugende Form in Bessarabien (Russ.), FAURE *Věst. vinoděl. Odessa* 19 p. 535; Blattgallenerzeugende Form in Europa (Russ.), MOHRZECKI *Věstn. vinoděl. Odessa* 19 1910 pp. 658-663; Bau, Lebensgeschichte, Bekämpfung (Russ.), SILAUTJEV *Bibl. věstn. vinoděl. Odessa* 7 1910 pp. 1-76 pl.

Pineus pini, Fichtengenerationen, BAER *Tharander forstl. Jahrb.* 61 pp. 89-94.

Rhopalosiphum dianthi poae var. n. Nebraska p. 154, WILLIAMS *Nebr. Univ. Stud.* 10.—*R. violae* sp. n. California p. 4 ff. 4-5, ESSIG *Pomona J. Ent.* 1 1909.

Schizoneura lanigera, LÜSTNER *D. Obstbauztg.* 1909 pp. 103-110.

Schlechtendalia chinensis, a gall-producing insect, RIGAKUHAKUSHI *Festschr. für R. Hertwig* pp. 239-252 2 Taf.

Siphonophora artemisicola sp. n. p. 157, *carnosa impatiensis* var. n. p. 158, *chrysanthemicolens* p. 159, *desmodii* p. 160, *eupatorii* p. 161, *gaurae* p. 163, *gaurina* p. 164, *grindeliae* p. 165, *luteola* p. 166, spp. n., Nebraska, WILLIAMS *Nebr. Univ. Stud.* 10.—*S. rosarum*, anatomy, GROVE *Parasitol.* 3 14 pp. 2 pls.

Tetraneura gen. n. [omitted last year], PATCH *Ann. ent. Soc. Amer.* 2 No. 2; *ulmisacculi* sp. n. Maine PATCH p. 216 *Bull. 181 Maine Agric. exp. Stat.*

Thomasia gen. n. type *Call. populicola* Th., WILSON p. 386 *Canad. Ent.* 42.

Trifidaphis radiculicola, variation, ESSIG *Pomona Coll. J. Ent.* 2 pp. 283-288 f. 110.

ALEURODIDAE.

Beitrag zur Kenntnis von *Aleurochiton aceris* Geoff., mit einer Darstellung der Wirtsverhältnisse und Vorbemerkungen zu einer Monographie

der bisher beschriebenen *Aleurodidae*, WOLFF Centralbl. Bakt. Abt. 2 26 pp. 643-667 2 Taf.

Aleyrodes howardi, BACK U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 64 Pt. 8 pp. i-iii & 65-71 pl. iv.—*A. ursorum* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 171 Canad. Ent. 42.—*A. ambrosiae* sp. n. Colorado, COCKERELL p. 370 T.c.

Aleurodicus zahillei Argentina, *silvestrii* Mexico, spp. n., LEONARDI Portici Boll. Lab. Zool. 4 pp. 316-322 4 figs.

COCCIDAE.

Parasites of *Coccidae*, MORLEY Entomologist 43 pp. 27-31 etc.

Parametabolie und Neotenie bei Cocciden, BÖRNER Zool. Anz. 35 pp. 553-561.

Notes on Coccidae, ESSIG Pomona J. Ent. 1 1909 pp. 11-14 31 92 etc.

Coccidae described by Dr. Asa Fitch, SANDERS Proc. Ent. Soc. Washington 12 pp. 56-61.

Host index to Californian *Coccidae*, ESSIG & BAKER Pomona J. Ent. 1 1909 pp. 53-70.

The sugar-cane mealy bugs, KOTINSKY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 110.

Coccidae of Kansas bibliography, with localities and host plants, DEAN Trans. Kans. Acad. 22 1909 pp. 265-275.

The San José scale and its relation to climatic districts or life zones in Wisconsin, SEVERIN J. Econ. Ent. 3 pp. 101-103 f. 5.

The *Coccidae* of Boulder county, COCKERELL J. Econ. Ent. 3 pp. 425-430 pl. xxix.

The *Coccidae* of Audubon Park, New Orleans, BARBER J. Econ. Ent. 3 pp. 420-425.

Aonidia biafrae sp. n. Kamerun, LINDINGER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 3 p. 40.

Aspidiotus fissidens p. 14, *maeandrius* p. 15, *replicatus* p. 17, *spiniger* p. 19, *tectarius*, *undulatus*, p. 20, Kamerun, *pectinatus* Südafrika p. 43, spp. n., LINDINGER T.c.—*A. fissus* Abessinien, *furcraicola* O.-Africa, *mammillaris* Abessinien, *varians* O.-Africa,

spp. n., *fissidens* var. n. *pluridentatus* O.-Africa, LINDINGER pp. 35-39 Jahr. Hamburg Anst. 27 3.—*A. mori* sp. n. on *Morus rubra* p. 22 pls. ii & iii, HERRICK Ent. News 21.—*A. transparentis*, synonymy, GREEN p. 201 Bull. Ent. Res. 1.—*A. oceanica* Lind. (as *Furcaspiis*), GREEN p. 1 pl. i figs. 1-9 J. econ. Biol. 5.—*A. cyanophyll*, on sugarcane, KOTINSKY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 112.

Asterolecanium; parasites externes des tiges, HOUARD Paris C. R. Acad. sci. 151 p. 1396.—*A. pustulans* var. n. *seychellarum* p. 3 pl. i figs. 10-12 & pl. ii figs. 13 & 14, GREEN J. econ. Biol. 5.

Atriplicia gen. n. near *Eriococcus*, *gallicola* sp. n. New Mexico and Colorado, gall, parasite, p. 169, COCKERELL & ROHWER Proc. Ent. Soc. Washington 10 1909 p. 169.

Cerococcus indicus sp. n. India p. 5 pl. ii figs. 15-22, GREEN J. econ. Biol. 5.

Ceroputo ambigua sp. n. California, life-history pl. i, description pls. ii & iii, anatomy pl. iv, FULLAWAY Proc. Acad. Iowa 12 pp. 223-239.

Ceroplastes (*Ceroplastina* subg. n. p. 76) *lahillei* sp. n. Argentina, COCKERELL p. 74 Canad. Ent. 42.—*C. vide Ceroplastidia*.—*C. singularis* p. 188, *ficus* p. 190, *quadrilineatus* p. 193, spp. n., Uganda, NEWSTEAD Bull. Ent. Res. 1.

Ceroplastidia subg. n. for *Ceroplastes bruneri* Cock., COCKERELL p. 76 Canad. Ent. 42.

Ceroplastina subg. n. vide *Ceroplastes*.

Chionaspis dentilobis p. 195, *substriata* p. 197, spp. n., Uganda, NEWSTEAD Bull. Ent. Res. 1.

Chrysomphalus portoricensis sp. n., LINDINGER p. 441 Zs. wiss. Insektbiol. 6.—*C. aurantii*, biologic and economic notes, COOK Pomona J. Ent. 1 1909 pp. 15-21 ff. 11-15.

Coccus rufus Schrank an Acarid? *aquaticus* Goeze a Hirudinid?, p. 122, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.—*C. clematidis* Goeze, No. 1458 Fernald's Cat., p. 122, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.

Cryptaspidiotus mediterraneus sp. n. Algier, LINDINGER p. 437 Zs. wiss. Insektbiol. 6.—*C. austro-africanus* sp. n. Natal, LINDINGER p. 41 Jahrb. Hamburg Anst. 27 3.

Cryptaspidus gen. n. near *Diaspis*, nukum sp. n. Madagascar, LINDINGER p. 43 Jahrb. Hamburg Anst. 27 3.

Cryptodiaspis gen. n. near *Diaspis* p. 26, *conservans* p. 26, *hamata* p. 28, *limuloides* p. 30, spp. n., Kamerun, LINDINGER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 3.

Dactylopius perniciosus sp. n. Cairo p. 138, natural history pp. 121–137, NEWSTEAD & WILLCOCKS Bull. Ent. Res. 1.

Diaspis africana p. 22, *pugionifera* p. 24, *stilosa* p. 25, spp. n., Kamerun, LINDINGER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 3.—*D. parva* sp. n. O.-Africa, LINDINGER p. 44 Jahrb. Hamburg Anst. 27 3.—*D. chionaspiformis* sp. n. Uganda, NEWSTEAD p. 198 Bull. ent. Res. 1.—*D. pentagona*, *nemici*, BERLESE Redia 6 pp. 298–345 1 tav.

Eriococcus quercus gilensis subsp. n. Arizona p. 167, COCKERELL Proc. Ent. Soc. Washington 10 1909.

Eulecanium liriodendron Goeze = *liriodendri* Gmelin 1789, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. p. 122 2.

Geococcus radicum, Hawaii, FULLAWAY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 108.

Gossyparia ulmi, auf *Viscum album*, FULMEK Centralbl. Bakt. Abt. 2 25 p. 106.—*G. spuria* Modeer 1778 = *Coccus ulmilanatus* Goeze 1778, KIRKALDY Proc. Hawaii. Ent. Soc. p. 122 2.

Gymnaspis aberemoe sp. n. Brasilia, LINDINGER D. ent. Zs. 1910 p. 437.

Hemilecanium recurvatum sp. n. Congo, NEWSTEAD p. 18 J. econ. Biol. 5.

Icerya; simbiosi ereditaria e biologia sessuale; PIERANTONI Monit. zool. ital. 21 pp. 294–296.—*I. purchasi*, origine di alcuni organi e simbiosi ereditaria, PIERANTONI Boll. Soc. Napoli 23 pp. 147–150; maschio in Italia, MARTELLI Portici Boll. Lab. Zool. 4 p. 290 fig.; bassin oriental de la Méditerranée, LESNE Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 332.

Inglisia conchiformis sp. n. Uganda p. 185, NEWSTEAD Bull. ent. Res. 1.

Ischnaspis bipindensis sp. n. Kamerun, LINDINGER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 3.

Kermes quercus, Entwicklung, Männchen, systematische Stellung (Russ.), NASONOV Bull. Ac. sc. St. Petersburg 1910 pp. 47–60 21 Textf.

Lecanium resinatum sp. n. Concepcion, KIEFFER p. 122 Centralbl. Bakt. 2 23.—*L. imbricans* = (*Hemilecanium theobromae* Newst.), GREEN p. 6 J. econ. Biol. 5.—*L. mori* var. *somereni*, NEWSTEAD p. 187 Bull. ent. Res. 1.

Lepidosaphes aberrans p. 33, *chitinosus* p. 34, *crudiae* p. 35, *kamerunensis* p. 37, *meridionalis* p. 38, *tenuior* p. 40, spp. n., Kamerun, LINDINGER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 3.—*L. ulmi* = *Coccus conchiformis* Goeze 1778 KIRKALDY, Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2 p. 122.

Mytilaspis pomorum, Metamorphose (Russ.), MOKRZECKI Bericht etc. 1910 p. 13.

Opisthoscelis prosopidis sp. n. Argentina, KIEFFER Centralbl. Bakt. Abt. 2 27 p. 417.

Phenacaspis tangana sp. n. O.-Africa, LINDINGER p. 45 Jahrb. Hamburg Anst. 27 3.

Phenacoccus oleae sp. n. p. 245, MARCHAL Bull. Soc. ent. France 1910.—*P. remonae* sp. n. California p. 44 ff. 28–30, ESSIG Pomona J. Ent. 1 1909.

Pseudococcus missionum sp. n. Argentina, COCKERELL p. 113 Entomologist 43.—*P. artemisiae* p. 38 f. 22, *agrifoliae* p. 42 f. 26, *obscurus* p. 43 f. 27, spp. n., California, ESSIG Pomona J. Ent. 1.—*P. bakeri* sp. n. California, ESSIG op. cit. 2 pp. 339–345 ff. 126–127.—*P. agrifoliae*, summer form p. 147 f. 60, *ryani* characters p. 148 f. 61, ESSIG l.c.—*P. citri*, ESSIG pp. 289–320 figs. 111–119 T.c. and enemies, T.c. pp. 143–146 figs. 57–59, and pp. 260–274 figs. 106–108.

Pulvinaria carpini = *Coccus mespili* Goeze 1778 KIRKALDY p. 122, Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.

Ripersia smithii sp. n. California p. 218 ff. 92–93, ESSIG Pomona Coll. J. Ent. 2.

Selenaspidus kamerunicus, *ferox*, p. 7, *magnus* p. 9, *gracilis*, *silvaticus*, p. 10, spp. n., Africa, LINDINGER Hamburg Jahrb. wiss. Anst. 26 Beih. 3.

Stictococcus formicarius sp. n. Congo, NEWSTEAD p. 19 J. econ. Biol. 5.—*S. dimorphus* sp. n. Uganda, NEWSTEAD p. 63 Bull. Entom. Res. 1.—*S. dimorphus*, note, GREEN p. 201 Bull. ent. Res. 1.

Tachardia gummilaccae Goeze = *lacca* (Kerr 1782), KIRKALDY p. 122 Proc. Hawaii. Ent. Soc. 2.—*T. lacca*, life history, propagation and collection, STEBBING Ind. For. Mem. 1 pp. 1–82 4 pls.

Targionia celtis sp. n. Texas, HERRICK p. 373 Canad. Ent. 42.

Neohaematopinus gen. n. typus *Haematopinus sciuropteri* Osborn, Mjöberg T.c. p. 160 text-fig.

diPecinus hamadryas p. 172 text-figs., *paralleliceps* p. 174 text-fig.; Mjöberg T.c.

Pediculus affinis sp. n., Mjöberg p. 169 text-fig. T.c.—*P. schaffi* sp. n. auf *Simia troglodytes*, FAHRENHOLZ Jahresber. Ges. Hannover 58–59 Abt. D p. 57 and Zool. Anz. 35 p. 714.—*P. vestimenti*, conveying disease, ANDERSON Public health Rep. 25 pp. 177–186.

Phthirus pubis, FISCHER Monatshefte Derm. Hamburg 50 pp. 115–118.

Polyplax gracilis sp. n. auf *Mus minutus*, FAHRENHOLZ Zool. Anz. 35 p. 715.

ANOPLURA or ELLIPOPTERA.

Acanthopinus gen. n. p. 160, *sciurinus* p. 161 textfigs. sp. n., Mjöberg Ark. Zool. 6 No. 13.

Arctophthirus gen. n. on *Haematopinus trichechi* Boh. Spitzbergen, Mjöberg p. 172 T.c.

Haematomyzus elephantis var. *sumatranus*, FAHRENHOLZ Zool. Anz. 35 p. 714 and Jahresber. Ges. Hannover 58–59 Abt. D p. 67.

Haematopinus latus p. 505 figs. 6–9, *H. (Linognathus) praelongiceps* p. 508 figs. 10–12, *H. (Polyplax) quadri-dentatus* p. 511 fig. 13, *longulus* p. 513 figs. 14–17, *bidentatus* p. 515 fig. 18, *echinatus* p. 517 figs. 19–20, *maniculatus* p. 521 figs. 21–22, spp. n., *pectinifer* n. n. p. 20, *setosus* Piaget p. 528, NEUMANN Arch. parasit. 13.—*H. macrocephalus* und *piliferus*, JAKOB Münchener tierarztl. Wochenschr. 53 pp. 193–199 213–220.

Hoplopleura lineata sp. n. auf *Mus minutus*, FAHRENHOLZ Zool. Anz. 35 p. 715 and Jahresber. Ges. Hannover 58–59 Abt. D p. 71.

Lepidophthiriidae fam. n., Mjöberg Ark. Zool. 6 No. 13 p. 177 text-fig.

Linognathus gazella sp. n., Mjöberg T.c. p. 157 text-fig.

THYSANOPTERA.

Auf Gramineen lebende *Thysanopteren*, Biologie, Eiablage (Russ. + deutsch. Rés.), KOROLJKOW Moskva Ann. Inst. agron. 16 1910 pp. 192–205 11 f.

Notes on California *Thysanoptera* I, CRAWFORD Pomona J. Ent. 1 1909 pp. 120–121.

Acanthothrips bidens sp. n. Hungary, BAGNALL Ann. Mus. Hung. 8 p. 374 pl. xii figs. 1–6.

Aeolothrips fasciata form. n. aptera, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.—*A. vespiiformis* sp. n. Nicaragua p. 109, f. 49, CRAWFORD Pomona J. Ent. 1 1909.—*A. longiceps* sp. n. California p. 101 f. 46, CRAWFORD T.c.

Agerothrips gen. n. near *Thrips*, *badia* sp. n. S.W.-Africa, TRYBOM Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 159–160.

Anaphothrips valida sp. n. Oesterreich, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.—*A. longipennis* sp. n. California p. 150, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.—*A. orchidaceus*, food-plants, BAGNALL p. 287 Ent. Rec. 22.—*A. obscurus* = (*striatus* Osb.), BAGNALL p. 461 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Ankothrips gen. n., *robustus* sp. n. California p. 100 f. 45, CRAWFORD Pomona J. Ent. 1 1909.

Anthothrips acanthoscelis sp. n. N. Oesterreich, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.—*A. bagnalli* sp. n. S.-Africa, TRYBOM Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 165.—*A. nigricornis* sp. n. S. Africa, BAGNALL Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 425.—*A. variabilis* sp. n. Cuba Nicaragua and Mexico p. 166, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.—*A. usitatus* sp. n. Hawaii p. 695 pl. xvii figs. 11-14, BAGNALL Faun. Hawai. 3.

Aptinothrips fasciatus Butl. to *Anthothrips*, description, BAGNALL p. 462 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Bagnallia gen. n., *capito* sp. n. Wien, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.

Chirothrips mexicana sp. n. Mexico p. 114 f. 51, CRAWFORD Pomona J. Ent. 1 1909.

Cryptothrips icarus, forma macroptera u. Larve, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.

Dermothrips gen. n. p. 677, *hawaiiensis* sp. n. Hawaii p. 678 pl. xvii figs. 1-5, BAGNALL Faun. Hawai. 3.

Dicaiothrips nitidus Brazil p. 372, *grandis* Guatemala p. 373, *laevicollis* p. 375, *propinquus* p. 377, Venezuela, *distinctus* p. 378 Chontales, *brevicornis* Venezuela p. 379, spp. n., BAGNALL J. Linn. Soc. 30.

Diceratothrips brevicornis sp. n. Oahu pl. xviii figs. 1-3 & p. 697, BAGNALL Faun. Hawai. 3.—*D. armatus* sp. n. Venezuela, BAGNALL p. 385 J. Linn. Soc. 30.

Dicranothrips gen. n. near *Melanothrips*, *fissidens* sp. n. S.-Africa, TRYBOM Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 148.

Dictyothrips reticulata sp. n. Mexico p. 155 f. 64, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.

Dolerothrips gen. n. p. 682, *barbatus* p. 683 pl. xviii figs. 11-14, *flavipes* p. 685, *ovatus* p. 686 & figs. 1-6, *perkinsi* p. 687 pl. xix figs. 17-20, *angusticeps* pl. xviii figs. 20-22, *bicolor* pl. xix figs. 21 & 22 p. 688, *intermedius* figs. 7-9 & p. 689, *lanaiensis* figs. 10-16 & p. 690, spp. n., Hawaii, BAGNALL Faun. Hawai. 3.

Eacanthothrips = (*Ormothrips* Buffa), BAGNALL p. 464 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Eulophothrips gen. n., *robustus* sp. n. Rio Grande do Sul, SCHMUTZ Ann. Hofmus. Wien 23.

Euthrips abnormis sp. n. Hainburg, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.—*E. cephalicus* sp. n. Mexico p. 153 f. 63, with var. *reticulata* p. 155, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.

Euthrips minutus setosus var. n. California p. 105 f. 47, CRAWFORD Pomona J. Ent. 1 1909.—*E. insularis reticulata* var. n. Mexico p. 116, CRAWFORD T.c.—*E. minutus*, description amended p. 149 f. 62, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.—*E. pyri*, MOULTON U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 68 Part 1 pp. i-iv & 1-16 ff. 1-8 & pls. i-ii.

Heliothrips hæmorrhoidalis, RUSSELL U. S. Dept. Agric. Ent. Bull. 64 Part 6 pp. i-ii & 43-60 ff. 15-17 tables.

Heterothrips, *Phyllothrips*, *Liothrips* and *Lepothrips*, synonymy, BAGNALL p. 461 Ann. Soc. ent. Belgique 54.—*H. decacornis* sp. n. Mexico p. 110 f. 50, CRAWFORD Pomona J. Ent. 1 1909.

Hindsiana gen. n., *flavicincta* sp. n. Marchfeld, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.

Hoodia gen. n., *austriaca* sp. n. Bisamberg, KARNY l.c.

Idolothrips angusticeps sp. n. Cuba Nicaragua and Mexico p. 168 f. 70, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.—*I. angustatus* sp. n. Venezuela, BAGNALL p. 380 J. Linn. Soc. 30.

Leptothrips flavicornis and *Anthothrips aculeatus*, BAGNALL p. 464 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Liothrips tarsidens sp. n. Madagascar, TRYBOM p. 522 Voeltzkow Reise 2.—*L. umbripennis mexicana* var. n. p. 161, *bakeri* Cuba p. 161 f. 67, *mcconnelli* Mexico p. 163 f. 68, spp. n., CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.—*L. elongatus* p. 382, *similis* p. 383, *intermedius* p. 384, spp. n., Venezuela, BAGNALL J. Linn. Soc. 30.

Megalothrips niger sp. n. Herkulesbad, SCHMUTZ Ann. Hofmus. Wien 23.—*M. macropteryx* sp. n. Madagascar, TRYBOM p. 523 Voeltzkow Reise 2.

Mycterothrips gen. n. near *Thrips*, *laticauda* sp. n. S.-Africa, TRYBOM Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 158.

Neoheegeria gen. n. ex aff. *Anthothrips*, *dalmatica* sp. n. Dalmatien, SCHMUTZ Ann. Hofmus. Wien 23.

Oedemothrips gen. n., *laticeps* sp. n. Oahu, pl. xvii figs. 6–10, BAGNALL p. 680 Faun. Hawaii. 3.

Ophidothrips gen. n., *handlirschii* sp. n. Rio Grande do Sul, SCHMUTZ Ann. Hofmus. Wien 23.

Panurothrips *caudatus* sp. n. S. Africa, BAGNALL Ann. S. Afric. Mus. 5 p. 427 fig.

Pezothrips (?) *pedestris* sp. n. Wien, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.

Phloeothrips *raptor* sp. n. Mexico p. 159 f. 66, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.—*P. longitubus*, to *Leptothrips*, BAGNALL p. 464 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Phyllothrips *fasciculata* sp. n. California p. 105 f. 4, with var. *stenoceps* p. 108 f. 48 H, CRAWFORD Pomona J. Ent. 1 1909.—*P. fasciculata* to *Liothrips* p. 152, CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.

Physopus *schuttzei* sp. n. S. Africa, TRYBOM Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 151.

Polyphemothrips gen. n., *brasiliensis* sp. n. Rio Grande do Sul, SCHMUTZ Ann. Hofmus. Wien 23.

Rhaptothrips gen. n., *peculiaris* sp. n. Mexico, p. 116 f. 52, CRAWFORD Pomona J. Ent. 1 1909.—*R. peculiaris*, queried as larval *Idolothrips*, BAGNALL p. 462 Ann. Soc. ent. Belgique 54.

Rhytidothrips gen. n., *bicornis* sp. n. Wien, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41.

Smerinthothrips gen. n., *tropicus* sp. n. Brasilien, SCHMUTZ Ann. Hofmus. Wien 23.

Synaptothrips gen. n. near *Thrips*, *crassicornis* sp. n. S. Africa, TRYBOM Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 155–156.

Thrips *acaciae*, *quadridentata*, spp. n., S. Africa, TRYBOM Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 161–164.—*T. abdominalis* sp. n. Mexico p. 157 f. 65,

CRAWFORD Pomona Coll. J. Ent. 2.—*T. multispinus* sp. n. Hawaiiia pl. xvii figs. 15–20 & p. 699, BAGNALL Faun. Hawai. 3.

Trichothrips *propinquus* p. 2, *longisetis* p. 3, spp. n., England, BAGNALL Trans. Northumb. Soc. 3 pt. 3.—*T. dispar* sp. n. Marchfeld, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 41 etc.—*T. laticornis* p. 692 pl. xviii figs. 6–10, *nigricans* p. 693 & f. 23, spp. n., Hawaiiia, BAGNALL Faun. Hawai. 3.

PSOCIDÆ or PSOCOPTERA.

Amphigerontia *denticulata* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN Zool. Anz. 36 p. 163.

Amphipsocus *formosanus* Formosa, *rubrostigma* Takasago, spp. n., OKAMOTO Ann. Mus. Hung. 8 pp. 194–196 Taf. iv Fig. 1–2.

Anisopsocus gen. n., *lichenophilus* sp. n. Italia, RIBAGA Redia 5 pp. 272–281 8 figs.

Caecilius *annulicornis* Formosa, *ba-diostigma*, *flavidorsalis*, *gracilis*, *kamakurenensis*, *luteovenosus*, *nigricornis*, *stigmatus*, spp. n., Japan, OKAMOTO Ann. Mus. Hung. 8 pp. 202–212 Taf. iv figs. 4–6 & Taf. v figs. 1–6.—*C. albomarginatus* Brasilia, *paraguayensis* Paraguay, spp. n., ENDERLEIN Zool. Anz. 36 p. 166.

Clematostigma *paraguayense* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN p. 164 T.c.

Colposeopsis gen. n., *sinipennis* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN Sitzber. Ges. natf. Freunde Berlin 1910 pp. 71–72.

Coryphaca gen. n., *inka* sp. n. Peru, ENDERLEIN Zool. Anz. 36 pp. 164–165.

Diplacanthoda gen. n., *bouvieri* sp. n. fig. 1, p. 448, ENDERLEIN Bull. Mus. Paris 1910.

Dypsocus *tappanensis* sp. n. Formosa, OKAMOTO Ann. Mus. Hung. 8 p. 186 Taf. iii fig. 1.

Echmepteryx *armillata* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN Zool. Anz. 36 p. 167.

Epipsocus fasciicornis sp. n. Kyoto, OKAMOTO Ann. Mus. Hung. 8 p. 191 Taf. iii fig. 4.

Euplocania gen. n. near *Ptiloneura*, *amabilis* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN SitzBer. Ges. natf. Freunde Berlin 1910 pp. 69-70.

Hemicaecilius suzukii sp. n. Kyoto, OKAMOTO Ann. Mus. Hung. 8 p. 193 Taf. iii fig. 5.

Kolbea kagoshimensis sp. n. Japan, OKAMOTO pp. 198-200 Taf. iv fig. 3 T.c.

Labocoria gen. n. für *Mesopsocus diopsis* Enderl., ENDERLEIN SitzBer. Ges. natf. Freunde Berlin 1910 p. 71.

Lichenomima gen. n. near *Psocus*, *conspersa* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN p. 66 T.c.

Mesocaecilius gen. n. verwandt mit *Dasypsocus*, *quadrinaculatus* sp. n. Formosa, OKAMOTO p. 197 Taf. iii fig. 6 Ann. Mus. Hungar. 8.

Mesopsocus unipunctatus var. n. borealis Norwegen, ENDERLEIN Nyt Mag. Naturv. 48 p. 320.

Micropsocus flaviceps sp. n. Sapporo, OKAMOTO Ann. Mus. Hung. 8 p. 190.

Myopsocnema canariensis sp. n. Canaren, ENDERLEIN Zool. Anz. 36 p. 169.

Notolepium gen. n., *paraguayense* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN SitzBer. Ges. natf. Freunde Berlin 1910 pp. 74-75.

Pelmatocoria gen. n. near *Amphigerontia*, *pedunculata* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN p. 63 T.c.

Peripsocus ignis sp. n. Yezo, OKAMOTO Ann. Mus. Hung. 8 p. 187 Taf. iii fig. 2.

Phlotodes gen. n. für *Myopsocus kolbei* Enderl., ENDERLEIN SitzBer. Ges. natf. Freunde Berlin 1910 p. 67.

Psocus major var. n. septentrionalis Norwegen, ENDERLEIN Nyt Mag. Naturv. 48 p. 318.—*P. punctaticeps*, *theresopolitanus*, spp. n., Brasilia, ENDERLEIN Zool. Anz. 36 pp. 161-162.

Rhaptoneura gen. n. near *Psocus*, *dispar* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN SitzBer. Ges. natf. Freunde Berlin 1910 p. 68.

Steleops gen. n. near *Psocus*, *punctipennis* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN pp. 64-65 T.c.

Trigonosceliscus gen. n. near *Stenotroctes*, *leucomelas* sp. n. Paraguay, ENDERLEIN pp. 75-76 T.c.

MALLOPHAGA or LIPOPTERA.

Mallophaga from birds and mammals Panama, KELLOGG & PAINE Ent. News 21 pp. 459-463 f. 1.

Boopia peregrina sp. n. Indien, MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13 p. 21 pl. iv fig. 9 textfigs.—*Boopidae* fam. n., Id. l.c.

Colpocephalum abruptofasciatum p. 36 textfigs. Aegypten, *horplopteri* p. 40 pl. v fig. 3 textfig. Sudan, *laticeps* p. 42 pl. ii fig. 4, *ephippiorhynchi* p. 43 pl. iii fig. 9, Sudan, *pediculoides* p. 44 pl. ii fig. 6, *pygidiale* p. 46 pl. iii fig. 8, *scopinum* p. 47 textfigs., Madagaskar, spp. n., MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13.—*C. spinulosum obscurum* subsp. n., *ocularis* on *Arenaria interpres*, p. 52 f. 1, *subpustulatum* on *Ceryle alcyon* p. 54 f. 2, spp. n., CARRIKER & SHULL Ent. News 21.—*C. armiferum* sp. n. Venezuela from *Opisthocomus hoazin* p. 119 f. 38, KELLOGG Zoologica New York 1.

Damalinia gen. n. typus *Tricodectes crenelatus* Piag., MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13 p. 69 figs.

Docophorus milvi p. 109 pl. iii fig. 1 textfig. Aegypten, *asturinus* p. 112 pl. i figs. 6 & 7, *clypeatus* p. 113 textfig., Tschuktschengebiet, *athene* p. 115 pl. iii fig. 2 textfig. Aegypten, *cerylinus* p. 119 textfigs. Sudan, *arcticus* p. 122 textfig. Pensuluminis, *bimaculatus* p. 125 textfigs. Südamerika, *phasnicopterus* p. 127 pl. iii fig. 3, *brunneopygus* p. 130 textfig., Gronland (Claverigerinsel), spp. n., MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13.—*D. snyderi* sp. n. Laysan I. on *Sterna lunata* p. 124 ff. 1 & 2, KELLOGG & PAINE Ent. News 21 p. 124. ff. 1 & 2.

Eurymetopidae fam. n., MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13 p. 99.

Eutrichophilus gen. n. p. 71, *cercolabes* p. 72 pl. iv figs. 7 & 8 Brasilien, *cordiceps* p. 75 pl. iv figs. 5 & 6 textfig.

Brasilien, *minor* p. 77 pl. iv fig. 3 textfigs. Brasilien, *mexicanus* p. 79 pl. iv figs. 1 & 2 textfig., **spp. n.**, MJOBERG T.c.

Gliricola **gen. n.** for *Gyropus gracilis* N., MJOBERG p. 18 T.c. and Zool. Anz. 35 p. 292.

Goniocotes nigromaculatus **sp. n.** Madagaskar, MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13 p. 106 textfig.

Goniodes numidae **sp. n.** Sudan, MJOBERG p. 102 textfigs. T.c.

Goniodidae p. 100 fam. n., Id.

Laemobothriidae fam. n., Id. p. 53.

Lipeuridae p. 82 fam. n., Id.

Lipeurus sudanicus p. 35 pl. iii fig. 5 textfig. Sudan u. Aegypten, *numidianus* p. 37 pl. iii figs. 4 & 6 Madagaskar u. Sudan, **spp. n.**, MJOBERG T.c.—*L. absitus* **sp. n.** Venezuela from *Opisthocornus hoazin* p. 119 f. 39, KELLOGG Zoologica New York 1.

Menopon coracopsis p. 30 textfigs., *madagascariense* p. 34 textfig., **spp. n.**, Madagaskar, MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13.—*M. hirsutum* **sp. n.** Michigan on *Dryobates pubescens* p. 55 f. 3, CARRIKER & SHULL Ent. News 21.—*M. jenningsi* **sp. n.** Panama from *Cavia cobaya* p. 461 f. 1, KELLOGG & PAINE Ent. News 21.

Menoponidae fam. n., p. 26, MJOBERG T.c.

Nirmus nigrolimbatus p. 135 pl. v fig. 4 Tschuktschengebiet, *hoplopteri* p. 137 pl. v fig. 6 textfig. Sudan, *fulvoguttatus* p. 139 pl. i fig. 3 Tschuktschengebiet, *cursorius* p. 141 pl. i fig. 4 Schweden, *dentalis* p. 143 textfig. Tschuktschengebiet, *pictus* p. 145 textfigs. Tschuktschengebiet, *obliquus* p. 148 pl. ii figs. 2 & 5, **spp. n.**, MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13.

Nitzschia latifrons **sp. n.** Michigan on *Riparia riparia* p. 56 f. 4, CARRIKER & SHULL Ent. News 21.

Ornithobius klinkowstroemi **sp. n.** Grönland, MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13 p. 97 pl. i figs. 1 & 2.

Oxylipeurus **gen. n.** p. 91, typus *Lipeurus inaequalis* Piag., *madagascariensis* p. 92 textfigs. **sp. n.** Madagaskar, MJOBERG T.c.

Pectinopygus **gen. n.**, typus *pullatus* N., MJOBERG p. 95 textfigs. T.c.

Philopterus, Transport eines durch *Ornithomyia*, WANACH Ent. Rdsch. 27 p. 21.

Physostomum nigrolimbatus p. 58 pl. ii fig. 3 Tschuktschengebiet, *clypeatum* p. 60 pl. ii fig. 1, **spp. n.**, MJOBERG Ark. Zool. 6 No. 13.

Physostomidae fam. n. p. 55, Id.

Pseudomenopon **gen. n.** for *Menopon tridens* N., MJOBERG p. 50 T.c.

Pseudonirmus **gen. n.** typus *charcoti* Neum. pl. iii fig. 7 Süd-Georgien, MJOBERG Ark. p. 149 T.c.

Strigiphilus **subg. n.** for *Docophorus heteroceras* N., MJOBERG p. 132 T.c.

Trichodectes madagascariensis p. 64 textfigs. Madagaskar, *tarandi* p. 66 pl. i fig. 5 Lapland, **spp. n.**, MJOBERG T.c.

ISOPTERA or TERMITIDAE.

Das System der Termiten, HOLMGREN Zool. Anz. 35 pp. 284–286.

Nils Holmgren's neue Termitenstudien und seine Exsudattheorie, WASMANN Biol. Centralbl. 30 pp. 303–310.

Ceylon-Termiten . . . nebst einer synoptischen Uebersicht über alle bis jetzt von Ceylon und dem angrenzenden Festland bekannten Termitenarten, HOLMGREN In: Escherich Termitenleben auf Ceylon pp. 183–212 2 Taf.

Termitenleben auf Ceylon: Neue Studien zur Soziologie der Tiere, zugleich ein Kapitel kolonialer Forstentomologie, ESCHERICH Jena 1910 pp. xxxii + 263 3 Taf.

Observations relatives à l'industrie des Termites, BUGNION Paris Ann. soc. ent. 79 pp. 129–144 fig.

Termes de Ceylan, BUGNION Paris Bul. soc. zool. 35 pp. 103–105.

Formation de colonies nouvelles par les sexués essaimant du Terme lucifuge, FEYTAUD Paris C. R. soc. biol. 68 pp. 842–844.

Castration of young by males, MONTANDON Bul. Soc. Bucharest 19 pp. 444–452.

Termites champignonnistes et champignons des termitières à Madagascar, JUMELLE & PERRIER DE LA BATHIE Rev. gén. bot. Paris 22 pp. 30–64.

Termites of Formosa (Japanese), OSHIMA Report publ. by the government of Formosa Taihoku 1909 pp. 1–45 pl. — *Termitidae* of Formosa (Japanese), OSHIMA Dobuts. Z. Tokyo 22 pp. 343–346 376–382 411–413.

Allotermes gen. n. near *Calotermes*, *paradoxus* sp. n. Madagascar, WASMANN Voeltzkow Reise 3 p. 121.

Calotermes laticollis p. 137, *C. (Procryptotermes* subg. n.) *fryeri* p. 139, *C. (Glyptotermes) scotti* p. 140, *longus* p. 142, spp. n., Seychelles and Aldabra, HOLMGREN Tr. Linn. Soc. 14.—*C. ceylonicus* sp. n. Ceylon, HOLMGREN p. 189 Escherich Termitenleben.—*C. dilatatus* sp. n. p. 137 pl. iv ff. 13–23 et fig. 13 bis p. 1381 21 bis p. 142, BUGNION & POPOFF Mem. Soc. zool. Paris 23.—*C. europae* sp. n. Insel Europa O-Africa, *haviandii* subsp. n. *parasita* Mauritius and Comoren, WASMANN Voeltzkow Reise 3 pp. 118–120.—*C. greeni*, ESCHERICH Tharander forstl. Jahrb. 61 pp. 168–185.

Capritermes ceylonicus sp. n. Ceylon, HOLMGREN p. 204 Escherich Termitenleben.

Coptotermes flavus sp. n. p. 117 pl. ii f. 14–20, BUGNION & POPOFF Mem. Soc. zool. Paris 23.—*C. ceylonicus* sp. n. Ceylon, HOLMGREN p. 192 Escherich Termitenleben.

Cyclotermes subg. n. zu *Termes*, HOLMGREN Zool. Anz. 35 p. 286.

Eutermes mauritanus Mauritius, *comorensis* Comoren, spp. n., *nigrita* subsp. n. *rectirostris* and var. n. *pusilla* Madagascar, WASMANN pp. 125–127 Voeltzkow Reise 3.—*E. nigrita mabeensis* subsp. n., HOLMGREN p. 148 Tr. Linn. Soc. 14.—*E. ceylonicus*, *hantanae*, *escherichi*, *oculatus*, *perparvus*, spp. n., Ceylon, HOLMGREN in Escherich Termitenleben pp. 197–201.—*E. monoceros*, BUGNION Paris Ann. soc. ent. 78 pp. 271–281 av. fig.

Leucotermes ceylonicus sp. n. Ceylon, HOLMGREN p. 190 Escherich Termiten-

leben.—*I. speratus* Japanese, OSHIMA Dobuts. Z. Tokyo 22 pp. 413–416.

Macrotermes subg. n. zu *Termes*, HOLMGREN Zool. Anz. 35 p. 286.

Mesotermitidae fam. n. with 5 subfam., HOLMGREN p. 143 Tr. Linn. Soc. 14.

Metatermitidae fam. n. with 3 subfam., HOLMGREN p. 145 T.c.

Microcerotermes propinquus sp. n. Insel Europa, WASMANN p. 125 Voeltzkow Reise 3.—*M. bugnioni* sp. n. Ceylon, HOLMGREN p. 203 in Escherich Termitenleben.

Odontotermes subg. n. zu *Termes*, HOLMGREN Zool. Anz. 35 p. 286.

Orthognathotermes gen. n. für *Mirotermes macrocephalus* Holmgr., HOLMGREN p. 286 T.c.

Parrhinotermes gen. n. für *T. aequalis* Hav., HOLMGREN p. 285 T.c.

Procryptotermes subg. n. vide *Calotermes*.

Protermes gen. n. für *Eutermes prorpens* Sjöst., HOLMGREN Zool. Anz. 35 p. 286.

Protermitidae fam. n. with 4 subfam., HOLMGREN p. 137 Tr. Linn. Soc. 14.

Psammotermes voeltzkowi sp. n. Madagascar, WASMANN p. 122 Voeltzkow Reise 3.

Synacanthotermes gen. n. für *Eutermes heterodon* Sjöst., HOLMGREN Zool. Anz. 35 p. 286.

Syntermes gen. n. für *T. dirus* Klug, HOLMGREN p. 286 T.c.

Termes escherichi, *preliminaris* [!], *peradeniyae*, spp. n., Ceylon, HOLMGREN in Escherich Termitenleben pp. 195–197.—*T. malayanus*, nest with 8 queens, RIDLEY J. Straits Asiat. Soc. 54 p. 157.

EMBIOPTERA or EMBIIDAE.

Embiidae von Ville-Franche, Regeneration Metamorphose (Russ.), RIMSKY-KORSAKOV Rev. russ. ent. 10 pp. 296–300.

Das Spinnen der Embiiden, RIMSKY-KORSAKOW Zool. Anz. **36** pp. 153–156.

Embia ramburi, systematische Stellung, Unterschiede von *solieri*, Spinn-drusen, Nahrung, Regeneration der Vorderbeine (Russ.), RIMSKY-KORSAKOV Rev. russ. ent. **10** pp. 72–79.

Oligotoma scottiana sp. n. Seychelles, ENDERLEIN p. 55 Tr. Linn. Soc. **14**.—*O. saundersi*, LEFROY J. Bombay Soc. **19** p. 1009.

PLECOPTERA or PERLIDAE.

Capnia sparreschneideri sp. n. Arctic Norway, PETERSEN Tromsø Mus. Aarsh. 31–32 pp. 83–84.

Heteroperla gen. n. near *Stenoperla* p. 30, *Stenoperla* (?) *cyrene* Hutt., HARE Trans. N. Zeal. Inst. **42**.

Leptoperla fulvescens, *maculata*, *confusa*, p. 29, *hudsoni* p. 30, spp. n., New Zealand, HARE T.C.

Nemura arctica sp. n. Norway, PETERSEN Tromsø Mus. Aarsh. 31–32 p. 85.

Neoperla flaveola p. 34, *jacobsoni* p. 38, Java and Sumatra, *fallax* p. 44 Java, [? spp. n.], KLAPÁLEK Notes Mus. Leiden **32**.

Sparrea norvegica, PETERSEN Tromsø Mus. Aarsh. 31–32 p. 87.

EPHEMEROPTERA or EPHEMERIDAE.

†*Ephemeridae* der Fischschiefer von Transbaikalien, REIS Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg **29** 1910 pp. 27–39 27–39 pl. iii f. 1–18.

Biologie und Anatomie von *Siphylurus lacustris*, DRENKELFORT Zool. Jahrb. Anat. **29** pp. 527–617 mit 3 Taf.

Cloëon; young and eggs, HARVEY p. 224 Entomologist **43**.

Ecdyurus rhenanus sp. n. p. 566 fig. 8 Basel, NEERACHER Revue Suisse Zool. **18**.

†*Ephemeropsis orientalis*, Larve, Fischschiefer von Transbaikalien, Beschreibung, REIS Explor. géolog. chem. de fer St. Petersburg **29** 1910 pp. 27–39 27–39 pl. iii f. 1–18.

Heptagenia; table p. 197, *marginalis* p. 198, *placida*, *tripunctata*, *frontalis*, p. 199, *H. (Epeorus) pleuralis* p. 201, *modestus*, *californicus*, p. 202, spp. n., N. America, BANKS Canad. Ent. **42**.

Potamanthus inequalis sp. n. New York p. 74 f. 22, NEEDHAM Albany Educ. Dept. Mus. Bull. No. **134** 1909.

Rhithrogena ussingi sp. n. Denmark, PETERSEN Ent. Medd. **3** p. 313.

Siphonisca gen. n. near *Oniscigaster aerodromia* sp. n. New York p. 72 pl. ii, NEEDHAM Albany Educ. Dept. Mus. Bull. No. **134** 1909.

ODONATA or PARANEUROPTERA.

The applicability of certain generic names of Odonata. 1. *Agrion* versus *Calopteryx*. 2. The genotype of *Gomphoides* Selys, MUTKOWSKI Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **8** p. 158.

Übersicht der Libellen Mitteleuropas, nach Flugzeit geordnet, nebst Angaben der Flugorte, LEONHARDT Ent. Jahrb. **20** pp. 149–167.

Danish Odonata, *Ephemerida*, *Plecoptera* and *Copeognatha* (Danish), PETERSEN København pp. 1–163 133 figs.

Odonata in Britain in 1908, SPEYER pp. 13–18 Entomologist **43**.

Märkische Libellen, ein Beitrag zur geographischen Verbreitung dieser Tiere, SCHIRMER Berliner ent. Zs. **55** pp. 133–140.

Libellen von Halle, ROSENBAUM Zs. Natw. **81** pp. 451–456.

Odonaten der Gouv. Tomsk und Jenisseisk, Merkmale der sibirischen Exemplare (Russ.), BARTENEV Var. šava Izv. Univ. **1910** 5 pp. 1–24.

Odonaten des Kubangebietes, Verbreitung (Russ.), BARTIENIEV Rev. russ. ent. 10 pp. 27-38.

Food habits, Dragon flies in India, their prey, LEFROY J. Bombay Soc. 20 p. 236.

Odonata Südwest-Australiens, RIS Michaelsen u. Hartmeyer 2 Lfg 24 pp. 415-450.

Catalogue of the Odonata of North America, MUTTKOWSKI Bull. Mus. Milwaukee 1 pp. 1-207.

Records of Wisconsin dragonflies, MUTTKOWSKI Bull. Wiscons. Soc. 8 pp. 53-59.

Kopulationsmarken bei Libellen, RIS D. ent. Nationalbibl. 1 pp. 70-71 79-80.

Entwicklung des Copulationsapparates von *Agrion*, BACKHOFF Zs. wiss. Zool. 95 pp. 647-706 1 Taf.

Experimentelle Untersuchungen über die Regeneration der Odonaten, JANDA Zool. Anz. 35 pp. 602-608.

Aeschna squamata, Verbreitung in Sibirien p. 24, *gigas* Neubeschreibung p. 32 pl. i f. 4 & pl. ii f. 4, *serrata* Beschreibung p. 43 pl. i f. 3, Narym-Gebiet (Russ.), BARTNEF Verzeichnisse etc. xii Tomsk 1909.—N. American, correction to 1908 paper, WALKER p. 24 Canad. Ent. 42.

Agrion; the hawaiian, *calverti*, p. 694, *williamsoni* p. 696, spp. n., Hawaia, *adytum* var. n. *tillyardi* p. 695, PERKINS Faun. Hawai. 2.—*A. hylas*, Weibchen p. 38, *armatum* Ostsibirien p. 40, (Russ.), BARTNEF Varšava Irv. Univ. 1910 6.—*A. puella*, variation, CAMPION & CAMPION pp. 329-333 Entomologist 43.—*A. armatum*, PORRITT p. 161 Ent. Mag. 46.—*A. lanceolatum* Unterscheide von *A. hastulatum* p. 16, *ecornutum* Unterscheide von *A. mercuriale* p. 17, (Russ.), BARTNEF Varšava Irv. Univ. 1910 5.

Allopdagrion gen. n. for *Meg. contortum*, FÖRSTER p. 54 Wien ent. Ztg 29.

Anatya januaria Brazil p. 423 sp. n., RIS Coll. Selys Longchamps Libell.

Anax imperator, GOUV. Moskau, Phänologisches (Russ.), SABANĖJEV Priroda i ochota Moskva 38 7 pp. 22-28.

Apatelia circe Mayumbe p. 160, *modesta* Madagascar p. 161, spp. n., RIS Coll. Selys Longchamps Libell.

Argyrothemis gen. n., *argentea* sp. n. Cayenne, RIS p. 390 T.c.

Brachygonia ophelia sp. n. Borneo p. 354, RIS T.c.

Calopteryx virgo feminalis var. n. pp. 34-35, *splendens* p. 35, Kubangebiet (Russ.), BARTIENIEV Rev. russ. ent. 10.

Chlorogomphus auratus sp. n. p. 66, MARTIN Bull. Soc. ent. France 1910.

Choristhemis gen. n. type *Synthemis flavoterminalis*, TILLYARD p. 368 Linn. Soc. N. S. Wales 35.

Crocotthemis papuana sp. n. Deutsch-Neuguinea, FÖRSTER p. 54 Wien ent. Ztg. 29.

Dasythemis esmeralda sp. n. Ecuador p. 301, RIS Coll. Selys Longchamps Libell.

Diphlebia reinholdi sp. n. Neuguinea, FÖRSTER p. 55 Wien ent. Ztg. 29.

Diaplacodes exilis n. n. for *exul* p. 464, *remota* sp. n. Solomon islds. p. 470, RIS Coll. Selys Longchamps Libell.

Eleuthemis gen. n. p. 382, *buettikofferi* sp. n. W. Africa p. 384, RIS T.c.

Elga gen. n., *leptostyla* sp. n. S. America, RIS p. 398 T.c.

Enallagma cyathigerum, Massenauf-treten im Bezirk Minussinsk (Russ.), BARTNEF Varšava Izv. Univ. 1910 5 p. 15.

Erythrodiplox ochracea subsp. n. *aequatorialis* p. 489 and *solimaea* p. 490, *latimaculata* sp. n. S. America p. 495, *connata* subsp. n. pp. 501 & 510, *nigricans juliana* subsp. n. p. 513, *lygaea* sp. n. S. America p. 515, RIS Coll. Selys Longchamps Libell.

Erythromma commoniae sp. n. Erythraea, FÖRSTER p. 75 Mitt. Ver. Karlsruhe 15.

Gomphus williamsoni nom. n. p. 98, MUTTKOWSKI Bull. Mus. Milwaukee 1.—*G. flavipes* var. n. *sibirica*, BARTNEF Zool. Anz. 35 p. 274.

Gynacantha japonica sp. n. Ins. Sikok, BARTNEF Verzeichnisse etc. Tomsk 1909 pp. 7-8 14-16 pl. ii ff. 7 9 & 10.

Hadrothemis scabrifrons sp. n. Africa, p. 172, RIS Coll. Selys Longchamps Libell.

Leptetrum quadrimaculatum var. *praenubila* Kuban (Russ.), BARTENIEV Rev. russ. ent. 10 pp. 28–30.

Lestes niger, *simulans*, p. 88, *pruinescens* p. 87, *regulatus* p. 90, *amicus* p. 91, *jacobi*, *cineraceus*, p. 93, *radiatus*, *chromatus*, p. 94, spp. n., MARTIN Ann. Soc. ent. France 79.

Leucorrhinia dubia p. 10 ff. 4, 8, *intermedia* sp. n. p. 13 ff. 2 6 Transbaikalien, *vulgatum grandis* var. n. See Delai-Nor p. 19 (Russ.), BARTENIEV Varšava Izv. Univ. 1910 7.—*L. dubia* var. n. *tshugunovi* Tomsk, BARTENIEF Zool. Anz. 35 p. 270; sibirischen Exemplare (Russ.), BARTENIEF Varšava Izv. Univ. 1910 5 p. 8; *tshugunovi* var. n. Narym-Gebiet (Russ.), BARTENIEF Verzeichnisse etc. xii Tomsk 1909 p. 19.

Libellula saturata aliasignata nom. n. for *uniformis* Needham p. 140, MUTTKOWSKI Bull. Mus. Milwaukee 1.

Lyriothemis, sp. n. ? pp. 3–4 11–12 pl. ii f. 8, *pachygastra* Sel. ? description pp. 4–6 12–14, Japan, BARTENIEF Verzeichnisse etc. vi Tomsk 1909.

Megapodagrion, FÖRSTER p. 53 Wien ent. Ztg. 29.

Metathemis gen. n. type *Synthemis guttata*, TILLYARD p. 361 P. Linn. Soc. N. S. Wales 35.

Micrathyria dido p. 432, *artemis* p. 437, *hippolyte* p. 441, *hesperis* p. 447, spp. n., S. America, Ris Coll. Selys Longchamps.

Nehalemia speciosa, Bezirk Minussinsk (Russ.), BARTENIEF Varšava Izv. Univ. 1910 5.

Oligoclada rhea Para p. 402, *laetitia* Brazil p. 404, spp. n., Ris Coll. Selys Longchamps Libell.

Onychogomphus ruptus, Unterschiede von *uncatus* (Russ.), BARTENIEF Varšava Izv. Univ. 1910 6 p. 31.

Ophiogomphus cecilia obscura var. n. Gouv. Tomsk (Russ.), BARTENIEF Verzeichnisse etc. xii Tomsk 1909 and Zool. Anz. 35 p. 273.—*O. carolinus*, variation p. 55, MUTTKOWSKI Bull. Wisconsin. Soc. 8.

Orthemis regalis sp. n. Amazons p. 281, Ris Coll. Selys Longchamps.

(x-8818 j)

Orthetrum icteromelas Africa and Madagascar p. 197 sp. n., *chrysostigma guineense* subsp. n. p. 207, *stemmales lemur* subsp. n. p. 219, Ris T.c.

Oxythemis gen. n. *Libellulinae* p. 162, *phoeniceosceles* sp. n. W. Africa p. 163, Ris T.c.

Perithemis waltheri S. America p. 340, *cornelia* Panama p. 343, spp. n., *raias* n. n. for *lais* K. p. 344, Ris T.c.

Phylloptalia patricia sp. n. N. S. Wales, TILLYARD P. Linn. Soc. N. S. Wales 34 p. 699 pl. iv f. 3.

Planiplax nom. n. for *Platyplax* Karsch p. 169, MUTTKOWSKI Bull. Mus. Milwaukee 1.

Platycnemis bilineata sp. n. Ins. Sikok, BARTENIEF Verzeichnisse etc. xi Tomsk pp. 9–10 15–16.

Podothemis gen. n. p. 406, *nemesis* p. 407 sp. n. Minas Geraes, Ris Coll. Selys Longchamps Libell.

Raphismia inermis sp. n. Borneo p. 368, Ris T.c.

Somatochlora graeseri p. 20 ff. 9 10, *exuberata* sp. n. p. 22 ff. 11 13 14, *alpestris* p. 29, Transbaikalien (Russ.), BARTENIEF Varšava Izv. Univ. 1910.—*S. gratio a* p. 270, *borealis* p. 272, spp. n., Tomsk, BARTENIEF Zool. Anz. 35.—*S. gratiosa* sp. n. p. 21 pl. i f. 2 & pl. ii f. 3, *arctica* Beschreibung pl. ii f. 2, *sahlbergi* (?) Beschreibung pl. ii f. 1 p. 22, *borealis* sp. n. p. 23 pl. i f. 1 & pl. ii ff. 5 6, Narym-Gebiet (Russ.), BARTENIEF Verzeichnisse etc. xii Tomsk 1909.

†*Stenogomphus carletoni*, Scudder a Corduline p. 102, Ris Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8.

Sympetrum depressiusculum Gouv. Jenisseisk, *scoticum* Exemplare aus Minussinsk, p. 10, *sanguineum* Exemplare aus Kobdo p. 23, BARTENIEF Varšava Izv. Univ. 1910 5.—*S. scoticum* Massenung in Riga, SCHNEIDER Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 53 1910 p. 110.

Synthemis tasmanica sp. n. Tasm., TILLYARD P. Linn. Soc. N. S. Wales 35 p. 344 pl. iv f. 2.

Tetragoneuria semiaquaea, variation, p. 57, MUTTKOWSKI Bull. Wisconsin. Soc. 8.

Tramea paulina sp. n. Sao Paulo, *cophysa*, p. 51, FÖRSTER Wien ent. Ztg.

d 29

29.—*T. calverti* nom. n. p. 179, MUTT-KOWSKI Bull. Mus. Milwaukee 1.

†*Trichocnemis aliena* Scudder, to *Argia* p. 104 & p. 106, RIS Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8.

Uracis fastigiata, FÖRSTER p. 52 Wien ent. Ztg. 29.

Zenithoptera viola n. n. for *americana* Selys, RIS p. 316 Coll. Selys Longchamps Libell.

†PALAEODICTYOPTERA.

Archaeoptilus gaullei sp. n. p. 233 fig. 1, MEUNIER Bull. Mus. Paris 1910.

Borrea boulei sp. n. p. 236 fig. 4, MEUNIER T.c.

Cockerelliella sepulta sp. n. p. 235 fig. 3, MEUNIER T.c. and p. 195 Ann. Soc. scient. 34.

Microdictya lacroixi sp. n. p. 235 fig. 2, MEUNIER Bull. Mus. Paris 1910 and p. 146 Ann. Soc. scient. 34.

Synarmoge gen. n., *Synarmogidae* fam. n. *Palaeodictyoptera, ferrarii* sp. n. Oberkarbon Westfalen, HANDLIRSCH p. 250 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

ORTHOPTERA.

Orthoptera der Gouv. Vjatka, Nijni-Novgorod, Jekaterinoslav, Chersson (Russ.), SHUGUROV Odessa Mém. Soc. nat. 34 1910 pp. 110-124.

Orthopteren des Ural-Gebietes (Russ.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39 pp. 359-390 7 textf.

Orthoptera of Bermuda, REHN Proc. Acad. Philadelph. 62 pp. 3-11.

Report on the Isle Royale *Orthoptera* of the 1905 expedition, MORSE Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 pp. 299-303.

Notes on Idaho *Orthoptera*, REHN Proc. Acad. Philadelphia 62 pp. 12-17 ff. 1 & 2.

Notes orthoptérologiques, BERENGUER Nîmes Bul. soc. 36 pp. 34-50.

Chlorophyll der Orthopteren (Russ.), PODJAPOLSKI Rev. russ. ent. 9 pp. 386-393.

FORFICULIDAE.

Dermaptera of India, Burma and Ceylon, BURR pp. xviii + 217 10 pls.

Notes on recent work on Japanese *Forficulidae*, BURR pp. 134-139 Ent. Rec. 22.

Tiergeographische, phylogenetische und biologische Bemerkungen zu Malcolm Burr's *Dermapterenfauna* von Britisch Indien, Burma und Ceylon, ZACHER Ent. Rdsch. 27 pp. 174-176.

Forficulidae synonyms p. 465, BURR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

Adiathetus dravidius p. 143 f. 46, *nigrocastaneus* p. 145 f. 48, spp. n. India, BURR Faun. Brit. Ind. Dermapt.

Allosthetella gen. n. near *Allosthetus*, *malayana* sp. n. Sumatra, ZACHER Ent. Rdsch. 27 p. 30.

Ancistrogaster falcifera = *A. mixter* p. 459 f. 3, BURR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

Anechura bipunctata, Lebensweise, EBNER Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 129 etc.

Apterygida arachidis, PIC Naturaliste 31 p. 282.

Arlex nom. n. for *Verhoeffia* Burr, BURR p. 190 Tr. ent. Soc. London 1910.

Borellia andreinii, BORELLI Boll. Mus. Torino 25 No. 616.

Brachylabis scotti sp. n. Seychelles, BURR p. 126 Tr. Linn. Soc. 14.—*B. coriacea* Brazil p. 192, *scotti* Seychelles p. 193, spp. n., BURR Tr. ent. Soc. London 1910.

Cipex gen. n. type *Forficula schwarzi* p. 462 f. 8, BURR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

Cordax gen. n. type *Forficula armata*, Haan, BURR p. 184 Faun. Brit. Ind. Dermapt.

Ctenisolabis fletcheri sp. n. Ceylon, BURR p. 110 T.c.

Dinex gen. n. type *Opisthocosmia americana* p. 461, BURR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

Diplatys falcatus p. 42 f. 4, *lefroyi* f. 5, *angustatus* f. 6, p. 44, *bormansi* p. 45 & f. 91, *ernesti* p. 48 f. 9, *fletcheri* f. 8, *liberatus* f. 90, p. 52, spp. n., India and Ceylon, BURR Faun. Brit. Ind. Dermapt.

Echinotoma distant sp. n. Transvaal, BURR p. 252 Distant Ins. transvaal 1.—*E. bolivari* var., BURR p. 124 Tr. Linn. Soc. 14.

Erotesis gen. n. for *Labidura decipiens* Kirb., BURR p. 114 Faun. Brit. Ind. Dermapt.

Euborellia nom. n. for *Borellia* Burr, BURR p. 179 Tr. ent. Soc. London 1910 and p. 448 Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

Forficula auricularia L., in der Gefangenschaft., MEISSNER Ent. Rdsch. 27 pp. 74-78; food, COLLINGE p. 68 J. econ. Biol. 5.—*F. lesnei* distribution, LESNE Paris Bul. soc. ent. 1909 p. 333.—*F. mikado* = (*Apterygida longipygi* M. and S.), BURR p. 136 Ent. Rec. 22.—*F. tomis* Nijni-Novgorod (Russ.), SHUGUROV Odessa Mém. Soc. nat. 34 p. 117.

Gonolabidura gen. n. near *Labidura*, *volzi* sp. n. Sumatra, ZACHER Ent. Rdsch. 27 p. 30.

Gonolabis electa sp. n. Ceylon, BURR p. 79 f. 21 Faun. Brit. Ind. Dermapt.—*G. oblita* sp. n. Java, BURR p. 172 pl. xlvii f. 12 Tr. ent. Soc. London 1910.

Idolopsalis gen. n. p. 156, *riveti* sp. n. p. 157, BORELLI Bull. Mus. Paris 1910.

Kalocrania gen. n. für *marmoricrura* Sv., ZACHER Ent. Rdsch. 27 p. 105.

Labia fryeri sp. n. Seychelles, BURR p. 129 Tr. Linn. Soc. 14.—*L. unidentata* p. 451, *annulata* 3 varr. p. 453, *paraguayensis* antenna and forceps p. 455 f. 1, BURR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

Labidura riparia var. n. *jordana*, NAVÁS p. 248 Bol. Soc. Arag. 1910.

Labiduridae, revision, BURR Tr. ent. Soc. London 1910 pp. 161-203 pls. xlvii & xlviii.

Leptisolabis howardi sp. n. Guatemala p. 449, BURR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

Liparura punctata sp. n. India, BURR p. 182 Faun. Brit. Ind. Dermapt.

Metisolabis gen. n. type *Brachylabis voelzkovi* Burr, BURR p. 108 T.c.

Nala gen. n. für *Labidura lividipes* Luc., ZACHER Ent. Rdsch. 27 p. 30.

Nannisolabis gen. n. p. 106, *willei* sp. n. Ceylon p. 107, BURR Faun. Brit. Ind. Dermapt.—*N. holdhausi* sp. n. Queensland, BURR p. 195 pl. xlvii f. 17 Tr. ent. Soc. London 1910.

Nannopygia picta sp. n. O.-Africa, ZACHER Ent. Rdsch. 27 p. 105.

Palex gen. n. for *Platylabia sparattoides*, BURR p. 68 Faun. Brit. Ind. Dermapt.

Paradiplatys subg. n. für *Diplatys conradti* Burr, ZACHER Ent. Rdsch. 27 p. 105.

Paralabidura gen. n. for *L. lividipes* Duf., BURR p. 184 Tr. ent. Soc. London 1910.

Pilex gen. n. type *Opisthocosmia bogotensis* p. 460 f. 4, BURR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

Propyragra gen. n. for *Pyragra paraguayensis* Bor., BURR p. 166 Tr. ent. Soc. London 1910.

Psalis lefroyi sp. n. India, BURR p. 77 Faun. Brit. Ind. Dermapt.

Pseudisolabis tenera sp. n. India p. 104 & f. 36, BURR T.c.

Skalistes lugubris var. *metrica* f. 6, *cacaoensis* characters f. 7, p. 462, BURR Proc. U. S. Nation. Mus. 38 No. 1760.

Sondax gen. n., *repens* sp. n. Madras, BURR p. 177 Faun. Brit. Ind. Dermapt.

Sparatta gordineri sp. n. Seychelles, BURR p. 131 Tr. Linn. Soc. 14.—*S. calverti* sp. n. Costa Rica, BORELLI Boll. Mus. Torino 25 No. 623 fig.

Spongiphora lewisi = (*Labia yezoensis* M. and S.), BURR p. 138 Ent. Rec. 22.

Syntonus gen. n. for *Opisthocosmia neolobophoroides*, BURR p. 199 Faun. Brit. Ind. Dermapt.

Titanolabis gen. n. for *Anis. colossea* Dohrn, BURR p. 168 Tr. ent. Soc. London 1910.

Tomopygia abnormis pl. xlvii f. 15 & p. 187, BURR Tr. ent. Soc. London 1910.

Verhoeffiella subg. n. für *Diplatys aethiops* Burr, ZACHER Ent. Rdsch. 27 p. 105.

BLATTIDAE.

The genera of *Epilamprinae* and lists of the species, SHELFORD Gen. ins. 101 21 pp. & 2 pls.

The genera of *Blattinae* with lists of the species, SHELFORD Gen. ins. 109 27 pp. 2 pls.

†Cockroaches of the Kansas Coal measures and of the Kansas Permian, SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908 pp. 501-541 pls. lxx-lxxxiii.

†Fossil *Blattidae*, MEUNIER Ann. Soc. scient. 34 pp. 141-144.

Alluaudella gen. n. *Corydiinae* p. 114, *cavernicola* sp. n. Tanga p. 115, SHELFORD Ann. Nat. Hist. 6.—*A. himalayensis* sp. n. Himalaya, GRAVELY Rec. Ind. Mus. 5 p. 309.

Anamesia frenchii pl. i f. 7, SHELFORD Gen. ins. 109.

Apsidopsis oxyptera pl. i f. 5, SHELFORD Gen. ins. 101.

†*Archimydris recta* sp. n. Kansas Coal Measures p. 514, SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908.

Ataxigamia bicolor sp. n. Australia p. 9 pl. i f. 11, SHELFORD Gen. ins. 101.

Ataphila fungicola p. 395 f. 234, WHEELER Ants etc.

Audreia gen. n. *Epilamprinae*, *pulchra* India pl. ii f. 2, *catharina* Brazil, spp. n., p. 11, SHELFORD Gen. ins. 101.

Blatta speciosa sp. n. India, SHELFORD p. 15 Gen. ins. 109.—*B. daurica* Laxm. = *asiatica* Pall. = *germanica* Linn. = *transfuga* Brunn., *Einwanderung von Osten* (Russ.), SHUGUROV Mém. Soc. nat. Odessa 34 pp. 120-124.

Catara rugosicollis pl. ii f. 19, SHELFORD Gen. ins. 109.

†*Ceratinoptera soror*, *cruenta* pl. xlviii f. 20, p. 348, *klebsi* p. 349, spp. n., baltic amber, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

Compsolampra liturata pl. i f. 6, SHELFORD Gen. ins. 101.

Cosmozosteria zonata pl. i f. 6, SHELFORD Gen. ins. 109.

Cutilia sedilloti pl. i f. 5, SHELFORD T.c.

Deropeltis integerrima pl. ii f. 18, SHELFORD T.c.

Dorylaea unicolor sp. n. Talaut isld., SHELFORD p. 14 T.c.

†*Ectobius inclusus* sp. n. baltic amber p. 340 pl. xlvii f. 2, *balticus* Germ. p. 339 f. 2, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

Epilampra wheeleri sp. n. Porto Rico p. 73 fig., REHN Bull. Amer. Mus. 28.—*E. goliath* pl. ii f. 6, *abdomennigrum* f. 7, *conferta* f. 8, SHELFORD Gen. ins. 101.

Eroblatta gen. n. for *borneensis* Sh., SHELFORD p. 19 Gen. ins. 109.

†*Etoblattina scudderi* p. 507 pl. lxxi ff. 3 & 6 & pl. lxxviii ff. 1 2 & 4, *obscura* p. 509 pl. lxx f. 5 pl. lxxix ff. 1 & 2 pl. lxxxi f. 2 & 4 pl. lxxxiii ff. 1 & 2, *savagi*, p. 510 pl. lxxi f. 4 & pl. lxxxii f. 1, *brevi-cubitalis* p. 511 pl. lxxx f. 2, *fulva* p. 512 pl. lxx ff. 4 6 & 9 pl. lxxix f. 3 & pl. lxxxi ff. 3 & 6, Kansas Coal Measures, *permiana* p. 512, *curta* p. 513 pl. lxxiii ff. 1 & 4, *pecta* p. 514 pl. lxxiii f. 2, Kansas Permian, spp. n., SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908.

Eurycotis floridana pl. ii f. 12, SHELFORD Gen. ins. 109.

Eustegasta buprestoides pl. ii f. 9, SHELFORD Gen. ins. 101.

Euzosteria mitchellii pl. i f. 2, SHELFORD Gen. ins. 109.

†*Hænoblattina* gen. n., *tenuis* pl. lxxi f. 1, p. 524, *rarinervis* p. 525 f. 2, spp. n., Kansas Coal Measures, SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908.

Hemiblabera manca p. 76, REHN Bull. Amer. Mus. 28.

†*Holocompsa fossilis* sp. n. baltic amber p. 352 pl. xlviii f. 22, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

Homalopteryx maindroni Malabar pl. i f. 9 sp. n. p. 7, *macassariensis* f. 10, SHELFORD Gen. ins. 101.

Homalosilpha gaudens sp. n. Tonkin, vicina pl. ii f. 17, SHELFORD Gen. ins. 109.

Ischnoptera; N. Amer. revision, *notha* Arizona p. 442 ff. 21 & 22, *insolita* Texas and Indiana p. 450 ff. 27 & 28, spp. n., REHN Proc. Acad. Philadelphia 62.—†*I. klebsi* pl. xlvii f. 4, *perplexa* f. 5, p. 341, spp. n., baltic amber, *gedanensis* Germ. f. 3 p. 340, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

Methana marginalis pl. ii f. 10, SHELFORD Gen. ins. 109.

Molytria perplexa sp. n. Australia p. 7, *inquinata* pl. i f. 8, SHELFORD Gen. ins. 101.

Morphna gen. n. *Epilamprinae* p. 6, *maculata* Br. pl. i f. 7, SHELFORD T.c.

†*Mylacris latissima* sp. n. Kansas Coal Measures p. 505 pl. lxxi f. 5 & pl. lxxxii f. 2, SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908.

Nauphoeta kuekenhali sp. n. Loango near St. Thomas, SHELFORD p. 107 Jahrb. Ver. Nassau 63.

Notolampra gibba pl. i f. 2, SHELFORD Gen. ins. 101.

†*Nyctibora*? *succinica* sp. n. baltic amber p. 350, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

Paramethana buyssoni pl. ii f. 11, SHELFORD Gen. ins. 109.

Pelmatosilpha convexa sp. n. Espirito Santo p. 13, *purpurascens* pl. ii f. 15, SHELFORD T.c.

Periplaneta lata pl. ii f. 16, SHELFORD T.c.—*P. americana*, feeding on termites, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 5 p. 201.—†*P. succinica* sp. n. baltic amber p. 351, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

Phlebonotus pallens pl. i figs. 3 & 4, SHELFORD Gen. Ins. 101.

Phoraspis convexa pl. i f. 1, SHELFORD Gen. ins. 101.

†*Phyllodromia lorenz-meyeri* pl. xlvii figs. 6 & 17 p. 342, *germari* figs. 7 & 8 & 18, *yolanda* f. 9, p. 343, *antiqua* figs. 10 & 16, *latissima* f. 11, p. 344, *tenacula* f. 12, *klebsi* f. 15, p. 345, *furcifera* f. 13, *baltica* f. 14, p. 346, *pristina* f. 19 p. 347, spp. n., baltic amber, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

Platyzosteria bicolor pl. i f. 3, SHELFORD Gen. ins. 109.

†*Polyphaga fossilis* sp. n. baltic amber p. 351 pl. xlviii f. 21, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

Polyzosteria pl. i f. 1, SHELFORD Gen. ins. 109.

†*Promylacris radialis* sp. n. Kansas Coal Measures p. 506 pl. lxx f. 8 & pl. lxxxii f. 5, SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908.

Pseudoderopeltis flavescens pl. ii f. 14, SHELFORD Gen. ins. 109.

Pseudophoraspis fruhstorferi sp. n. Tonkin p. 12 pl. ii f. 3, *nebulosa* Burm. f. 4, SHELFORD Gen. ins. 101.

†*Puknoblattina* gen. n., *compacta* pl. lxxiii ff. 5 & 6 & pl. lxxiv f. 4, p. 525, *curvata* p. 526 pl. lxxiii f. 3, spp. n., Kansas Permian, SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908.

Rhabdoblatta praecipua pl. ii f. 5, SHELFORD Gen. ins. 101.

Rhcinoda natatrix pl. ii f. 1, SHELFORD T.c.

Rhyparobia moderae Hawaii, SWEZEY Proc. Hawaiian Ent. Soc. 2 p. 114.

Scabina antipoda pl. ii f. 9, SHELFORD Gen. ins. 109.

†*Schizoblattina minor*, *schucherti* pl. xx f. 7, p. 518, spp. n., Kansas Coal Measures, SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908.

Shelfordella gen. n. *Periplanetidarum* p. 329, *tartara* ♂ p. 331 pl. xv f. 1, *zarudnyi* var. n. Persia orient. p. 335, *ahnger* Transcaspia sp. n. p. 336 pl. xv f. 2, ADELUNG Hor. Soc. ent. ross. 39.

†*Spiloblattina lineata* pl. lxxxi f. 1, *curvata* pl. lxxx f. 3, p. 522, *laxa* p. 523, spp. n., Kansas Coal Measures, SELLARDS Kansas Univ. Geol. Surv. 9 1908.

Stylopyga salomonis sp. n. Solomon islds. p. 14, *ornata* pl. ii f. 13, SHELFORD Gen. ins. 109.—*S. orientalis gracilis* var. n. Bucharia, ADELUNG Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 337 pl. xv f. 3.

†*Temnopteryx klebsi* sp. n. baltic amber p. 349, SHELFORD J. Linn. Soc. 30.

Zonioploca medilinea pl. i f. 4, SHELFORD Gen. ins. 109.

PHASMIDAE.

Structure of *Diapheromera femorata*, and the biological significance of the resemblance of Phasmid eggs to seeds, with bibliography, SEVERIN Ann. Ent. Soc. Amer. 3 pp. 83–92 pl. ix.

Notizen über Orthopteren und Phasmiden, WANACH Berliner ent. Zs. 55 pp. 127–132.

Abrosoma bispinosum sp. n. Sumatra, DOHRN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 398.

Bacillus rossii, Zucht, MEISSNER Intern. ent. Zs. 4 p. 43 and KHEIL T.c. p. 64.—*B. gallicus* dans le Cher, AREMBERG Paris Bul. soc. ent. 1910 p. 262.

Carausius baumei sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 86.

Damasippus hahneli sp. n. Amazonas, DOHRN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 399.

Diapheromera femorata, emergence from egg, SEVERIN & SEVERIN J. Econ. Ent. 3 pp. 479-481 tables i ii.

Dixippus morosus, Entwicklung, HAMMERSCHMIDT Zs. wiss. Zool. 95 pp. 221-241 2 Taf.; Zucht, MEISSNER Soc. entomol. 25 p. 55; Farbenwechsel, SCHLEIP Zool. Jahrb. allg. Zool. 30 pp. 45-132 3 Taf.; Zucht, RUDOW Intern. ent. Zs. 4 p. 43; Zucht, MEISSNER Intern. ent. Zs. 4 p. 164; Zucht, LOFFLER Ent. Zs. 24 p. 48.

Euryneuroscia gen. n. near *Loxopsis*, *festiva* sp. n. Borneo, DOHRN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 413.

Menexenus polyacanthus sp. n. Sangir, DOHRN Stettiner ent. Ztg. 71 p. 406.

Nearchus redtenbacheri sp. n. Borneo, DOHRN p. 409 T.c.

Periphates sangirensis sp. n. Sangir, DOHRN p. 408 T.c.

Phryganistria plateni sp. n. Sangir, DOHRN p. 404 T.c.

Prisopus occipitalis sp. n. Ecuador, DOHRN p. 400 T.c.

Pulchriphyllium crurifolium, life history, GREEN Spol. zeyl. 7 p. 106.

MANTIDAE.

Hierodula saussurii, ootheca KERSHAW Psyche 17 pp. 136-141 pls. viii & ix.

Mantis religiosa, coloration, KRAUSSE Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 179.

Stagmomantis hoorei sp. n. British Guiana, CAUDELL Zoologica New York p. 123 f. 40.

Thespis lemoulti p. 272, *maxima* p. 273, spp. n., CHOPARD Bull. Soc. ent. France 1910.

Zoolea multilobata sp. n. p. 182, CHOPARD T.c.

GRYLLIDAE.

Acheta schultzei, *braueri*, spp. n., S.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 43.

Acrophonus gen. n. p. 542, *humeralis* sp. n. Spanish Guinea p. 543, BOLÍVAR Mem. Soc. espan. 1.

Amphiacusta caraíbea p. 77 REHN Bull. Amer. Mus. 28.

Aphonomorphus dimidiatus sp. n. Spanish Guinea, BOLÍVAR p. 541 Mem. Soc. espan. 1.

Conoblemmus gen. n. *Gryllidarum*, *saussurei* Turkestan sineuse sp. n. pl. xv f. 9, ADELUNG p. 353 Hor. Soc. ent. ross. 39.

Cyrtoxipha valida p. 537, *dimidiatipes* p. 538, spp. n., Spanish Guinea, BOLÍVAR Mem. Soc. espan. 1.

Dolichogryllus gen. n. p. 539 near *Calyptotrypus*, *camerunensis* sp. n. Spanish Guinea p. 540, BOLÍVAR T.c.

Eremus namaqua sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 39.

Gryllodes cicindeloides p. 528, *cylindricollis* p. 529, spp. n., Spanish Guinea, BOLÍVAR Mem. Soc. espan. 1.—*G. kuhlgatzii* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 42.

Gryllomorpha albanica sp. n. Shkodra EBNER Zool. Jahrb. Syst. 29 p. 407.

Gryllotalpa vulgaris, Biologie, HESSE Berlin Mitt. biol. Anst. 10 pp. 23-25.

Gryllus campestris, Genitalapparat, Spermatophoren (Russ. + deutsch. Rés.), CHOLODKOVSKY Trav. Soc. nat. St. Petersburg C. r. 41 1 pp. 72-78 128-129; Kastration, REGEN Zool. Anz. 35 pp. 427-432.—*G. bermudensis*, variation, REHN Proc. Acad. Philadelphia.

Gymnogryllus castaneus sp. n. Spanish Guinea, BOLÍVAR p. 527 Mem. Soc. espan. 1.—*G. calaharicus*, *testaceus*, spp. n., Kalahari, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 44-45.

Heterotrypus succineus sp. n. Spanish Guinea, BOLÍVAR p. 539 Mem. Soc. espan. 1.

Leptogryllus cylindricus p. 688, *apicalis*, *deceptor*, p. 689, spp. n., Hawaii, PERKINS Faun. Hawai. 2.

Loxoblemmus escalerae sp. n. Spanish Guinea, BOLÍVAR p. 532 Mem. Soc. espan. 1.

Maxentius kuhlgtzi sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 36.

Myrmecophila escherichi sp. n. Ceylon, SCHIMMER p. 235 Escherich Termitenleben.—*M. nebrascensis* with *Pogonomyrmex molefaciens* p. 394 f. 233, WHEELER Ants. etc.

Myrmegrillus dipterus Fiebrig, SPEISER Zool. Ann. Würzburg 3 pp. 336–338.

Nemobius minutus sp. n. Spanish Guinea, BOLÍVAR p. 526 Mem. Soc. espan. 1.

Ornebius meridionalis sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 41.

Orthanaudus gen. n. near *Anaudus*, *mutus* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY pp. 39–40 T.c.

Pentacentrodes gen. n. for *Pentacentrus tenellus* K., BOLÍVAR p. 534 Mem. Soc. espan. 1.

Phaeophyllacris velutina p. 534, *macroptus* p. 535, spp. n., Spanish Guinea, BOLÍVAR T.c.

Prognathogryllus ♂ = (*Nesogryllus*), PERKINS p. 689 Faun. Hawai. 2.

Scapsipodus conradtii p. 530, *lucuosus* p. 531, spp. n., Spanish Guinea, BOLÍVAR Mem. Soc. espan. 1.

Trigonidium elegans sp. n. Spanish Guinea, BOLÍVAR p. 556 T.c.

LOCUSTIDAE.

Acanthoproctus coronatus sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 48.

Barbitistes constrictus, Lebensweise, LA BAUME Zs. wiss. Insektenbiol. 6 p. 104.

Bergiola nom. n. pro *Bergiella* praeocc, *balchashica* Stshelkan, STSHELKANOVITZEV Rev. russ. ent. 10 p. 50 fig.

Brachymetopa blackburni var. C = (*discolor* Redt.), PERKINS p. 687 Faun. Hawai. 2.

Bradyporus moscaryi sp. n. Kaukasus, KUTHY Rovart. Lap. 17 p. 178.

†*Capnobotes silens* Scudder, Colorado Miocene p. 280, COCKERELL Bull. Amer. Mus. 28.

Ceraeocercus gen. n. *Dectidicidarum* p. 381, *fuscipennis* sp. n., p. 382 ff. 4–5 Ural-Gebiet (Russ. + lat. Diagn.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39.

Conocephalus; and allies, nomenclature, CAUDELL p. 95 Proc. ent. Soc. Washington 12. — *C. fusco-striatus*. habits, ALLARD Ent. News 21 p. 291.

Decticus verrucivorus var. n. *unicolor*, PUSCHNIG p. 35 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Dectinomima gen. n., *jenningsi* sp. n. Panama, p. 96, CAUDELL Proc. Ent. Soc. Washington 12.

Ephippigerida cunii var. n. *monticola*, NAVÁS p. 246 Bol. Soc. Arag. 1910.

Gampsocleis ussuriensis Süd-Ussuri-Gebiet sp. n., ADELUNG Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 351.

Griffiniana gen. n. near *Leproscurtus*, *pedestris* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 50.

Gryllacris; Prospetto delle di Madagascar e delle isole vicine, GRIFFINI Zool. Anz. 35 pp. 509–511. — *C. révision* des types décrites par F. Walker, existant au Musée d'Oxford, GRIFFINI D. ent. Zs. Berlin 1910 pp. 82–94. — *G. modighianii* sp. n. Sumatra, GRIFFINI Ann. Mus. Genova 4 p. 8.

Huona gen. n. *Diaphlebo* aff., *variegata* sp. n. Nova-Guinea, KUTHY Ann. Mus. Hung. 8 p. 215.

Isophya taurica, Genitalapparat, Spermatozoen, Copulation (Russ. + deutsch. Rés.), CHOLODKOVSKY Trav. Soc. nat. St. Peterburg C. r. 41 1 pp. 72–78 128–129.

Orchelimum manitobense sp. n. Canada, WALKER p. 351 Canad. Ent. 42.

Pantolepta stylifera, *vosseleri*, *calaharica*, *morsei*, spp. n., S.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 51–53.

Paradrymadusa werneri sp. n. Persia orient., ADELUNG Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 349 pl. xv ff. 7–8.

Platytleis tessellata, elytris longis p. 383, *dubia* sp. n. p. 384 ff. 6–7, Ural-Gebiet (Russ. + lat. Diagn.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39.

Redtenbacheriella gen. n. near *Segestes*,
maculata sp. n. S.-W.-Africa, KARNY
Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 49-50.

Salomona bicolor, *vittata*, spp. n.,
Nova-Guinea, KUTHY Ann. Mus. Hung.
8 p. 213.

Saga pedo, Habitat (Russ.), UVAROV
Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 380.

Tamolana gen. n. *Coptaspi* aff. *ful-*
vida sp. n. Nova-Guinea, KUTHY Ann.
Mus. Hung. 8 p. 214.

Thamnotrizon cinereus, Zeichnung,
PUSCHNIG p. 37 Wien Verh. zool.-bot.
Ges. 60.

Xiphidion allardi sp. n. Georgia,
CAUDELL Ent. News 21 p. 58.—*X.*
dorsale var. n. *burri*, EBNER Mitt. Ver.
Univ. Wien 8 p. 129 etc.

ACRIDIDAE.

British Museum Catalogue of Ortho-
ptera 3, *Acridiidae*, KIRBY 674 pp.

Acridiodes aus Kamerun, SJOSTEDT
Entomol. Tidskr. 31 (1 + 10).

Die afrikanischen Wanderheuschrec-
ken, LA BAUME Tropenpflanzen Bei-
hefte 14 pp. 61-129 4 Taf.

Acridiidae of Japan and Formosa
29 genera, 62 species 22 new, SHIRAKI
Tokyo pp. 1-90 2 pls.

Acromyllum excavatum sp. n. Cam-
eroons, HANCOCK p. 355 Tr. ent. Soc.
London 1910.

Acrotylus diana sp. n. S.-Africa,
KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16
p. 73.—*A. aberrans* sp. n. Madagaskar,
BRUNER p. 636 Voeltzkow Reise 2.

Acrydium bipunctatum var. n. *expli-*
catum Niederösterreich, EBNER p. 314
Wien ent. Ztg. 29.

Adelotettix obscurus sp. n. Peru,
BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 476.

Agkistropleuron gen. n. Tetrigidae,
simplex sp. n. Madagascar, BRUNER
pp. 623-624 Voeltzkow Reise 2.

Arcyptera elegans sp. n. Ural-Gebiet
(Russ. + lat. Diagn.), UVAROV Hor.
Soc. ent. ross. 39 p. 370.

Atractomorpha madagassisi sp. n.
Madagaskar, BRUNER p. 628 Voeltzkow
Reise 2.

Bibracte malagassa sp. n. Madagaskar,
BRUNER p. 640 T.c.

Bufonacridella gen. n. *Oedipodidarum*
p. 338, *sumakovi* Transcaspia sp. n. p.
339 pl. xv f. 4, ADELUNG Hor. Soc. ent.
ross. 39.

Calliptamus italicus, Farbenvarietät,
Ural-Gebiet (Russ.), UVAROV Hor. Soc.
ent. ross. 39 p. 378.

Caloptenus plagiatus sp. n. O.-Africa,
BRUNER p. 642 Voeltzkow Reise 2.—
C. italicus, Ungarn. HERMAN Term.
Közl. 42 p. 305; var. n. *bilineata*,
PUSCHNIG p. 26 Wien Verh. zool.-bot.
Ges. 60.

Caprorhinus squamipennis sp. n.,
Comoren, BRUNER p. 628 Voeltzkow
Reise 2.

Catantops baumei sp. n. S.-Africa,
KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16
p. 66.

Charilaus curvicolis sp. n. S.-W.-
Africa, KARNY Denkschr. med. Ges.
Jena 16 p. 58.

Chorthippus lineatus, variation, *vari-*
abilis, Formen, EBNER Mitt. Ver. Univ.
Wien 8 p. 129 etc.

Chrysocraon genicularibus sp. n.,
SHIRAKI Tokyo 1910.—*C. brachypterus*
var. n. *subcaerulea*, PUSCHNIG p. 10
Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.—*C. dispar*,
bei Berlin, RAMME Intern. ent. Zs. 4
p. 140.

Colemania gen. n. p. 319 near
Orthacris, *sphenarioides* sp. n. Deccan
p. 350, BOLIVAR Bol. Soc. espan. 1910.
—*C. sphenarioides* sp. n. India, COLEMAN
J. Bombay 20 p. 879.

Coptotettix convexus sp. n. Rhodesia,
HANCOCK p. 365 Tr. ent. Soc. London
1910.

Derocorys fumeipennis = *gibbosa*,
Beschreibung, Biologie (Russ.), UVAROV
Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 377.

Diponthus; table, *crassus* sp. n.
Paraguay, p. 303, BRUNER Ent. News
21.

Epacromia thalassina, Farbenvarietät,
viridis sp. n. ff. 1-2, p. 372, Urals
Gebiet (Russ. + lat. Diagn.), UVAROV
Hor. Soc. ent. ross. 39.

Erianthus formosanus sp. n., SHIRAKI
Tokyo 1910.

Euparatettix pulvillus sp. n. Selangor,
HANCOCK p. 360 pl. xlix f. 4 Tr. ent. Soc.
London 1910.

Euprepocnemis brachypterus, smaragdipes, spp. n., Madagascar, BRUNER p. 643 Voeltzkow Reise 2.—*E. hokutensis* sp. n., SHIRAKI Tokyo 1910.

Gelastorhinus rotundatus sp. n. SHIRAKI T.c.

Gymnobothrus madagassus, variabilis, spp. n., Madagascar, BRUNER pp. 631–632 Voeltzkow Reise 2.

Gymnhippus gen. n. near *Gymnidium*, marmoratus, conspersipes, granulatus, spp. n., Madagascar, BRUNER pp. 636–637 T.c.

Hybotettix hancocki sp. n. Madagascar, BRUNER p. 624 T.c.

Hypsaeus angulatus sp. n. Cameroons, HANCOCK p. 349 Tr. ent. Soc. London 1910.

Lentula minor sp. n. O.-Africa, BRUNER p. 638 Voeltzkow Reise 2.

Leptoscirtus herero sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 90.

Mecostethus grossus var. n. mediovittata, PUSCHNIG p. 8 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Microtmethis gen. n., kuthyi sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 77.

Oedipoda rufipes, japonica, akitana, spp. n., SHIRAKI Tokyo 1910.

Ommatolampis corruganota p. 479, lignicola p. 480, eburnifrons p. 481, peruviana p. 482, spp. n., Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39.

Orphula gracilicornis sp. n. Paraguay p. 301, BRUNER Ent. News 21.

Orphulella peruna nom. n. pro *Lili-neatus*, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39.

Orthacris; mature condition, LEFROY J. Bombay Soc. 19 p. 1007.

Otumba; table, peruana sp. n. Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 465.

Oxya yezoensis, annulicornis, spp. n., SHIRAKI Tokyo 1910.

Pachytilus migratorius, Zug in Ungarn, HERMAN Termt. Közl. 42 p. 305.

Pamphagella gen. n. Pamphagidae, comorensis sp. n. Comoren, BRUNER pp. 629–630 Voeltzkow Reise 2.

Paraduronia gen. n. near *Duronia*, platypternoides sp. n. Kalahari, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 81–82.

Paragymnobothrus gen. n. near *Chorthippus, rectus, angulatus*, spp. n., S.-Africa, KARNY pp. 80–81 T.c.

Paramastax magna, fascialis, Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 468.

Parapleurus koshunensis sp. n., SHIRAKI Tokyo 1910.—*P. alliaceus*, Elytren, PUSCHNIG p. 7 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Parascopas; table, sanguineus sp. n. Paraguay p. 306, BRUNER Ent. News 21.

Paralettix pictus sp. n. Rhodesia, HANCOCK p. 361 pl. xlix f. 5 Tr. ent. Soc. London 1910.

Penichrotes alatus sp. n. Madagascar, BRUNER p. 626 Voeltzkow Reise 2.

Platypterna tibialis, Uralgebiet, Dimensionen (Russ.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 363.

Pnorisa angulata sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 79.

Podisma kodamae, kawakamii, roseaceanum, sappororensis, formosanum, spp. n., SHIRAKI Acridiiden Japans Tokyo 1910.—*P. prossenii* sp. n. Kärnten, pedestris varr. n. major p. 26, alpina alpestris subvar. n. carinthiaca p. 27, PUSCHNIG Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Pocillocloeus gen. n. *Coscinentarum, ornatus* sp. n. Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 474.

Prototettix bucculentus sp. n. Rhodesia, HANCOCK p. 362 pl. xlix f. 6 Tr. ent. Soc. London 1910.

Pseudobufo nacris gen. n. near *Bufo nacris, mendax* sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 76–77.

Pseudogmothela gen. n. near *Ogmothela, rehni* sp. n. S.-Africa, KARNY p. 79 T.c.

Psophus stridulus, Färbung und Grösse, PUSCHNIG p. 14 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60; var. n. ebneri Wien, KARNY Mitt. Ver. Univ. Wien 8 p. 57.

Pycnodictya herero sp. n. S.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 72.

Racilia okinawensis sp. n., SHIRAKI Tokyo 1910.

Rhytidichrota peruviana sp. n. Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 487.

Rhopalotettix gen. n. p. 356 near *Rhynchotettix clavipes* sp. n. Sumatra p. 357, HANCOCK Tr. ent. Soc. London 1910.

Rhynchotettix hancocki sp. n. Madagaskar, BRUNER p. 624 Voeltzkow Reise 2.

Shelfordites gen. n., *aberrans* sp. n. Süd-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 78.

Sitalces albipennis sp. n. p. 485, *nudus* p. 486, Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39.

Spadotettix gen. n. p. 146, *fletcheri* sp. n. Ceylon p. 147, HANCOCK Spolia Zeylan 6.

Sphingonotus suschkini, Beschreibung p. 274, *coerulans*, Varietäten pp. 374–376, Ural-Gebiet (Russ.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39.

Staurotonotus maroccanus, Zug in Ungarn, HERMAN Termt. Közl. 42 p. 305 and JABLONOWSKI T.c. pp. 513–525 5 Abbild.

Staurotylus gen. n. *Pamphagidarum* p. 343, *mandshuricus* Mandshuria sp. n. p. 344, ADELUNG Hor. Soc. ent. ross. 39.

Stenobothrus fumatus, *divergentivus*, *formosanus* Mats., *minor*, *magnus*, spp. n., SHIRAKI Tokyo 1910.—*S. eurasius*, *rufipes*, *simplex*, p. 365, *bicolor*, *biguttulus* Farbenvarietäten, *pulvinatus* Charakteristik, p. 366, *karelini* p. 367 sp. n. Ural-Gebiet (Russ. + lat. Diagn.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39.—*S. dorsatus* und *elegans*, Uebergangsformen p. 15, *biguttulus* und *bicolor* Färbung p. 17, *parallelus* var. n. *silvestris* p. 15, PUSCHNIG Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Symbellia citrea, *stigmatica*, *punctulata*, *conspersa*, *fusca*, *pumila*, spp. n., S.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 pp. 84–86.—*S. nigromaculata*, *pallidifrons*, spp. n., Comoren, BRUNER pp. 626–627 Voeltzkow Reise 2.

Systolederus anomalus sp. n. Ceylon, HANCOCK p. 146 Spolia zeylan 6.

Tetrix nanus sp. n. Madagaskar, BRUNER p. 625 Voeltzkow Reise 2.

Tettigidea gracilicornis, Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 467.

Tettix subulatus, variation, PUSCHNIG p. 5 Wien Verh. zool.-bot. Ges. 60.

Thisoicetrus sjoestedti sp. n. S.-W.-Africa, KARNY Denkschr. med. Ges. Jena 16 p. 69.

Traulia ornata sp. n., SHIRAKI Tokyo 1910.

Trilophidia minor sp. n. Insel Pemba, BRUNER p. 635 Voeltzkow Reise 2.

Trimerotropis arenaceus sp. n. Idaho p. 13 ff. 1 & 2, REHN Proc. Acad. Philadelphia 62.

Tropidauchen cultricollis, ♂ ♀ p. 346 pl. xv fig. 5 etc., ADELUNG Hor. Soc. ent. ross. 39.

Tropidostethus bicarinatus, Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 469.

Tropinotus strigatus, Peru, BRUNER p. 469 T.c.

Trybliophorus; synopsis of spp. p. 164, BRUNER Ent. News 21 p. 163.—*T. peruvianus* sp. n. Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 470.—*T. elegans* sp. n. Surinam p. 126 figs., REHN Ent. News 21

Xerophyllum extensum p. 351 pl. xlix f. 1, *crisifrons* p. 352, *neavei* p. 353 f. 2, spp. n., Africa, HANCOCK Tr. ent. Soc. London 1910.

Xiphidiopteron gen. n. near *Alenas*, *inaequalis* sp. n. Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 477.

Xiphidium brevicaudatum sp. n. Ural-Gebiet (Russ. + lat. Diagn.), UVAROV Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 379 f. 3.

Zosperamerus albopictus sp. n. Peru, BRUNER Hor. Soc. ent. ross. 39 p. 472.

THYSANURA s.l.

Die phylogenetische Bedeutung der Protura, BÖRNER Biol. Centralbl. 30 pp. 633–641.

Lepisma saccharina, Gehirn, BÖTTGER Jenaische Zs. Natw. 46 pp. 801–844 2 Taf.

Acrotelsa voeltzkowi sp. n. Madagaskar, ESCHERICH p. 537 Voeltzkow Reise 2.

Allopsontus gen. n. *Machilidae* p. 89, *annandalei* sp. n. p. 90 India SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5.

Assmuthia escherichi sp. n. Ceylon, SILVESTRI p. 243 Escherich Termitenleben.

Atelura jacobsoni sp. n. Java, SILVESTRI p. 62 Boll. Lab. Portici 5.

Berlesilis gen. n. für *Machilis targinii* Grassi, VERHOEFF Zool. Anz. 36 p. 429.

Coryphophthalmus gen. n. *Machilidae*, VERHOEFF T.c. p. 429.

Crypturella gen. n. *Lepismatidae*, *termitaria* sp. n. Ceylon, SILVESTRI pp. 243–244 Escherich Termitenleben.

Otenolepisma madagascariensis, howa, spp. n., Madagaskar, ESCHERICH pp. 535–536 Voeltzkow Reise 2.

Evalljapyx gen. n. p. 75, *sonoranus* p. 77, Arizona, *propinquus*, *diversipleura*, California, p. 78, *brevipalpus* p. 79, *furciger* p. 81, *euryhebdomus* p. 82, *heterurus* p. 83, *dolichodeus* p. 85, Mexico, spp. n., SILVESTRI Boll. Lab. Portici 5.

Halomachilis gen. n. near *Machilis*, *adriatica* sp. n., VERHOEFF Zool. Anz. 36 p. 429.

Heterojapyx victoriae sp. n. New Holland, SILVESTRI p. 97 Boll. Lab. Portici 5.

Japyx diversiunguis California p. 72, *allodontus* Mexico p. 73, spp. n., SILVESTRI T.c.

Lepidospora ceylonica sp. n. Ceylon, SILVESTRI p. 95 T.c.

Lepismachilis gen. n. *Machilidae*, *ericarum* sp. n. Deutschl., VERHOEFF Zool. Anz. 36 p. 430.

Machilellus gen. n. *Machilidae*, *orientalis* sp. n., Java, SILVESTRI p. 91 Boll. Lab. Portici 5.

Machilis nivicomis, *glacialis*, *rhaetica*, *tirolensis*, *helleri*, spp. n., Alpen, *salatrix* subsp. n. *rhenana* Deutschl., VERHOEFF Zool. Anz. 36 pp. 432–434.—*M. lefroyi* sp. n. Mussooree, SILVESTRI p. 88 Boll. Lab. Portici 5.

Macropsontus gen. n. *Machilidae* p. 92, *greeni* sp. n. p. 93 Ceylon, SILVESTRI T.c.

Meinertellus jacobsoni sp. n. Krakatau, SILVESTRI p. 94 T.c.

Parajapyx grassianus sp. n. Cordoba, SILVESTRI p. 87 T.c.

Parateutonia subg. n. zu *Praemachilis*, VERHOEFF Zool. Anz. 36 p. 248.

Platystylea greeni sp. n. Ceylon, SILVESTRI p. 242 Escherich Termitenleben.

Praemachilis aetnensis sp. n., VERHOEFF Zool. Anz. 36 p. 428.

Teutonia gen. n. *Machilidae*, *sicula* Sicilien, *germanica* Deutschl., *oudemansi* Schweiz, spp. n., VERHOEFF T.c. pp. 427 434–435.

Trigoniophthalmus gen. n. für *Machilis alternata* Silv., VERHOEFF T.c. p. 430.

COLLEMBOLA.

The *Apterygota* of Hertfordshire, COLLINGE & SHOEBOOTHAM J. econ. Biol. 5 pp. 95–132.

Collembola as injurious insects, COLLINGE J. Econ. Ent. 3 pp. 204–205.

Alcuni Collemboli delle tribù Neanurini, CAROLI Monit. zool. ital. 21 pp. 321–322.

Bau des Postantennalorgans der Collembolen, BECKER Zs. wiss. Zool. 94 pp. 327–399 2 Taf.

Cyphoderodes gen. n. near *Cyphoderus*, *ceylonicus* sp. n. Ceylon, SILVESTRI pp. 244–245 Escherich Termitenleben.

Cyphoderus dimorphus sp. n. Mexico, SILVESTRI p. 68 Boll. Lab. Portici 5.

Isotoma nivalis (Carl) sp. n. p. 905 Alpen, BÄBLER Rev. Suisse Zool. 18.

XIII. PROCHORDATA

incl. ENTEROPNEUSTA

ARRANGED BY

I. B. J. SOLLAS

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT-INDEX	3
General	3
Structure	3
Physiology	4
Development	4
Ethology	4
Evolution	4
Distribution, in time and space	4
III. SYSTEMATIC INDEX	5
Tunicata	5
Cephalochordata	6
Enteropneusta	6
(N-8818 c)	d 31

I.—TITLES.

Apstein, C. Das Vorkommen von Salpen in arktischen Gebieten. [*In: Fauna Arctica. Bd 5, Lfg 1.*] Jena (G. Fischer) 1910 (1–12). 1

Broch, Hj. Das Plankton der schwedischen Expedition nach Spitzbergen 1908. Stockholm Vet.-Ak. Handl. 45 1910 (25–64). 2

Bruchlos, Friedrich Hans. Beiträge zur Stoloentwicklung der Salpen. Diss. Leipzig (Druck v. A. Hoffmann) 1910 (43). 3

Chatton, Édouard et Brément, Ernest. Sur trois Ascidicoles du genre *Aplostoma* Canu, *Aplostoma magellanica*, n. sp., *A. hibernica* I et A. Scott, *A. sacculus*, n. sp. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (80–92) fig. 4

Colton, H. S. The "pyloric gland" of the ascidian *Botryllus*. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 1910 (35–55). 5

Gibson, H. O. S. The Cephalochorda: "Amphioxides." Trans. Linn. Soc. ser. 2 13 1909–1910 (Percy Sladen Trust Expedition) (213–254) pls. xv. 6

Hartmeyer, R. *Pyura echinata* (L.), oder *Microcosmus echinatus* (L.)? (Zugleich ein Beitrag zur Variabilität einer Ascidie.) Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (231–240) 1 Taf. 7

Hartmeyer, Robert. Zur Terminologie der Ascidien. (2. Aufsatz.) Zool. Ann. Würzburg 3 1910 (275–283 341). 8

Hartmeyer, R. Tunicata für 1908 mit Nachträgen. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 Bd 2 H. 3 [1910] X (1–17) = Ber. Natg. nied. Tiere Berlin N.F. 25 1910 (1–17). 9

Hartmeyer, R. Tunicata (Manteltiere). Begonnen v. Osw. Seeliger. H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs, 3 Suppl., Lfg 88–94. Leipzig (C. F. Winter) 1910 (1489–1680). 10

Hartmeyer, R. Die Ascidien der Danmark Expedition. Kjöbenhavn Medd. Grönl. 45 1910 (225–236): Danmark-Ekspeditionen til Grönlands Nordøst Kyst 1906–1908 5 No. 3 1910. 11

Heider, K. Spekulatives zur *Balanoglossus*-Entwicklung. Biol. Centralbl. Leipzig 30 1910 (102–116). 12

Herdman, W. A. National Antarctic Expedition 5 1910 B. M. (N. H.) Publication (26 pp.) 6 pls. 13

Ihle, I. E. W. Ueber die sogenannte metamere Segmentierung des Appendicularien Schwanzes. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (404–407). 14

Ihle, J. E. W. Die Thaliaceen (einschliesslich Pyrosomen) der Siboga-Expedition. . . Uitkomsten op zool., botan., ocean., geol. gebied, verzameld in Ned. Indie 1899–1900 aan boord H.M. Siboga, onder commando van Lt t-z 1e kl. G. F. Tydeman, uitgegeven door Max Weber. [Résultats des explorations zool., botan., océan., géol. entreprises aux Indes néerl. Or 1899–1900, à bord du Siboga, sous le commandement de G. F. Tydeman, publiés par Max Weber.] Livr. 49 Monogr. 46d Leide (E. J. Brill) 1910 (55) 1 Taf. 33 cm. 15

Johnson, M. Elizabeth. A quantitative study of the development of the salpa chain in *Salpa fusiformis-runcinata*. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 6 1910 (146–176). 16

Kinoshita, Toosaku. Über den Einfluss mehrerer aufeinanderfolgender wirksamer Reize auf den Ablauf der Reaktionsbewegungen bei Wirbellosen. 1. Mitt. Versuche an Tunicaten. Arch. ges. Physiol. Bonn 134 1910 (501–530). 17

Korschelt, E. und Heider, K. Tunicata. Ungeschlechtliche Fortpflanzung. Lehrbuch der vergleichenden Entwicke-

lungsgeschichte der wirbellosen Tiere
1910 (710-860). 18

Legros, Robert. Sur quelques points
de l'anatomie et du développement de
l'*Amphioxus*. Notes préliminaires.
[I. Sur le néphridium de Hatschek.]
Anat. Anz. Jena 35 1910 (561-587). 19

Lohmann, H. Die Strömungen in der
Strasse von Messina und die Verteilung
des Planktons in derselben. Intern.
Rev. Hydrobiol. Stuttgart 2 1909 (505-
556, 2 Tab. u. 1 Karte. 20

Loyez, Mlle Marie. Les premiers
stades de la vitellogenèse chez quelques
Tuniciers. C. R. ass. anatomistes
Paris 11 (Nancy 1909) 1909 (189-195)
av. fig. 21

Marchand, Werner. Einige kritische
Bemerkungen zur morphologischen Auf-
fassung des *Amphioxus*, zugleich ein
spezieller Beitrag zu einer Neugestalt-
ung der Entwicklungslehre. Berlin
(A. Baumhauer) [1910] (12). 0,50 M. 22

Martini, E. Weitere Bemerkungen
über die sogenannte metamere Seg-
mentierung des Appendicularien-
schwanzes. Zool. Anz. Leipzig 35 1910
(644-652). 23

Morgan, T. H. Cross- and self-ferti-
lization in *Ciona intestinalis*. Arch. Entw-
Mech. Leipzig 30 1910 Tl 2 (206-235). 24

Morgulis, Sergius. Is regeneration a
repetition of the ontogenetic and phy-
logenetic processes? American Natural
44 1910 (92-108). 25

Morgulis, S. Review of Davydoff:
Observations on the process of regene-
ration in Enteropneusta. St. Peter-
burg Mém. Ac. Sc. 22 (1-120) 1908.
(Russian.) 25a

Neumann, G. Tunicata (Mantel-
tiere). Begonnen v. Osw. Seeliger.
H. G. Bonn's Klassen u. Ordnungen des
Tierreichs Bd 3 Suppl. Abt. 2 Lfg 4-5.
Leipzig (C. F. Winter) 1910 (49-80) 2
Taf. 27

Polimanti, Oswald. Beiträge zur
Physiologie des Nervensystems und der
Bewegung bei den niederen Tieren. I.
Branchiostoma lanceolatum Yarr. (*Am-
phioxus*). Arch. Anat. Physiol. Leip-
zig Physiol. Abt. 1910 (129-172). 28

Schaxel, Julius. Die Morphologie des
Eiwachstums und der Follikelbildungen

bei den Ascidien. Ein Beitrag zur Frage
der Chromidien bei Metazoen. Arch.
Zellforschg Leipzig 4 1910 (265-308)
3 Taf. 29

Schaxel, Julius. Die Morphologie des
Eiwachstums und die Follikelbildungen
bei den Ascidien. Ein Beitrag zur Frage
der Chromidien bei Metazoen. Diss.
Jena. Leipzig (W. Engelmann) 1909 (47).
23 cm. 30

Schoenichen, W. Biologie und
Physik. Leipzig 1909. 31

Sharp, Em. W. The Ascidians of
Guernsey. Guernsey Rep. and Trans.
Soc. nat. sci. 1910 (199-209). 32

Starkenstein, Emil. Ueber den Gly-
kogengehalt der Tunicaten nebst Ver-
suchen über die Bedeutung des Eisens
für die quantitative Glykogenbestim-
mung. Biochem. Zs. Berlin 27 1910
(53-60). 33

Steuer, A. Planktonkunde. 8vo.
1910. Leipzig und Berlin. 34

Stiasny, Gustav. Zur Kenntnis der
Lebensweise von *Balanoglossus clavi-
gerus* Delle Chiaje. Zool. Anz. Leipzig
35 1910 (561-565). 35

Stiasny, G. Zur Kenntnis der Lebens-
weise von *Balanoglossus clavigerus* Delle
Chiaje. (Nachtrag.) Zool. Anz. Leipzig
35 1910 (633). 36

Van Name, Willard G. Compound
ascidians of the coasts of New England
and neighboring British provinces.
Boston Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. 34
1910 (339-424) pls. xxxiv-xxxix. 26

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL.

Tunicata für 1908 mit Nachträgen;
Hartmeyer, 9.

Tunicata (Manteltiere); **Hartmeyer,**
10.

STRUCTURE.

Amphioxus, Sur le néphridium de
Hatschek; **Legros, 19.**

Einige kritische Bemerkungen zur
morphologischen Auffassung des *Am-
phioxus*; **Marchand, 22.**

Pyloric gland, *Botryllus*, diverticula flagellated; **Colton**, 5.

Ueber die sogenannte metamere Segmentierung des Appendicularien-schwanzes; **Ihle**, 14.

Large size of forms constituting Antarctic fauna; **Herdman**, 13.

Weitere Bemerkungen über die sogenannte metamere Segmentierung des Appendicularien-schwanzes; **Martini**, 23.

PHYSIOLOGY.

Über den Einfluss mehrerer aufeinanderfolgender wirksamer Reize auf den Ablauf der Reaktionsbewegungen Versuche an Tunicaten; **Kinoshita**, 17.

Beiträge zur Physiologie des Nervensystems und der Bewegung bei den niederen Tieren. I. *Branchiostoma lanceolatum* Yarr. (*Amphioxus*); **Polimanti**, 28.

Ueber den Glykogengehalt der Tunicaten nebst Versuchen über die Bedeutung des Eisens für die quantitative Glykogenbestimmung; **Starkenstein**, 32.

Movement of Salps; **Schoenichen**, 31.

Pyloric gland, *Botryllus*, excretory in function; **Colton**, 5.

DEVELOPMENT.

Larval nature of *Amphioxides*; **Gibson**, 6.

Amphioxus, development; **Marchand**, 22.

Manner and rate of growth of zooids of Salpa chain; **Johnson**, 16.

Beiträge zur Stoloentwicklung der Salpen; **Bruchlos**, 3.

Die Morphologie des Eiwachstums und die Follikelbildungen bei den Ascidien. Ein Beitrag zur Frage der Chromidien bei Metazoen; **Schaxel**, 29 & 30.

Les premiers stades de la vitellogénèse chez quelques Tuniciers; **Loyez**, 21.

* Cross- and self-fertilization in *Ciona intestinalis*; **Morgan**, 24.

Ungeschlechtliche Fortpflanzung, Tunicata; **Korschelt** und **Heider**, 18.

Spekulatives zur *Balanoglossus*-Entwicklung; **Heider**, 12.

ETHOLOGY.

Lebensweise von *Balanoglossus clavigerus*; **Stiasny**, 35 & 36.

Trois Ascidicoles du genre *Aplostoma*; **Chatton** & **Brément**, 4.

Food of planktonic Tunicata; **Steuer**, 34.

Schwebereinrichtungen; **Steuer**, 34.

Leuchtorgane; **Steuer**, 34.

EVOLUTION.

Ein Beitrag zur Variabilität einer Ascidie; **Hartmeyer**, 7.

Discussion of phylogeny of *Amphioxus*; **Gibson**, 6.

Weitere Bemerkungen über die sogenannte metamere Segmentierung des Appendicularien-schwanzes; **Martini**, 23.

GEOGRAPHY.

Geographical distribution of Tunicata in Plankton; **Steuer**, 34.

European Seas.

Guernsey, Ascidians, list; **Sharp**, 32.

Die Strömungen in der Strasse von Messina und die Verteilung des Planktons in derselben; **Lohmann**, 20.

Malay Archipelago.

Die Thaliaceen (einschliesslich Pyrosomen) der Siboga-Expedition; **Ihle**, 15.

Atlantic Ocean.

East Greenland, Tunicata 6 species; **Hartmeyer**, 11.

New England and eastern Canada, Ascidiae Compositae, geographical distribution, distribution in depth and according to character of bottom; **Van Name**, 26.

Arctic.

Spitzbergen, Eisfjord, *Fritillaria borealis* Lohmann only appendicularian in plankton; Broch, 2.

Das Vorkommen von Salpen in arktischen Gebieten; Apstein, 1.

Antarctic.

Antarctic region, Tunicata list and 10 spp. n.; Herdman, 13.

III.—SYSTEMATIC INDEX.

(1) TUNICATA = UROCHORDATA.

Das Vorkommen von Salpen in arktischen Gebieten, APSTEIN [In: Fauna Artica. Bd 5, Lfg 1.] Jena 1910 pp. 1-12.

Terminology of Ascidians, HARTMEYER Zool. Ann. Würzburg 3 1910 pp. 275-283, 341.

Die Morphologie des Eiwachstums und der Follikelbildungen bei den Ascidien. Ein Beitrag zur Frage der Chromidien bei Metazoen, SCHAXEL Arch. Zellforschg Leipzig 4 pp. 265-308 mit 3 Taf. and Diss. Jena 1909 pp. 1-47.

Ascidiae Compositae of New England and eastern Canada, VAN NAME Boston Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. 34 1910 pp. 339-424 ff. 1-25 pls. 34-39.

Tunicata (Manteltiere), NEUMANN H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tierreichs Bd 3 Suppl. pp 49-80 mit 2 Taf.

Tunicata, ungeschlechtliche Fortpflanzung, KORSCHOLT & HEIDER Lehrbuch der Vergleichenden Entwicklungsgeschichte 1910 pp. 710-860.

Ueber die sogenannte metamere Segmentierung des Appendicularien-schwanzes, IHLE Zool. Anz. Leipzig 35 pp. 404-407.

Weitere Bemerkungen über die sogenannte metamere Segmentierung des Appendicularien-schwanzes, MARTINI Zool. Anz. Leipzig 35 pp. 644-652.

Amaroucium antarcticum sp. n. off Coulman I., HERDMAN Nat. Antarctic Exp. 5 p. 19.

(n-8818 c)

Anchinia, Notizen über Malayische Arten, IHLE Résult. Explor. Siboga Livr. 49 Monogr. 46d pp. 13-14.

Boltenia scotti sp. n. McMurdo Bay, HERDMAN Nat. Antarctic Expedition 5 p. 10.

Ciona intestinalis, Cross- and self-fertilization, MORGAN Arch. EntwMech. Leipzig 30 Tl 2 pp. 206-235.

Cyclosalpa, Notizen über Malayische Arten, IHLE Résult. Explor. Siboga Livr. 49 Monogr. 46d pp. 17-27.

Didemnum lularium sp. n. New England, VAN NAME Boston Mass. Proc. Soc. Nat. Hist. 34 1910 pp. 371-374 ff. 8 9 pl. 37 f. 7.

Didemnum sibogae n. n. für *ramosum* Sluit., HARTMEYER in Bronn's Klassen und Ordnungen 3 Suppl. p. 1489.

Doliolum, Notizen über Malayische Arten, IHLE Résult. Explor. Siboga Livr. 49 Monogr. 46d pp. 14-17.

Halocynthia discoveryi sp. n. McMurdo Bay, HERDMAN Nat. Antarctic Expedition 5 p. 9.

Leptoclinum glaciale sp. n. Coulman I., HERDMAN National Antarctic Exp. 5 p. 18.

Leptoclinum translucidum n. n. für *perspicuum* Sluit., HARTMEYER in Bronn Klassen und Ordnungen 3 Suppl. p. 1490.

Microcosmus echinatus L. a synonym of *Pyura echinata* L., HARTMEYER Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 233.

Molgula bacca, longicaulis, concomitans, spp. n., McMurdo Bay, HERDMAN Nat. Antarctic Expedition 5 p. 13.

Pyrosoma, Notizen über Malayische Arten, IHLE Résult. Explor. Siboga Livr. 49 Monogr. 46d pp. 11-13.

Pyura arctica Hartm. a synonym of *Pyura [Cynthia] echinata* L., HARTMEYER Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 233.

Pyura [Cynthia] vistiae (M'Int.) a synonym of *Pyura echinata*, HARTMEYER Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 239.

Salpa, Notizen über Malayische Arten, IHLE Résult. Explor. Siboga Livr. 49 Monogr. 46d pp. 27-49.

Stereoclavella antarctica sp. n. McMurdo Bay, HERDMAN Nat. Antarctic Expedition 5 p. 17.

Styela spectabilis, rotunda, spp. n., McMurdo Bay, HERDMAN Nat. Antarctic Expedition 5 p. 4.

Tethyum kupferi n. n. für *villosum*, HARTMEYER in Bronn: Klassen und Ordnungen 3 Suppl. p. 1584.

(2) CEPHALOCHORDATA.

Amphioxides, structure, nature, systematic position discussed, GIBSON Trans. Linn. Soc. ser. 2 13 p. 213.

Branchiostoma lanceotatum Yarr. (*Amphioxus*), Beiträge zur Physiologie des

Nervensystems und der Bewegung, POLIMANTI Arch. Anat. Physiol. Leipzig Physiol. Abt. 1910 pp. 129-172.

Amphioxus, morphology and development, MARCHAND Berlin (A. Baumhauer) [1910] p. 12.

Amphioxus, Sur le néphridium de Hatschek, LEGROS Anat. Anz. Jena 35 pp. 561-587.

(3) ENTEROPNEUSTA.

Balanoglossus clavigerus, mode of life, STIASNY Zool. Anz. Leipzig 35 pp. 561 & 633.

Balanoglossus, Entwicklung, HEIDER Biol. Centralbl. Leipzig 30 pp. 102-116.

XIV. VERTEBRATA

(GENERAL)

i.e., complementary to Mammalia, Aves, Reptilia, and Pisces

ARRANGED BY

D. S H A R P

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX :—	
General = 5203	6
Structure = 5207	6
Physiology = 5211.. .. .	7
Development = 5215	7
Ethology = 5219	8
Variation and Evolution = 5223	8
Geography = 5227	8
Taxonomy = 5231	8

I.—TITLES.

[Alpheraki, S. N.] Алфераки, С. Н. Къ фаунѣ позвоночныхъ Восточнаго Приазовья. [Zur Vertebratenfauna des östlichen Azovschen Gebietes.] Semja ochotn. Moskva 3 1910 (91-95 123-128). 1

Anthony, R. L'adaptation à la locomotion aérienne chez les Vertébrés. Rev. sci. Paris (1^{er} semest.) 1910 (777-785); 2^e semest. (10-17). 2

Ariëns Kappers, C. U. De phylogenetische verschuiving van de motorische facialis-kern en de daarmee gepaard gaande veranderingen in de facialis-musculatuur. [Die phylogenetische Verschiebung des motorischen Facialis-Kernes und die gleichzeitigen Veränderungen in der Facialis-Muskulatur.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk. (Ser. 2) 6 1910 (184-196). 3

Ariëns Kappers, C. U. The migrations of the abducens-nucleus and the concomitating changes of its root-fibres. Psychiatrische en Neurologische Bladen Amsterdam 1910 (271-306) pl. 4

Ariëns Kappers, C. U. Weitere Mitteilungen über Neurobiotaxis. iii. Über den Einfluss der Neurone der Geschmackskerne auf den motorischen Facialis- und Glossopharyngeuskern und ihr Verhalten zur Radix descendens nervi quinti. Folia neuro-biol. Leipzig 3 1909 (259-274). 5

Arnold, Julius. Zur Morphologie des Glykogens des Herzmuskels nebst Bemerkungen über dessen Struktur. Arch. mikr. Anat. Bonn 73 1909 (726-737) 1 Taf. 6

Belogolowy, J. Zur Entwicklung der Kopfnerven der Vögel. Ein Beitrag zur Morphologie des Nervensystems

der Wirbeltiere. Moskva Bull. Soc. nat. N.S. 22 $\frac{1}{2}$ 1908 [1909] (177-325) Taf. 1-8; $\frac{3}{4}$ 1908 [1910] (325-537) Taf. 9. 7

[Belogolowy, G. A.] Бѣлоголовый, Г. А. Une branche préspiraculaire chez le triton. Sur la question de l'origine de la bouche chez les vertébrés. Biol. Zs. Moskva 1 1910 (68-89 + russ. Rés. 90-92). 8

Bender, O. Nochmals die Homologie der Paukenhöhlen. Anat. Anz. Jena 37 1910 (120-128). 9

Boeke, J. Ueber eine aus marklosen Fasern hervorgehende zweite Art von hypolemmalen Nervenendplatten bei den quergestreiften Muskelfasern der Vertebraten. Anat. Anz. Jena 35 1910 (481-484). 10

Boeke, J. Over vorm en ontwikkeling van de motorische eindplaten bij de hogere vertebraten. [Form and development of the motoric endplates of higher vertebrates.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 17 1909 (1008-1012) 1 pl. (Dutch.) 11

Buchanan, Florence. The significance of the pulse-rate in vertebrate animals. Sci. Progr. London 17 1910 (60-81). 12

Buytendijk, F. J. J. Over de gaswisseling der koudbloedige dieren in verband met hunne grootte. [About exchange of gases in cold blooded animals in connection with their size.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 18 1910 (870-875) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 1910 (48-73) (English). 13

Chilton, Charles. The Biological relations of the subantarctic Islands of New Zealand. Wellington The subantarctic Islands of New Zealand Vol. 2 1909 (793-807). 14

- Cords, Elisabeth.** Zur Morphologie des Gaumensegels. *Anat. Anz. Jena* **37** 1910 (305-318). **15**
- Coward, T. A.** [and others]. The vertebrate fauna of Cheshire and Liverpool Bay. London 1910. i = (xxxii + 472). ii = (xl + 210). **16**
- Dendy, Arthur.** The Linnean Society's discussion on the origin of vertebrates. *Nature London* **82** 1910 (445 & 446). **17**
- Depéret, C.** Revue annuelle de Paléontologie. *Rev. gén. sci. Paris* **21** 1910 (556-561). **18**
- [**Derjugin, K. M.**] Дерюгинъ, К. М. Къ вопросу о происхожденіи парныхъ конечностей. [Zur Frage über den Ursprung der paarigen Extremitäten.] *Biol. Zs. Moskva* **1** 1910 (194-205 + deutsch. 106-210). **19**
- Eigenmann, Carl W.** Cave vertebrates of America: A study in degenerative evolution. Washington (Carnegie Institution) (Publication No. 104) 1909 (ix + 241) front. pl. A 1 (col.) 29. 29 cm. **20**
- Favaro, Giuseppe.** Il miocardio polmonare. Contributi all'istologia umana e comparata dei vasi polmonari. *Intern. Monatschr. Anat. Leipzig* **27** 1910 (375-401) 2 Taf. **21**
- Fedorow, V.** Über die Entwicklung der Lungenvene. *Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1* **40** 1910 (529-607). **22**
- Fischer, F.** *vide* Hess, Carl.
- Fleischmann, A.** Ueber den Begriff „Gaumen“. Kritische Betrachtungen. (Die Kopffregion der Amnioten, 5. Forts.) *Morph. Jahrb. Leipzig* **41** 1910 (681-707 & 469-518). **23**
- Fleischmann, A.** Die Kopffregion der Amnioten. Morphogenetische Studien. (6. Forts.) *Morph. Jahrb. Leipzig* **41** 1910 (615-707). **24**
- Fuchs, Hugo.** Ueber das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden, insbesondere der Reptilien und Säugetiere, nebst einigen Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nerven und Skeletteilen. *Anat. Anz. Jena* **36** 1910 (33-95). **25**
- Fuchs, Hugo.** Ueber die Homologie der Paukenhöhlen und das Verhältnis zwischen Nervenverlauf und Skelett. Erwiderung auf die Arbeit von O. Bender. *Anat. Anz. Jena* **37** 1910 (473-496). **26**
- Fuchs, Hugo.** Über Knorpelbildung in Deckknochen, nebst Untersuchungen und Betrachtungen über Gehörknöchelchen, Kiefer und Kiefergelenk der Wirbeltiere. *Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt.* **1909** Suppl.-Bd. (1-256) 4 Taf. **27**
- Gadeau de Kerville, Henri.** Note sur les radiographies de huit Vertébrés monstrueux. *Rouen Bul. soc. sci. nat.* **44** 1909 (285-292). **28**
- Gaupp, E.** Erwiderung auf den Aufsatz von H. Fuchs: „Ueber das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden, insbesondere der Reptilien und Säugetiere, nebst einigen Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nerven und Skeletteilen“ in Bd 36, No. 2-4 des Anatomischen Anzeigers. *Anat. Anz. Jena* **37** 1910 (352-377). **29**
- Giglioli, Enrico.** La collezione centrale degli Animali vertebrati italiani nel R. Museo zoologico di Firenze. *Roma Atti Soc. ital. progr. sc. ii Riunione* 1909 (179-195). **30**
- Goodrich, E. S.** On the origin of the Vertebrates. *London Rep. Brit. Ass.* **1909** 1910 (484). **31**
- Gorka, Sándor.** A gerincezes állatok fényérzéke. [Über den Lichtsinn der Wirbeltiere.] *Pötf. Term. Közl. Budapest* **42** 1910 (141-142). **32**
- Hachet-Souplet.** De l'emploi du dressage comme moyen de recherche psychologique. *Paris C. R. Acad. sci.* **150** 1910 (735-737). **33**
- Hammar, S. Aug.** Fünfzig Jahre Thymusforschung. Kritische Übersicht der normalen Morphologie. *Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2* **19** (1909) 1910 (1-274). **34**
- Hay, Oliver P.** On the restoration of skeletons of fossil vertebrates. *Science New York N. Y. N. Ser.* **30** 1909 (93-95). **35**
- Hertwig, Oscar.** Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen und der Wirbeltiere. 9. umgearb. u. erweitert. Aufl. Jena (G. Fischer) 1910 (xvi + 786). 26 cm. 14 M. **36**
- Hertwig, Oscar.** Die Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere. Anleitung und Re-

petitorium für Studierende und Ärzte. 4. Aufl. Jena (G. Fischer) 1910 (viii + 458). 26 cm. 9,50 M. 37

Hess, Carl. Untersuchungen zur vergleichenden Physiologie und Morphologie des Accommodationsvorganges. Nach gemeinsam mit F. Fischer angestellten Beobachtungen. Arch. Augenheilk. Wiesbaden 62 1909 (345-392) 4 Taf. 38

Hess, Carl. Vergleichende Untersuchungen über den Einfluss der Accommodation auf den Augendruck in der Wirbelthierreihe. Arch. Augenheilk. Wiesbaden 63 1909 (88-95). 39

Hess, Carl. Beiträge zur Kenntnis regionärer Verschiedenheiten der Netzhaut und des Pigmentepithels in der Wirbeltierreihe. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig 1 1910 [1911] (413-422) 4 Taf. 40

Hussakof, L. Vertebrate paleontology and the evidences for recapitulation. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 77 1910 (304-307). 41

Hutchinson, H. N. Extinct monsters and creatures of other days. New edition. London 1910 (xxxiii + 329). 42

Jaekel, O. Ueber die Paratheria, eine neue Klasse von Wirbeltieren. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (113-124). 43

Johnston, J. B. On the significance of the caliber of the parts of the neurone in vertebrates. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 18 1908 (609-618). 44

Johnston, J. B. The morphology of the forebrain vesicle in vertebrates. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 19 1909 (457-539). 45

Kallius, E. Seh-Apparat. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2 17 (1907) 1909 (463-530). 46

Kerr, J. Graham. Morphological method and the ancestry of vertebrates. Nature London 85 1910 (203-205). 47

Kivirikko, K. E. Suomen luurankokiset. [Vertebrata fennica.] Zweite Auflage Porvoossa 1909 (xii + 532) 2 Karten. 22 cm. 48

Kowalski, J. M., Mierzejewski, Wl., Niezabitowski, E. i Udziela, S. Klucz do oznaczania zwierząt kręgowych ziem polskich (wydany) pod red. prof. H. Hoyer, [Manuel pour servir à la

détermination des vertébrés de la Pologne, publié sous la direction de M. H. Hoyer.] Kraków (Gebethner i Sp.) 1910 (344) av. 43 dessins et 7 pl. 8° 4 kor. 49

Laguesse, E. Revue annuelle d'Anatomie. Rev. gén. sci. Paris 20 1909 (1001-1015). 50

Lange, S. J. de. De afdalende banen der Corpora quadrigemina. [Die absteigenden Bahnen der Corpora quadrigemina.] Psych. Neur. Blad. Amsterdam 1910 (42-54). 51

Lieto Vollaro, Agostino de. Il tessuto elastico nell' iride dell' uomo adulto e di alcune specie di vertebrati. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig 1 1909 (49-60) 4 Taf. 52

Loisel, G. Revue annuelle d'Embryologie. Rev. gén. sci. Paris 21 1910 (692-706). 53

Lopes, L. Vertebrados enviados da Zambezia. (Mammiferos, Aves, Amphibios e Reptis.) Broteria Lisboa 8 1909 (91-101). 54

Lubosch, W. Vergleichende Anatomie der Sinnesorgane der Wirbeltiere. (Aus Natur u. Geisteswelt. Bd 282.) Leipzig (B. G. Teubner) 1910 (vi + 106). 18 cm. Geb. 1,25 M. 55

Lubosch, Wilh. Bau und Entstehung der Wirbeltieregelenke. Eine morphologische und histogenetische Untersuchung. Jena (G. Fischer) 1910 (xvi + 350) 10 Taf. 26 cm. 27 M. 56

Lubosch, W. Die embryonale Entwicklung des Knorpelgewebes und ihre stammesgeschichtliche Bedeutung. Vortrag. Biol. Centralbl. Leipzig 29 1909 (738-753). 57

Lucas, A. H. S. and Le Souëf, W. H. Dudley. The animals of Australia. Mammals, Reptiles and Amphibians. Melbourne 1909 (xi + 327). 58

Lydekker, R. Vertebrate palaeontology in 1909. Sci. Progress London 1910 (649-676). 59

Maximow, Alexander. Über zweckmäßige Methoden für cytologische und histogenetische Untersuchungen am Wirbeltierembryo, mit spezieller Berücksichtigung der Celloidinschnitten. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig 26 1909 (177-190). 60

Meek, Alexander. The cranial segments and nerves of the rabbit with some remarks on the phylogeny of the nervous system. *Anat. Anz.* Jena **36** 1910 (560-572). **61**

Merkel, Fr. Betrachtungen über die Entwicklung des Bindegewebes. *Anat. Hefte* Wiesbaden Abt. 1 **38** 1909 (323-383) 6 [3] Taf. **62**

Merriam, C. Hart. Report of the Chief of the Bureau of Biological Survey. Washington D.C. Rep. U. S. Dept. Agric. **1908** 1909 (571-590). **63**

Mierzejewski, Ladislaus v., jun. Verzeichnis der Wirbeltiere der Insel Oesel (Livland, Russland). *Wien Verh. ZoolBot. Ges.* **60** 1910 (335-349). **64**

Möllgaard, Holger. Studier over det respiratoriske Nervesystem hos Hvirveldyrene. Avec un résumé en Français. [Studies on the respiratory nervous system in vertebrates.] *København Vid. Selsk. Skr. Ser. 7* **9** 1910 (1-111) 13 pl. **65**

Müller, Ernst. Untersuchungen über die normalen Tagestemperaturen des Haustiere. Diss. Giessen (Druck v. O. Kindt) 1910 (121). 23 cm. **66**

Policard, A. Faits et hypothèses concernant la physiologie de la cellule intestinale. *Paris C. R. soc. biol.* **68** 1910 (8-10). **67**

Policard, A. La structure de la cellule hépatique en fonctionnement normal. *Paris C. R. soc. biol.* **68** 1910 (37-38). **68**

Rabl, Carl. Bausteine zu einer Theorie der Extremitäten der Wirbeltiere. Tl I. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (xlv + 290) 11 Taf. 29 cm. 24 M. **69**

Rosén, Nils. Beitrag zur Frage Welches Keimblatt bildet das Skelett der Wirbeltiere? *Lund Univ. Årsskr. N.F.* **6** Afd. 2 No. 7 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. N.F. **21** No. 7] 1910 (24) 1 Taf. **70**

Ruysch, G. J. E. Die Funktionen der Otolithen. Sammelreferat. *Intern. Zentralbl. Ohrenheilk.* Leipzig **8** 1909 (57-76). **71**

Rynberk, G. van. Versuch einer Segmentalanatomie. *Anat. Hefte* Wiesbaden Abt. 2 **18** (1908) 1910 (353-800). **72**

Saalas, U. Maisteri J. G. Granön vümeinen Mongolian matka. [Die letzte Reise des Herrn Mag. J. G. Granön in der Mongolei.] *Luonnon Ystävä* Helsingfors **14** 1910 (58-63). **73**

Schaffer, Josef. Ueber das Verhältnis des Chordagewebes zum Knorpelgewebe. *Anat. Anz.* Jena **37** 1910 (231-239). **74**

Sokolowsky, Alexander. Aus dem Seelenleben höherer Tiere. Leipzig (Th. Thomas) 1910 (74). 22 cm. 1 M. **75**

Sommer, A. u. Spee, Graf F. v. Allgemeine Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. [Sammelref.] *Jahresber. Anat. Jena (N.F.)* **15** (1909) ii 1910 (221-276). **76**

Souëf, W. H. Dudley le *vide* Lucas, A. H. S.

Spee, Graf Ferdinand v. *vide* Sommer, A.

Sternberg, Charles H. Expedition to the Laramie beds of Converse county, Wyoming. *Topeka Trans. Kans. Acad. Sci.* **22** 1909 (113-116). **77**

Stöhr, Philipp. Ueber die Abstammung der kleinen Thymusrindenzellen. *Anat. Hefte* Wiesbaden Abt. 1 **41** 1910 (107-127). **78**

Suschkín, P. P. Kraniologische Notizen. I. Veränderungen des primordialen Kiefer- und Hyoidapparates beim Uebergang von den Fischen zu den Tetrapoden. *Biol. Zs. Moskva* **1** 1910 (241-258 + russ. rés. 259-262 mit Taf.). **79**

[**Tur, I. Ja.**] Туръ, И. Я. Опыты надъ влияніемъ лучейрадіа на развитіе зачатковъ нервной системы у зародышей позвоночныхъ. Предв. сообщ. [Versuche über die Einwirkung von Radiumstrahlen auf die Entwicklung der Anlagen des Nervensystems bei Wirbeltierembryonen. *Vorl. Mitt.*] *Varšava Izv. Univ.* **1910** 6 (1-10). **80**

Velde, Emil Van de. Die fibrilläre Stuktur der Nervenendorgane. *Intern. Monatschr. Anat.* Leipzig **26** 1909 (225-298) 3 Taf. **81**

Waite, Edgar R. Vertebrata of the subantarctic islands of New Zealand. *Wellington The subantarctic islands of New Zealand* Vol. 2 1909 (542-600). **82**

Wetzel, G. Volumen und Gewicht der Knochen als Massstab für den phylogenetischen Entwicklungsgrad. Die Porosität der Knochen. Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl I (507-537). 83

[**Woskoboynikoff, M.**] Воскобойниковъ, М. Развитие висцерального скелета костистыхъ рыбъ. Къ гипотезѣ о происхожденіи черепа позвоночныхъ. [Die Entwicklung des Visceralskelettes der Teleostier. Studien zur Urgeschichte des Kopfskelettes der Wirbeltiere.] Kiev Zap. Obšč. jest. 21 2 1910 (i-viii + 1-448 + deutsch. Rés. 449-452) 6 Taf. 84

Zuckerkandl, E. Das Jacobsonsche Organ. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2 18 (1908) 1910 (801-843). 85

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—For full Reference go to Titles.

COMPREHENSIVE and GENERAL. 5203

Report of the Chief of the Bureau of Biological Survey; **Merriam, 63.**

Biological relations of the subantarctic islands of New Zealand; **Chilton, 14.**

†Vertebrate palaeontology; **Hutchinson, 42.**

†Vertebrate palaeontology in 1909; **Lydekker, 59.**

†Revue annuelle de Paléontologie; **Depéret, 18.**

†Restoration of skeletons of fossil vertebrates; **Hay, 35.**

STRUCTURE, 5207

General.

Revue annuelle d'anatomie; **La-guesse, 50.**

Segmentalanatomie; **Rynberk, 72.**

Theorie der Extremitäten der Wirbeltiere; **Rabl, 69.**

Skelett der Wirbeltiere mesenchymatische Bildung; **Rosén, 70.**

Ursprung des Mundes der Wirbeltiere; **Belogolowy, 8.**

Histology.

Entwicklung des Knorpelgewebes und ihre stammesgeschichtliche Bedeutung. Vortrag.; **Lubosch, 57.**

Verhältnis des Chordagewebes zum Knorpelgewebe; **Schaffer, 74.**

Entwicklung des Bindegewebes; **Merkel, 62.**

La structure de la cellule hépatique en fonctionnement normal; **Policard, 68.**

Il tessuto elastico nell' iride; **Lieto Vollaro, 52.**

Tegument, Skeleton.

Homologie der Paukenhöhlen; **Bender, 9.**

Homologie der Paukenhöhlen und das Verhältnis zwischen Nervenverlauf und Skelett; **Fuchs, 26.**

Visceral- u. Kopfskelett des Wirbeltiere, Urgeschichte (Russ. + d. Rés.); **Woskoboynikoff, 84.**

Volumen und Gewicht der Knochen; **Wetzel, 83.**

Kiefer- und Hyoidapparat der Fische und Amphibien; **Suschkin, 79.**

Bau und Entstehung der Wirbeltiergelenke; **Lubosch, 56.**

Knorpelbildung in Deckknochen, nebst Untersuchungen und Betrachtungen über Gehörknöchelchen, Kiefer und Kiefergelenk; **Fuchs, 27.**

Ueber den Begriff „Gaumen“; **Fleischmann, 23.**

Die Kopfregion der Amnioten; **Fleischmann, 24.**

Das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden; **Fuchs, 25.**

Erwiderung auf den Aufsatz von H. Fuchs „Ueber das Pterygoid . . .“; **Gaupp, 29.**

Nervous System and Sense-organs.

Die fibrilläre Struktur der Nervenendorgane; **Velde, 31.**

Phylogeny of the nervous system; **Meek, 61.**

Studies on the respiratory nervous system in vertebrates (Danish); **Møllgaard, 65.**

Die absteigenden Bahnen der Corpora quadrigemina (Holländisch); **Lange**, 51.

The morphology of the forebrain vesicle, with bibliography; **Johnston**, 45.

Significance of the caliber of the parts of the neurone in vertebrates, with bibliography; **Johnston**, 44.

Regionäre Verschiedenheiten der Netzhaut und des Pigmentepithels; **Hess**, 40.

Form and development of the motoric endplates of higher vertebrates (Dutch); **Boeke**, 11.

Eine aus marklosen Fasern hervorgehende zweite Art von hypolemmalen Nervenendplatten bei den quergestreiften Muskelfasern; **Boeke**, 10.

Morphologie des peripheren Nervensystems der Wirbeltiere; **Belogolowy**, 7.

Phylogenetische Verschiebung des motorischen Facialis-Kernes und die gleichzeitigen Veränderungen in der Facialis-Muskulatur; **Ariëns Kappers**, 3.

The migrations of the abducens-nucleus and the concomitant changes of its root-fibres; **Ariëns Kappers**, 4.

Mitteilungen über Neurobiotaxis; **Ariëns Kappers**, 5.

Seh-Apparat; **Kallius**, 46.

Vergleichende Anatomie der Sinnesorgane der Wirbeltiere; **Lubosch**, 55.

Das Jacobsonsche Organ; **Zucker-kandl**, 85.

Myology.

Morphologie des Gaumensegels; **Cords**, 15.

Morphologie des Glykogens des Herzmuskels, dessen Struktur; **Arnold**, 6.

Circulatory and Respiratory Organs.

Il miocardio polmonare. Istologia; **Favaro**, 21.

Entwicklung der Lungenvene; **Fedorow**, 22.

Special Glands.

Thymusforschung. Kritische Übersicht der normalen Morphologie; **Hammar**, 34.

Abstammung der kleinen Thymusrindenzellen; **Stöhr**, 78.

PHYSIOLOGY 5211

Tagestemperaturen des Haustiere; **Müller**, 66.

Lichtsinn der Wirbeltiere (Ungarisch); **Gorka**, 32.

Physiologie de la cellule intestinale; **Policard**, 67.

Die Funktionen der Otolithen. Sammelreferat; **Ruysch**, 71.

Exchange of gases in cold blooded animals in connection with their size; **Buytendijk**, 13.

Pulse-rate; **Buchanan**, 12.

DEVELOPMENT. 5215

Revue annuelle d'Embryologie; **Loisel**, 53.

Allgemeine Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere; **Sommer & Spee**, 76.

Lehrbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen und der Wirbeltiere; **Hertwig**, 36.

Elemente der Entwicklungslehre des Menschen und der Wirbeltiere; **Hertwig**, 37.

Ontogenie des Kiefer- und Hyoidapparates; **Suschkina**, 79.

Wirkung des Radiums auf die Entwicklung des Nervensystems (Russ.); **Tur**, 80.

Physiologie und Morphologie des Accommodationsvorganges; **Hess**, 38 & 39.

Methoden für cytologische und histogenetische Untersuchungen am Wirbeltierembryo, mit spezieller Berücksichtigung der Colloidinschnittserien; **Maximow**, 60.

Entwicklung der Lungenvene; **Fedorow**, 22.

ETHOLOGY. 5219

Seelenleben höherer Tiere; **Sokolowsky, 75.**

De l'emploi du dressage comme moyen de recherche psychologique; **Hachet-Souplet, 33.**

L'adaptation à la locomotion aérienne chez le Vertébrés; **Anthony, 2.**

AETIOLOGY AND VARIATION. 5223

Evolution of the brain. review of G. Elliot **Smith**; *Nature* **82** p. 349.

Origin of Vertebrata; **Dendy, 17**; **Goodrich, 31.**

Ancestry of vert.; **Kerr, 47.**

Urgeschichte des Kopfskelettes der Vertebraten (Russ. + d. R.); **Wosko-bojnikoff, 84.**

Cave vertebrates of America: degenerative evolution; **Eigenmann, 20.**

Vertebrate paleontology and the evidences for recapitulation; **Hussakof, 41.**

Entstehung der paarigen Extremitäten (russ. + deutsch. rés.); **Derjugin, 19.**

Phylogenetische Entwicklung des peripheren Nervensystems der Wirbeltiere und deren Sehvermögens; **Belogolowy, 7.**

Radiographies de huit Vertébrés monstrueux; **Gadeau de Kerville, 28.**

GEOGRAPHY. 5227

Cheshire; **Coward, 16.**

Vertebrata fennica; **Kivirikko, 48.**

Wirbeltiere der Insel Oesel; **Mierzejewski, 64.**

Animali vertebrati italiani nel R. Museo zoologico di Firenze; **Giglioli, 30.**

Manuel des vertébrés de la Pologne; **Kowalski, Mierzejewski, Niezabitowski & Udziela, 49.**

Wirbeltiere des Azovschen Gebietes (Russ.); **Alpheraki, 1.**

Reise in der Mongolei; **Saalas, 73.**

Zambezi; **Lopes, 54.**

†Laramie beds of Converse county, Wyoming; **Sternberg, 77.**

Australian Vert.; **Lucas & le Souëf, 58.**

Vertebrata of the subantarctic islands of New Zealand; **Waite, 82.**

TAXONOMY. 5231

Paratheria, eine neue Klasse von Wirbeltieren; **Jaekel, 43.**

XV. PISCES

ARRANGED BY

C. L. BOULENGER

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	3
II. SUBJECT INDEX	21
General Work, Economics Etc.=5403	21
Structure=5407	22
Physiology=5411	24
Development=5415	24
Ethology=5419	26
Variation and Aetiology=5423	27
Distribution=5427	27
Recent	27
Fossil	29
III. SYSTEMATIC=5431	30
Teleostei	30
Plectognathi	30
Pediculati	30
Acanthopterygii	30
Anacanthini	34
Percesoces	34
Catosteomi	34
Haplomi	34
Apodes	35
Symbranchii	35
Ostariophysi	35
Malacopterygii	36

							PAGE
Ganoidei	..	..	..	..	..	..	37
Holostei	..	..	..	..	..	..	37
Chondrostei	..	..	..	..	..	..	38
Arthrodira	..	..	..	..	..	..	38
Dipneusti	..	..	..	..	..	..	38
Crossopterygii	..	..	..	..	..	..	38
Ostracodermi	..	..	..	..	..	..	38
Chondropterygii	..	..	..	..	..	..	38
Holocephali	..	..	..	..	..	..	38
Plagiostomi	..	..	..	..	..	..	39
Pleuropterygii	..	..	..	..	..	..	39
Cyclostomi	..	..	..	..	..	..	39

I.—TITLES.

Abonyi, Sándor. Adatok a tengeri csontos halak bélszatornájának szövettanához. [Beiträge zur Histologie des Darmkanals der marinen Knochenfische.] Math. Termt. Ert. Budapest **28** 1910 (315–368) Taf. vii–xi. **1**

Adams, L. E. Additional notes on flying-fish. *Zoologist London* **67** 1909 (204–207). **2**

Aladjina, M. A. Аладжина, М. А. Строение кости у костистых рыбъ. [Ueber den Bau der Knochen bei den Knochenfischen.] Moskva Dnevn. XII Sjezda russ. jest. i vrač. [Prot.] 1910 (551–552). **3**

Aladjina, M. vide Aladyna, M.

Aladyna, M. Аладина, М. О строении скелетной ткани у рыбъ. [Sur le tissu du squelette des téléostéens.] *Biol. Zs. Moskva* **1** 1910 (229–238 + rés. franç. 239–240) pl. **4**

Aleksandrov, K. Александровъ, К. Нерестъ стерляди въ р. Волгѣ подъ гор. Симбирскомъ весной 1910 года. [Das Laichen des Sterlets in der Wolga bei Simbirsck im Frühjahr 1910.] *Věstn. ryboprom. St. Peterburg* **25** 1910 (255–258). **5**

Allis, Edward Phelps, jr. The cranial anatomy of the mail-cheeked fishes. *Zoologica Stuttgart H.* **57** 1909 (= Bd. 22 Lfg 3–5) (iii + 219) 13 Taf. **6**

Allis, Edward Phelps, jun. The skull and the cranial and first spinal muscles and nerves in *Scomber scomber*. *J. Morph. Lancaster Pa.* **18** 1903 (45–318) pls. iii–xii. **7**

Annandale, Nelson. Report on the Fishes taken by the Bengal Fisheries Steamer, "Golden Crown." Part II. Additional Notes on the Batoidei. *Mem. Ind. Mus.* **3** 1910 (1). **8**

(N-8818 b)

Annandale, N. and Jenkins, J. T. Report on the Fishes taken by the Bengal Fisheries Steamer, "Golden Crown." Part III. Plectognathi and Pediculati. *Mem. Ind. Mus.* **3** 1910 (7–21). **9**

Aoki, Takeo vide Senoo, Hidemi.

Apstein, Carl. *Cyclopterus lumpus*, der Seehase. Seine Fischerei u. sein Mageninhalt. Berlin Mitt. D. Seefischereiver. **26** 1910 (450–465). **10**

Arcangeli, Alceste. La dentatura del *Carassius auratus* L., cenni storici ed osservazioni. *Riv. mens. Pesca Pavia* **5** (12) 1910 (177–192). **11**

Arnold, Joh. Paul. Ueber die Fortpflanzung von *Polycentrus schomburgkii* im Zimmeraquarium. *Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig* **7** 1910 (90–93). **12**

Atkinson, G. T. An experiment in the transplantation of Plaice from the Barents Sea ("White Sea") to the North Sea. *Plymouth J. Mar. Biol. Ass.* **8** 1910 (502–511). **13**

Audigé, J. Contribution à l'étude des Poissons Téléostéens. *Arch. zool. Paris sér. 5* **4** 1910 (275–624). **14**

Audigé et Loup. De la capacité reproductrice de quelques Téléostéens d'eau douce maintenus en milieu restreint. *Toulouse Bul. soc. hist. nat.* **42** 1909 (175–179). **15**

Baglioni, S. Zur Physiologie der Schwimmblase der Fische. *Zs. allg. Physiol. Jena* **11** 1910 (145–149). **16**

Baglioni, S. Zur vergleichenden Physiologie der Atembewegungen der Wirbeltiere. *Teil 1: Fische. Ergebn. Physiol. Wiesbaden* **9** 1910 (90–137). **17**

Bannerman, W. B. Note on Dr. Bentley's paper "The natural history of malaria." *Bombay J. Nat. Hist. Soc.* **20** 1910 (525). **18**

Bauer, Victor. Über das Farbenunterscheidungsvermögen der Fische. Arch. ges. Physiol. Bonn **133** 1910 (7-26). **19**

Bean, B. A. A remarkable carp. Forest and Stream New York N.Y. **73** 1909 (1022). **20**

Bean, Barton A. and Weed, Alfred C. Notes on certain features of the life history of the Alaskan freshwater sculpin. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** (Pub. No. **1876**) 1909 (457-460). **21**

Bean, B. A. and Weed, A. C. Notes on *Anteliochmaera* and related genera of Chimæroid fishes. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** (No. 1723) 1910 (661-663) pl. 38-39. **22**

Bean, B. A. and Weed, A. C. A review of the venomous toadfishes. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1764) 1910 (511-526) ff. 1-8 pl. 31-34. **23**

Beaufort, L. F. de. Weitere Bestätigung einer zoogeographischen Prognose. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (249-252). **24**

Bédot, M. Sur la faune de l'Archipel Malais (résumé). Genève Rev. Suisse Zool. **17** 1909 (143-169). **25**

Bentley, C. A. The natural history of Bombay malaria. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (392-422). **26**

Berenstamm, V. A. Беренштамъ, В. А. Искусственное оплодотворение икры телескоповъ. [Künstliche Befruchtung des Laiches der Teleskopfische.] Akvarium Moskva **3** 1910 (500-502). **27**

Berg, L. S. Nachtrag zu meiner Arbeit über die europäischasiatischen Salmoninen. St. Petersburg Ann. mus. zool. **15** 1910 (ii-iii). **28**

Berg, L. S. Бергъ, Л. С. Отчетъ о командировкѣ на Кавказъ отъ Зоологическаго Музея Императорской Академій Наукъ въ 1909 г. [Rapport sur une mission zoologique au Caucase en 1909.] St. Petersburg Ann. mus. zool. **15** 1910 (0153-0170). **29**

[**Berg, L.**] Бергъ, Л. Рыбы собранныя К. А. Сатунинымъ въ Гёльской Котловинѣ. [Die von K. A. Satunin in der Göl-Niederung gesammelten Fische.] Tiflis Izv. Kavk. otd.

Russ. Geogr. Obšč. **20** 1909-1910 (1910) (127-128). **30**

Bernoulli, A. L. Zur Frage des Hörvermögens der Fische. Arch. ges. Physiol. Bonn **134** 1910 (633-644). **31**

Birge, Edward A. Gases dissolved in the waters of Wisconsin lakes. Proc. 4th Int. Fish. Cong. in: Washington Bull. Bur. Fish. **28** (1908) 1910 (1273-1294) ff. 1-20. **32**

Boeke, J. en Dammerman, K. W. De saccus vasculosus der visschen, een receptief nerveus orgaan en niet een klier. [The saccus vasculosus of fishes, a receptive nervous organ and not a gland.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** 1910 (62-67) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1910 (186-192) (English). **33**

Böving-Petersen, J. O. Sjældne Gæster i danske Farvande. [*Scomberosaurus* in the Danish sea.] København Dansk Fiskeritidende **1910** (204-205). **34**

Bolk, L. Beobachtungen über Entwicklung und Lagerung von Pigmentzellen bei Knochenfischembryonen. Arch. mikr. Anat. Bonn **75** 1910 (414-434) 1 Taf. **34a**

Borodin, N. A. Бородинъ, Н. А. Въ защиту Уральскаго Рыболовства. [Zur Verteidigung der Ural-Fischerei.] St. Petersburg 1910 (69) 1 Taf. u. 1 Karte. 23 cm. **35**

Borsieri, Clementina. I caratteri e la classificazione dei Fisostomi. Riv. mens. Pesca Pavia **5** (12) 1910 (65-72 139-147 210-218). **36**

Boulenger, G. A. Descriptions of three new freshwater fishes from West Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London **6** 1910 (424-426). **37**

Boulenger, G. A. On a large collection of fishes made by Dr. W. J. Ansorge in the Quanza and Bengo Rivers, Angola. Ann. Mag. Nat. Hist. London **6** 1910 (537-561). **38**

Boulenger, G. A. Poisson Cyprinodonte nouveau du Bas-Congo. Publ. Soc. Nat. Luxemb. 1910. **39**

Boussac, P. Hippolyte. Les poissons sur les monuments pharaoniques. Naturaliste Paris **31** 1909 (285-287). **40**

- Braus, Hermann.** Präparatorische und experimentelle Untersuchungen über die motorischen Nerven der Selachierflosse. Eine Erwiderung auf die Arbeit von E. Müller: „Die Brustflosse der Selachier.“ Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **40** 1910 (423-488). — Vorläufige Antwort darauf v. Erik Müller. Ebenda (488a-488c). **41**
- Braus, H.** Ueber Nervengeflechte. Anat. Anz. Jena **37** ErgH. 1910 (14-30) 1 Taf. **42**
- Breitfuss, L. L.** Брейтфусс, Л. Л. Главные результаты, достигнутые Мурманской научно-промысловой экспедицией в Баренцовом морѣ за десяти лѣтіе 1898-1909 гг. [Die wichtigsten Ergebnisse der wissenschaftlich-gewerblichen Murman-Expedition in der Barents-See während des Dezenniums 1898-1909.] Moskva Trd. jub. akklim. sjezda 1908 2 Sekc. ichtiol. (50-73). **43**
- Bruyant, C.** Hybrides de Truite et d'Ombre-Chevalier. Ann. stat. limnol. de Besse Clermont-Ferrand **2** 1910 (125-133). **44**
- Bullen, G. E.** Notes on the Post-Larval development of the German or Crucian Carp (*Carassius vulgaris*). Trans. Hertfordshire Nat. Hist. Soc. **14** 1909 (15-18). **45**
- Burlend, T. H.** The urogenital organs of *Chimaera monstrosa*. London Proc. Zool. Soc. **1910** (510-534). **46**
- Byrne, L. W.** vide Holt, E. W. L.
- Chaudhuri, B. L.** Descriptions of new species of *Botia* and *Nemachilus*. Rec. Ind. Mus. Calcutta **3** 1909 (1910) (339-342). **47**
- Chaudhuri, B. L.** Description of a new species of *Nemachilus* from Northern India. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (183-185). **48**
- Chaudhuri, B. L.** *Triacanthus weberi*, sp. nov. Calcutta J. As. Soc. Beng. **6** 1910 (497-501). **49**
- Clark, H. Walton** vide Evermann, Barton W.
- Cligny, Adolphe.** Titres et travaux scientifiques (1896-1910). Boulogne-sur-Mer 1910 (65). 27 cm. **50**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of the European Cyprinoid Fishes. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (475-480). **51**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of the Atherinid fishes. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (47-48). **52**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of the Clupeid fishes. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (61-63). **53**
- Cockerell, T. D. A.** On the scales of some Malacopterygian fishes. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (111-113). **54**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of the African Cyprinid fishes, with a discussion of related Asiatic and European species. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (141-152) pl. iii. **55**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of the African Characinid fishes. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. **56** (Pub. 1929) 1910 (1-10) pls. i & ii. **56**
- Cockerell, T. D. A.** The scales of the Mormyrid fishes, with remarks on *Albula* and *Elops*. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. **56** (Pub. 1931) 1910 (1-4). **57**
- Cockerell, T. D. A. und Moore, Evelyn V.** On the modifications of the circuli in the scales of Asiatic Cyprinid fishes. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (252-253). **58**
- Cockerell, T. D. A. and Moore, E. V.** On the nature of the teeth in ctenoid scales. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (91-93). **59**
- Cocks, A. H.** On the yawning of fishes and of other vertebrates. Zoologist London **14** 1910 (384-385). **60**
- Conte, Albert et Vaney, Clément.** L'industrie de la pêche dans les Dombes. Bul. piscicult. Toulouse **1908** (11-26). **61**
- Cronheim, Walter.** Gesamtstoffwechsel der Nichtsäuger. I. Die Kaltblütigen Wirbeltiere. [In: Handbuch d. Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd. 4. 2 Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1910 (405-445). **62**
- Cunisset-Carnot.** La vie des poissons pendant l'hiver. Bull. Suisse Pêche Piscicult Neuchâtel **10** 1909 (2-7). **63**
- Cunningham, J. T.** On the marine fishes and invertebrates of St. Helena. London Proc. Zool. Soc. **1910** (86-130) 3 pls. **64**

Dahl, Knut. The assessment of age and growth in fish. A short account of the development of present methods and main literature on the subject. (Sammelbericht.) Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart **2** 1909 (758-769). 65

Dahlgren, Ulric. The origin of the electricity tissues in fishes. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (193-202). 66

Dammerman, K. W. Der Saccus vasculosus der Fische ein Tiefeorgan. Zs. wiss. Zool. Leipzig **96** 1910 (654-726) 4 Taf. 67

Dammerman, K. W. vide Boeke, J.

Dean, Bashford. Studies on fossil fishes (sharks, chimaeroids and arthrodires). New York N.Y. Mem. Amer. Mus. Nat. Hist. **9** 1909 (209-287) pls. xxvi-xli. 68

Derjugin, K. Der Bau und die Entwicklung des Schultergürtels und der Brustflossen bei den Teleostiern. Zs. wiss. Zool. Leipzig **96** 1910 (572-653) 3 Taf. 69

Disner, Br. Диснеръ, Бр. Аппаратъ для вывода мальковъ въ соединеніи съ бассейномъ для рыбъ. [Ein Apparat zur Aufzucht von Fischbrut in Verbindung mit einem Bassin für die Fische.] Věstn. ryboprom. St. Peterburg **25** 1910 (258-261). 70

Dollo, L. La Paléontologie éthologique. Bruxelles Bull. Soc. belge Geol. **23** 1909 (377-421) pls. 71

Drew, G. H. Some notes on parasitic and other diseases of fish. Parasitology London **3** 1910. 72

Drouin de Bouville, R. de. L'omble à collerette. Bul. piscicult. Toulouse **1908** (3-8). 73

Drouin de Bouville, R. de. L'alimentation des Salmonides. Bul. piscicult. Toulouse **1908** (6-12). 74

Drouin de Bouville, R. de. Apparition de la furunculose en France. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (337-340). 75

Duboscq, O. vide Léger, L.

Eastman, Charles R. A new species of *Helodus*. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. **5** 1909 (488-489). 76

Eckstein, Karl. Pisces für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 1908 [1910] iv (1-100). 77

Eckstein, Karl. Pisces für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **75** (1909) Bd 2 H. 1 [1910] iv (1-108). 78

Ehrenbaum, E. Eier und Larven von Pleuronectiden der Nordsee und benachbarten Gewässer. 1904 bis 1909. Copenhagen Rapp. proc. verb. explor. mer. **12** 1910 (1-32). 79

Ehrenbaum, E. Eier und Larven der im Winter laichenden Fische der Nordsee. II. Die Laichverhältnisse von Scholle und Flunder. Nebst Fangtabellen von E. Ehrenbaum und W. Mielck. Wiss. Meeresunters. Kiel. Abt. Helgoland N.F. **9** 1910 (143-174) 7 Kart u. 6. Tab. 80

Ehrenbaum, E. Эренбаумъ, Э. Работы I. Шмидта по изслѣдованію ургя. [Die Arbeiten von J. Schmidt über den Aal.] Věstn. ryboprom. St. Peterburg **25** 1910 (242-255). 81

Eigenmann, C. H. Catalogue of the fresh-water fishes of tropical and south temperate America. [With bibliography.] Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia 1896-1899 Princeton N.J. **3** (Zoology) Part 4 1910 (375-511). 82

Eismond, Joseph. Ueber Regulationserscheinungen in der Entwicklung der in Teilstücke zerlegten Rothenkeimscheiben. Arch. EntMech. Leipzig **30** 1910 Tl 2 (411-436). [5415]. 83

Eismond, Józef. Wyniki badań eksperymentalnych nad rozwojem jaj ryb spodoustych. [Experimentelle Forschungen über die Entwicklung der Rothenkeime.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **3** 1910 (25-62 112-113). 84

Ekman, Gunnar. Über einen Fall von Rückbildung der letzten Kiemenpalte bei *Squalus acanthias* L. Helsingfors Öfers. F. Vet. Soc. **52** No. 9 1901 (1-6). 85

Elmhirst, R. Notes from the Millport Marine Biological Station. Zoologist London **67** 1909 (201-203). 86

Elmhirst, R. Notes from the Millport Marine Biological Station. (On the yawning of Fishes.) Zoologist London **14** 1910 (321-323). 87

Emeljanenko, P. Емельяненко, П. Хромиды или Цихлиды (*Chromidae* s. *Cichlidae*). ихъ содержаніе и размноженіе. [Die Chromiden oder Cich-

liden, ihre Pflege und Fortpflanzung.] Naturfreund St. Petersburg 5 1910 (81-86 101-108). 88

Emeljanenko, P. Емельяненко, П. Хромиды или Цихлиды (*Chromidae* s. *Cichlidae*), ихъ содержаніи и размноженіе. [Die Chromiden oder Cichliden, ihre Pflege und Fortpflanzung.] Naturfreund St. Petersburg 5 1910 (134-138). 89

Emeljanenko, P. Емельяненко, П. Хромиды или Цихлиды (*Chromidae* s. *Cichlidae*), ихъ содержаніе и размноженіе. [Die Chromiden oder Cichliden, ihre Pflege und Fortpflanzung. Forts.] Naturfreund St. Petersburg 5 1910 (214-216). 90

Emeljanenko, P. Емельяненко, П. Хромиды или Цихлиды (*Chromidae* s. *Cichlidae*), ихъ содержаніе и размноженіе. [Die Chromiden oder Cichliden, ihre Pflege und Fortpflanzung.] Naturfreund St. Petersburg 5 1910 (237-241). 91

Emeljanenko, P. Рыбы гнѣзда изъ пѣны и ихъ значеніе. [Fischnester aus Schaum und deren Bedeutung.] Akvarium Moskva 2 1909 (351-359). 92

Emeljanenko, P. Емельяненко, П. Собачки (*Blenniidae*) черного моря въ ихъ родной средѣ и въ акваріумѣ. [Die Schleimfische (*Blenniidae*) des Schwarzen Meeres in ihrem natürlichen Medium und im Aquarium.] Akvarium Moskva 2 1909 (458-461). 93

Ergomyšev, N. Ергомышевъ, Н. Снѣтки осенняго и весенняго улововъ. [Die Stinte des Herbst- und Frühjahrsfanges.] Věst. rybopromyšl. St. Petersburg 25 1910 (378-383). 94

Erhard, Hubert. Diplosomen und Mitosen im cilientragenden Ependym eines Haifischembryo. Anat. Anz. Jena 38 1910 (188-192). 95

Evermann, Barton W. and Clark, H. Walton. Fletcher Lake, Indiana, and its flora and fauna. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (81-88). 96

Evermann, B. W. and Goldsborough, Edmund Lee. Further notes on fishes from the Canal zone. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (3-6). 97

Evermann, B. W. and Hildebrand, Samuel Frederick. On a collection of fishes from the lower Potomac, the

entrance of Chesapeake Bay, and from streams flowing into these waters. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (157-163). 98

Evermann, B. W. and Kendall, William Converse. A comparison of the chub-mackerels of the Atlantic and Pacific oceans. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1748) 1910 (327-328 1 tab). 99

Evermann, B. W. and Latimer, Homer Barker. The fishes of the Lake of the Woods and connecting waters. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 39 (No. 1778) 1910 (121-136). 100

Evermann, B. W. and Latimer, H. B. On a collection of fishes from the Olympic peninsula, together with notes on other West Coast species. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (131-139). 101

Fabritius, W. Villebrådstillgången i Muonio och Enontekis jakt-säsongen 1909-10. [Die Menge jagdbaren Wildes in Muonio und Enontekis während der Jagdsaison 1909-10.] F. Jakttidn. Helsingfors 5 1910 (146-149). 102

Fage, Louis. Recherches sur les stades pélagiques de quelques Téléostéens de la mer de Nice (parages de Monaco) et du golfe du Lion. Ann. Inst. océan. Monaco 1 1910 fasc. 7 (53). 103

Favaro, Giuseppe. Pisces (Fische). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 6, Abt. 1, Lfg 32-33). Leipzig (C. F. Winter) 1910 (487-518 mit Taf.). 26 cm. 104

Fiebiger, J. VI. Jahresbericht der Untersuchungsstelle für kranke Fische an der Wiener Tierärztlichen Hochschule. Oest. Fischerei Ztg Wien 7 1910 (87-88). 105

Forel, F. A. Statistique de la pêche dans le Léman en 1908. Bull. Suisse Pêche Neuchâtel 10 1909 (69-72). 106

Fowler, Henry W. Notes on the variation of some species of the genus *Notropis*. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1910 (273-293) pls. xv-xxi. 107

Fowler, H. W. Notes on Batoid fishes. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. 62 1910 (468-475). 108

Fowler, H. W. Description of four new Cyprinoids (*Rhodeinae*). Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **62** 1910 (476-486). **109**

Fowler, H. W. Notes on New Jersey fishes, amphibians and reptiles. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton N.J. **1908** 1909 (349-408). **110**

Fowler, H. W. Note on some Pennsylvania fishes. Science New York N.Y. N. Ser. **31** 1910 (345-346). **111**

Fowler, H. W. The proper restriction of *Eucynopotamus*. Science New York N.Y. N. Ser. **31** 1910 (790). **112**

Fowler, H. W. and Phillips, Richard J. A new fish of the genus *Paralepis* from New Jersey. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **62** 1910 (403-406). **113**

Fraas, E. Chimäridenreste aus dem oberen Lias von Holzmaden. Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. **66** 1910 (55-63) 1 Taf. **114**

Franz, Victor. Zur Physiologie und Pathologie der Chromatophoren. Biol. Centralbl. Leipzig **30** 1910 (150-158). **115**

Franz, V. Photographien mit ultraviolettlem Lichte. Tl I: Vom Ovarialei der Knochenfische. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (41-43) 1 Taf. **116**

Franz, V. Phototaxis und Wanderung. Nach Versuchen mit Jungfischen und Fischlarven. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1910 (306-334). **117**

Franz, V. Der feinere Bau des Processus falciformis im Auge der Knochenfische. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig **1** 1910 [1911] (427-443) 3 Taf. **118**

Franz, V. Über die Wanderungen der Fische, insbesondere des Aals. Aus d. Natur Leipzig **6** 1910 (111-117 149-154). **119**

Franz, V. Die Laichwanderungen der Fische. Ein Beitrag zur Gesellschaftsbiologie der Tiere. Arch. Rassenbiol. Berlin **7** 1910 (159-168). **120**

Franz, V. Einige Versuche zur Biologie der Fischlarven. Intern. Rev. Hydrobiol. Stuttgart **2** 1909 (557-579). **121**

Franz, V. Untersuchungen über das spezifische Gewicht der planktonischen

Fischeier. Wiss. Meeresunters. Kiel Abt. Helgoland N.F. **9** 1910 (177-196). **122**

Franz, V. Ueber die Ernährungsweise einiger Nordseefische, besonders der Scholle. Wiss. Meeresunters. Kiel Abt. Helgoland N.F. **9** 1910 (197-215). **123**

Franz, V. Zur Eiproduktion der Scholle (*Pleuronectes platessa* L.). Wiss. Meeresunters. Kiel Abt. Helgoland N.F. **9** 1910 (217-224). **124**

Frisch, Karl v. Ueber die Beziehungen der Pigmentzellen in der Fischhaut zum sympathischen Nervensystem. (Vorl. Mitt.) [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 3.] Jena (G. Fischer) 1910 (15-26) 2 Taf. **125**

Frisch, Karl v. Zur Physiologie des Farbwechsels der Fische. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 (198-200). **126**

Fritsche, Ernst. Die Entwicklung der Thymus bei Selachiern. Jenaische Zs. Natw. **46** 1910 (77-112). **127**

Fuhrmann, O. Cas intéressants de soins paternels chez les poissons. Remeau Lepin Neuchâtel **39** 1905 (33-34 40 41-43 45-46). **128**

Gadd, Pehr. [*Lernaeopoda alpina* från Finland.] [*Lernaeopoda alpina* aus Finland.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **36** 1910 (28 D. Ref. 217). **129**

Garstang, W. The disappearance of the Plaice. Naturalist London **34** 1909 (403-407). **130**

Garten, S. Die Produktion der Elektrizität. [In: Handbuch d. vergl. Physiologie, hrsg. v. H. Winterstein. Bd III, 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1910 (105-224). **131**

Garten, S. Über einen Fall von periodischer Tätigkeit der Ganglienzelle. Nach Versuchen am *Mala-pterurus electricus*. Zs. Biol. München **54** 1910 (399-430). **132**

Gawrilenko, Anatol. Die Entwicklung des Geruchsorgans bei *Salmo salar*. (Zur Stammesentwicklung des Jacobsonschen Organs.) Anat. Anz. Jena **36** 1910 (411-427). **133**

Giacomini, Ercole. Il sistema interrenale e il sistema cromaffine (feocromo) in altre specie di Murenoidi. Sunto. Bologna Rend. Acc. sc. (N. S.) **13** (1908-1909) 1909 (87-98). **134**

- Giacomini, E. Il sistema interrenale e il sistema cromaffine (feocromo) in altre specie di Murenoidi. II Memoria. Bologna Mem. Acc. sc. (Ser. 6) 6 1909 (415-456) 2 tav. 135
- Gilbert, Charles Henry. The lantern fishes. [Reports on "Albatross" expedition to tropical Pacific, 1899-1900, No. 10.] Cambridge Mass. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 26 1908 (11 + 217-238) pls. i-vi. 136
- Gilbert, James Zacchaeus. *Evesthes jordani*, a primitive flounder from the Miocene of California. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 1910 (405-411) pls. xli-xlii. 137
- Gill, Theodore. The archer-fish and its feats. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. 52 (Pub. No. 1861) 1909 (277-286). 138
- Gill, Theo. The structural characteristics and relations of the Apodal fishes. Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (789-790). 139
- [Gindce, B. K.] Гиндце, Б. К. Рыболовство въ устьяхъ Дуная. [Die Fischerei in den Donaumündungen.] Moskva Trd. jub. akklim. sjězda 1908 2 Sekc. ichtiol. 1909 (95-111). 140
- Glaesner, Leopold. Die Gastrulation von *Petromyzon* und die „Concrescenz“-Frage. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (728-733). 141
- Glaesner, L. Studien zur Entwicklungsgeschichte von *Petromyzon fluvialis*. I. Furchung und Gastrulation. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 29 1910 (139-190) 2 Taf. 142
- Godlewsk, Emil. Bemerkungen zu der Arbeit von H. H. Newman: „Further studies of the process of heredity in *Fundulus Hybrids*.“ Arch. EntwMech. Leipzig 31 1910 (335-338). 143
- Goette, A. Über den Einfluss gesteigerter Wärme auf die Fische. Arch. Hyg. München 70 1909 (293-298). 144
- Goldsborough, Edmund Lee vide Evermann, Barton Warren.
- Golubeov, N. A. Голубцовъ, Н. А. Рыбные промыслы въ Архангельской губернии. [Die Fischereien im Gov. Archangelsk.] Věst. rybopromysl. St. Petersburg 25 1910 (361-377). 145
- Goodey, T. Vestiges of the thyroid in *Chlamydoselachus anguineus*, *Scylium catulus*, and *Sc. canicula*. Anat. Anz. Jena 36 1910 (104-108). 146
- Goodey, T. A contribution to the skeletal anatomy of the Frilled Shark, *Chlamydoselachus anguineus* Gar. London Proc. Zool. Soc. 1910 (540-570) 5 pls. 147
- Goodrich, E. S. On the segmental structure of the motor nerveplexus. Anat. Anz. Jena 36 1910 (109-112). 148
- Gordon, Dalglish. A preliminary list of the fishes of Tirhoot, Bengal. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (428-434). 149
- Gottberg, Gunnar. *Pholis gunnellus* vid Finlands kuster. [Pholis gunnellus an den Küsten Finlands.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (36-38 D. Ref. 217). 150
- Gottberg, G. *Lumpenus lampetiformis* i de till Finland gränsande hafven. [Lumpenus lampetiformis in den an Finland grenzenden Meeren.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (38-48 D. Ref. 215-216). 151
- Gottberg, G. Mateen kasvusta Suomeassa. [Über den Zuwachs der *Lota vulgaris* in Finland.] Luonnon Ystävä Helsingfors 14 1910 (100-102). 152
- Gottberg, G. Iakttagelser öfver lakens tillväxt, lek och födoämnen hos oss. [Beobachtungen über den Zuwachs, das Laichen und die Nahrung von *Lota vulgaris* in Finland.] Fisk. Tidskr. Finl. Helsingfors 19 1910 (114-121). 153
- Grieg, J. Larver av aal og havaal. [Larven von *Anguilla* und *Conger vulgaris* an der norwegischen Küste.] Bergen Nahiren 34 1910 (349-350). 154
- Grieg, J. En sjelden fisk. [*Macrurus coelorrhynchus* in Norwegen.] Bergen Nahiren 34 1910 (62-63). 155
- Grimm, O. Гриммъ, О. Къ размноженію стерляди. [Zur Fortpflanzung des Sterlets.] Věst. ryboprom. St. Petersburg 25 1910 (315-324). 156
- Grynfeldt, E. Sur le muscle tendeur de la choroïde des Téléostéens. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (420-421). 157
- Gudger, E. W. Notes on some Beaufort fishes.—1909. Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (395-403). 158

- Günther, Albert C. L. G.** Andrew Garrett's Fische der Südsee, beschrieben und redigiert. H. 9. (Journal des Museum Godeffroy, H. 17.) Hamburg (L. Friederichsen & Co.) 1910 (I-VI 389-515) Taf. 34 cm. 159
- Guitel, Frédéric.** Sur les reïns des *Aphyæ*, *Tripterygion* et *Clinus*. Arch. zool. Paris (sér. 5) 5 1910 (Notes et Revues i-x). 160
- Gulia, Giovanni.** Sulla comparsa accidentale del *Luxarus imperialis* Raf. nel mare dell'isola di Gozo. Roma Boll. Soc. zool. ital. (Ser. 2) 11 1910 (46-48). 161
- Haempel, O.** Ueber das Wachstum des Huchens (*Salmo hucho* L.). Ein Beitrag zur Altersbestimmung der Teleostier. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 3 1910 (136-155) 3 Taf. 162
- Hay, Oliver P.** On the nature of *Edestus* and related genera, with descriptions of one new genus and three new species. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 37 (Pub. No. 1699) 1909 (43-61) pls. xii-xv. 163
- Hefford, A. E.** Notes on Teleostean ova and larvae observed at Plymouth in spring and summer, 1909. Plymouth J. Mar. Biol. Ass. 9 1910 (1-58) pls. i & ii. 164
- Heintz, Karl.** Die Salmoniden Bosniens und der Herzegowina. Oest. Fischerei Ztg Wien 7 1910 (287-290). 165
- Helland-Hansen, Björn und Nansen, Fridtjof.** Die jährlichen Schwankungen der Wassermassen im norwegischen Nordmeer in ihrer Beziehung zu den Schwankungen der meteorologischen Verhältnisse, der Ernteerträge und der Fischereiergebnisse in Norwegen. Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig 2 1909 (337-361). 166
- Herrick, C. Judson.** On the commensura infima and its nuclei in the brains of fishes. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 18 1908 (409-431). 167
- Hess, C.** Über den angeblichen Nachweis von Farbensinn bei Fischen. Arch. ges. Physiol. Bonn 134 1910 (1-14). 168
- Hess, C.** Untersuchungen über den Lichtsinn bei Fischen. Arch. Augenheilk. Wiesbaden 64 ErgH. 1909 (1-38). 169
- Hildebrand, Samuel Frederick** vide Evermann, Barton Warren.
- Hindersson, H. A.** Ueber die Schwanzflossenmuskulatur der Teleostier. Anat. Anz. Jena 36 1910 (465-471). 170
- Hippius, K.** Гемихромисъ-красавецъ. *Hemichromis bimaculata*. [Hemichromis bimaculata.] Akvarium Moskva 2 1909 (382-386). 171
- Hippius, K.** Гиппиусъ, К. Гирардинусъ ретикулятусъ *Girardinus januaris* var. *reticulata* Peters и *Poecilia reticulata* Peters. [Girardinus januaris var. *reticulata* Peters und *Poecilia reticulata* Peters.] Akvarium Moskva 2 1909 (392-396). 172
- Hjort, Johan.** Report regarding the herring. Copenhagen Rapp. proc. verb. explor. mer. 12 1910 (1-17). 173
- Hoek, P. P. C.** Bericht über Eier und Larven von Gadiden, mit besonderer Berücksichtigung der seit Juli 1908 veröffentlichten Arbeiten über diesen Gegenstand. Copenhagen Rapp. proc. verb. explor. mer. 12 1910 (1-29). 174
- Holmqvist, Otto.** Der Musculus protractor hyoidei (Geniohyoideus auctl.) und der Senkungsmechanismus des Unterkiefers bei den Knochenfischen. Zugleich ein Beitrag zur Kenntnis der Atembewegungen. Lund Univ. Årsskr. N. F. 6 Afd. 2 No. 6 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. N. F. 21 No 6] 1910 (24) 1 Taf. 175
- Holt, E. W. L. and Byrne, L. W.** Preliminary diagnosis of a new Stomatid fish from South-west of Ireland. Ann. Mag. Nat. Hist. London 6 1910 (294-297). 176
- Houssay, Frédéric.** Nouvelle expérience sur la forme et la stabilité des poissons. Rev. gén. sci. Paris 20 1909 (943-948). 177
- Jääskeläinen, Viljo.** Kalaloiset Laatokalta. [Fischparasiten aus dem Ladoga-See]. Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 1910 (55-56 D. Ref. 222-223). 178
- Jacentkovskij, A. V.** Яцентковскій, А. В. Рыбы Одесскаго Залива. [Die Fische des Meerbusens von Odessa.] Odessa Mém. Soc. nat. 33 1909 (89-125). 179

Jakimov, V. D. Якимовъ, В. Д. Къ учению о кровепаразитахъ морскихъ рыбъ. (Предварительное сообще- ние.) [Zur Lehre von den Blutpara- siten der Meeresfische. (Eine Vor- läufige Mitteilung.)] Arch. veterin. nauk St. Petersburg **40** 1910 (1656-1664). **180**

Jenkins, J. T. Notes on fish from India and Persia, with descriptions of new species. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (123-140) 1 pl. **181**

Jenkins, J. T. Report on the fishes taken by the Bengal Fisheries Steamer "Golden Crown." Part IV. On a Collection of Indian Pleuronectidae. Mem. Ind. Mus. Calcutta **3** 1910 (23-31). **182**

Jenkins, J. T. vide Annandale, N.

Jensen, Ad. S. Fishes. Kristiania, Report of the Second Norwegian Arctic Expedition in the „Fram“ 1898-1902 No. **25** 1910 (15). **183**

Johansen, A. C. Bericht über die Eier, Larven und älteren Stadien der Pleuronectiden in der Ostsee nach Zahl, Grösse, Alter und Geschlecht. Copenhagen Rapp. et proc. verb. explor. mer **12** 1910 (1-49). **184**

Johansen, A. C. Bericht über die dänischen Untersuchungen über die Schollenfischerei und den Schollenbestand in der östlichen Nordsee, dem Skagerak und dem nördlichen Kattegat. København Medd. Havunders. Ser. Fiskeri **3** Nr. 8 1910 (34 + 27) (1-142). **185**

Johnston, J. B. A note on the fore- brain of *Chimaera*. Anat. Anz. Jena **36** 1910 (233-242). **186**

Johnston, J. B. A comment upon recent contributions on the brain of Petromyzonts. Anat. Anz. Jena **37** 1910 (153-158 182-194). **187**

Johnston, J. B. Additional notes on the cranial nerves of Petromyzonts. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. **18** 1908 (569-608). **188**

Johnstone, Jas. Internal parasites of fishes from the Irish Sea. Liverpool Trans. Biol. Soc. **24** 1910 (78-99). **189**

Johnstone, J. Report on measure- ments of Irish sea plaice during the year 1909. Liverpool Trans. Biol. Soc. **24** 1910 (100-184). **190**

Johnstone, J. Recent hydrobiolo- gical investigations. The Gulf Stream-- and sea fisheries of Northern Europe. Science Progress London **4** 1910 (612-622). **191**

Johnstone, J. The fishes of Cheshire and Liverpool Bay. [The Vertebrate fauna of Cheshire and Liverpool Bay. Vol. II.] 1910 Witherby & Co. (xl+210). **192**

Jordan, David Starr. Notes on ichthyology. [Review of recent literature.] Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (178-191 & 634-639). **193**

Jordan, D. S. and Richardson, Robert Earl. A review of the *Serranidae* or sea bass of Japan. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **37** (No. 1714) 1910 (421-474). **194**

Jordan, D. S. and Thompson, William Francis. Description of a new species of deep-water sculpin (*Triglopsis ontariensis*) from Lake Ontario, with notes on related species. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1728) 1910 (75-78). **195**

Jordan, D. S. and Thompson, W. F. Note on the gold-eye, *Amphiodon alosoides* Rafinesque, or *Elatonistius chrysopsis* (Richardson). Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1752) 1910 (353-357). **196**

Jungersen, H. On the osteology of the *Lophobranchii*. London Rep. Brit. Ass. **1909** 1910 (503-504). **197**

Jungersen, H. Umitengu oyobi kinji no zoku *Solenostomus*-zoku ni tsuite nisan no chyni subeki ten. [Some noteworthy points concerning *Pegasus* and *Solenostomus*.] [Translation into Japanese of a letter to S. Tanaka.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (471-476). **198**

Kampen, P. N. van. Kurze Notizen über Fische des Java-Meeres. Buiten- zorg Bull. Dép. Agric. Indes Néerl. **35** 1910 (9-13). **199**

Keilhack, Ludwig. Njassa-Fische gesammelt von Professor Dr. Fülleborn. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1910 (89-115) 2 Taf. **200**

- Keilhack, L.** Über einige von Herrn Dr. H. Monke in Duala (Kamerun) gesammelte Fische. Berlin Mitt. zool. Mus. 5 1910 (117-124). 201
- Kendall, William Converse.** Report on the fishes collected by Mr. Owen Bryant on a trip to Labrador in the summer of 1908. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation Mus. 38 (No. 1763) 1910 (503-510) pl. xxx. 202
- Kendall, W. C.** The fishes of Labrador. Portland Me. Proc. Soc. Nat. Hist. 2 1909 (207-243). 203
- Kendall, W. C.** *vide* Evermann, B. W.
- Kerb, Heinz.** Betrachtungen zur Ernährungsphysiologie des Fisches. Arch. Hydrobiol. Stuttgart 5 1910 (283-286). 204
- Kerr, J. Graham.** Normal plates of the development of *Lepidosiren paradoxa* and *Protopterus annectens*. (Normaltafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Hrsg. v. F. Keibel. H. 10.) Jena (G. Fischer) 1909 (iii+31) 3 Taf. 36 cm. 205
- Kerr, J. G.** On certain features in the development of the alimentary canal in *Lepidosiren* and *Protopterus*. Q. J. Micr. Sci. London 54 1910 (483-518). 206
- Kershaw, J. A.** Additions to the fish fauna of Victoria. No. 2. Vict. Nat. Melbourne 26 1909 (78-79). 207
- Kinnear, N. B.** Large Mahseer. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (234-235). 208
- Knauer, Karl.** Die Bauchmuskulatur der Fische. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. 18 1910 (207-226) 3 Taf. 209
- Koike, Izuo.** Über die Schlagfolge des elektrischen Organes des Zitterwelses. Zs. Biol. München 54 1910 (431-454) 1 Taf. 210
- Korff, K. v.** Zur Histogenese der bindegewebigen Stützsubstanzen niederer Wirbeltiere. Anat. Anz. Jena 37 ErgH. 1910 (128-136) 1 Taf. 211
- Koshida, T[okujiro].** Kamtschatka hantosan sake-masu-ka gyorui chosa hokoku. [Report on the Salmonid fishes of Kamtschatka.] Tokyo Suisan Kōshujo Shiken Hōkoku [Report of the Fisheries Institute] 6 No. 2 1910 (1-39) 9 pls. 212
- Kotarbiński, Euzebjusz.** Podręcznik do określenia ryb krajowych. [Manuel pour servir à la détermination des poissons de la Pologne.] Warszawa 1909 (29). 8vo. 213
- Kreyenberg, M. u. Pappenheim, P.** Ein Beitrag zur Kenntnis der Fische des Jangtze und seiner Zuflüsse. I. Zur Biologie. Von Kreyenberg. II. Zur Systematik. Von Kreyenberg u. Pappenheim. Magdeburg Abh. Mus. Natk. 2 1909 [1910] (1-24). 214
- Krüger, Berthold.** Zur Nomenklatur von *Girardinus Guppyi* etc. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 21 1910 (396-397). 215
- Krumbholz, Johannes.** Anatomie des Darmtrakts einiger Macruriden und des Zoarciden *Lamprogammus niger*. Diss. Leipzig. Borna-Leipzig (Druck v. R. Noske) 1910 (52). 23 cm. 216
- Kučin, I. B. Кучинъ, И. В.** Рыбодовство и рыбный промысел на зауральскихъ и приуральскихъ озерахъ. (Очеркъ развѣдочнаго изслѣдованія научно-промысловой экспедиціи 1907-1908 гг. [Die Fischzucht und das Fischereigewebe in den Seen des Urals.] Ausgabe des Depart. d. Landwirtschaft. St. Petersburg 1910 (4 + 80 + ix) 6 Taf. u. 1 Karte. 25 cm. 217
- Kučin, I. V. Кучинъ, И. В.** Рыбодовство въ Уральскомъ краѣ. [Die Fischzucht im Ural-Gebiet.] Moskva Trd. jub. akklim. sjězda 1908 2 Sekc. ichtiol. 1909 (169-187). 218
- Kuznecov, I. D. Кузнецовъ, И. Д.** Современное состояніе байкальскаго рыболовства. [Der gegenwärtige Zustand der Fischerei im Baikal-See.] Moskva Trd. jub. akklim. sjězda 1908 2 Sekc. ichtiol. 1909 (112-124). 219
- Lafite-Dupont.** Sur le développement de la paroi des sinus veineux des poissons cartilagineux. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (694). 220
- Lansimaki, T. A.** Über die Anordnung der Fibrillenbündel in den quergestreiften Muskeln einiger Fische. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 42 1910 (251-279) 1 Taf. 221
- Latimer, Homer Barker** *vide* Evermann, B. W.

- Laveran, A. et Pettit, A. Sur une épizootie des Truites. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (421-423). **222**
- Léger, Louis. Le goût de vase chez les Poissons d'eau douce. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (900-902). **223**
- Léger, L. Sur la présence du Barbeau méridional dans les Alpes du Dauphiné. Ann. Univ. Grenoble **22** 1910 (157-163). **224**
- Léger, L. Poissons et pisciculture dans le Dauphiné. Grenoble Annuaire de la Société des touristes du Dauphiné **34** 1909 (279-352). **225**
- Léger, L. et Duboscq, O. Sur la signification des *Rhabdospira*, prétendus Sporozoaires parasites des Poissons. Ann. Univ. Grenoble Paris **22** 1910 (173-176). **226**
- Letacq, A. L. Le poisson-chat (*Amiurus catus* Br.) naturalisé dans l'étang de Radon (Orne). Rouen Bul. soc. sci. nat. **44** 1909 (27-29). **227**
- Letacq, A. L. Le poisson-chat et la tanche verte de Russie dans l'étang de Bois-Roger. Rouen Bul. soc. sci. nat. **44** 1909 (219-221). **228**
- Levander, K. M. Tierphänologische Beobachtungen in Finland, Jahrgang 1907. Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors **67** No. 3 1909 (1-90) Karte. **229**
- Linkola, K. Punaisia ahvenia. [Rote Barsche.] Luonnon Ystävä Helsingfors **14** 1910 (38-39). **230**
- Lo Bianco, Salvatore. Ulteriori studi sulla *Fragaglia* del Golfo di Napoli. Riv. mens. di Pesca Pavia **5** (123) 1910 (102-138). **231**
- Lombard, Guy Davenport. Some notes on the anatomy of the thyroid gland in Selachii. A preliminary communication. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **18** 1909 (39-41). **232**
- Lorec, Z. i Wolski, T. Nowy gatunek z rodzaju Strzebla (Ph. Agas). Strzebla przekopowe (*Phoxinus Dybowski* spec. nov. ?). Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **3** 1910 (114-120). **233**
- Luther, A. *Pelecus cultratus* från Helsingfors. [*Pelecus cultratus* aus Helsingfors.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **36** 1910 (3 D. Ref. 216). **234**
- Luther, A. Untersuchungen über die vom N. trigeminus innervierte Muskulatur der Selachier (Haie und Rochen) unter Berücksichtigung ihrer Beziehungen zu benachbarten Organen. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. **36** No. 3 1909 (1-176) 5 Taf. **235**
- Luther, A. Beiträge zur Kenntnis von Muskulatur und Skelett des Kopfes des Haies *Stegostoma tigrinum* Gm. und der Holocephalen mit einem Anhang über die Nasenrinne. Helsingfors Acta Soc. Sc. Fenn. **37** No. 6 1909 (1-60). **236**
- Maier, H. N. Biologische Beobachtungen an Blaufelchen (*Coregonus wartmanni*) im Bodensee während der Laichzeit 1909. Allg. Fischereiztg München **35** 1910 (5-9). **237**
- Mailieux, E. Découverte d'une dent de poisson dans les schistes de Frasnés à Philippeville. Bruxelles Bull. Soc. Belge Geol. **22** 1909 (288-289). **238**
- Malloch, P. D. Life-history and habits of the Salmon, Sea-Trout, Trout and other freshwater fish. 8vo. London 1910. **239**
- Masi, L. Aggiunte alla collezione ittologica: *Symbranchus marmoratus* Bl. Roma Boll. Soc. zool. ital. (Ser. 2) **11** 1910 (97-102). **240**
- Masterman, A. T. Report on the later stages of the *Pleuronectidae*. Copenhagen Rapp. et proc. verb. explor. mer **12** 1910 (1-82). **241**
- Mataré, Franz. Ueber eine neue *Tetracotyle* im Hirn von *Phoxinus laevis*. Zs. wiss. Zool. Leipzig **94** 1910 (488-540) 1 Taf. **242**
- Mawas, J. Sur la structure des cellules nerveuses ganglionnaires de la moelle amyélinique des Cyclostomes. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (126-127). **243**
- Maximow, A. Ueber embryonale Entwicklung der Blutzellen bei Selachiern und Amphibien. Anat. Anz. Jena **37** ErgH. 1910 (64-70). **244**
- McIntosh, W. C. Notes on the Fishes of Japan. Zoologist London **67** 1909 (256-259). **245**
- Melinikov, V. I. Мельниковъ, В. И. Къ познанію рыбныхъ промысловъ Северо-Восточной Сибири. [Zur Kenntnis der Fischereien in Nordost-Sibirien.] Russ. sudochoch. St. Petersburg **25** 1910 9 (68-78) 10 (103-116) 11 (35-42) 12 (55-74). **246**

- Mencl, E.** Direkte Teilung von roten Blutkörperchen bei *Scorpaena*. Anat. Anz. Jena **37** 1910 (539-540). **247**
- Meugnot, A.** La fraye de la Carpe et son élevage pendant le premier été. Bul. piscicult. Toulouse **1908** (9-15). **248**
- Meugnot, M.** Le poisson-chat (*Ameiurus nebulosus*) observé dans un étang de 6 hectares de 1901 à 1907. Bul. piscicult. Toulouse **1908** (19-28). **249**
- Mielck, W.** vide Ehrenbaum, E.
- Minchin, E. A. and Woodcock, H. M.** Observations on certain blood-parasites of fishes occurring at Rovigno. Q. J. Micr. Sci. **55** 1910 (113-154). **250**
- Mir, Eugène.** Lettre sur la température maxima et l'eau des bassins destinés à l'élevage des Salmonides. Bul. piscicult. Toulouse **1908** (3-5). **251**
- Monti, Rina.** *Selache maxima* pescate sulle coste di Sardegna. Riv. mens. Pesca Pavia **5** (12) 1910 (158-161). **252**
- Moodie, Roy L.** The chub and the Texas horn fly. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (186-188). **253**
- Moore, Evelyn V.** vide Cockerell, T. D. A.
- Morgera, Arturo.** Sulla glandola digitale degli *Scyllium*. Napoli Boll. Soc. nat. **23** Ser. II **3** 1910 (51-52). **254**
- Mozejko, B.** Étude sur le système circulatoire de la Lamproie (*Petromyzon fluviatilis*). (Préliminaires.) Anat. Anz. Jena **36** 1910 (618-643). **255**
- Mozejko, B.** Ueber die Injektion des Vascularsystems von *Petromyzon fluviatilis*. Zs. wiss. Mikrosk. Leipzig **27** 1910 (248-256). **256**
- Müller, Erik.** Die Brustflosse der Selachier. Ein Beitrag zu den Extremitäten-Theorien. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I **39** 1909 (469-601) 20 [10] Taf. **257**
- Munthe, Henr.** Om ett fynd af kolja i glaciallera vid Bellefors i Västergötland. [On a find of haddock in glacial clay at Bellefors in Västergötland.] Stockholm Sv. Geol. Unders. Ser. C No. 226 [= Årsbok **3** No. 9] 1910 (8). **258**
- Murray-Aynsley, C. E.** Another huge malnseer. Ind. Far. Allahabad **36** 1910 (606-607). **259**
- Nansen, Fridtjof** vide Helland-Hansen, B.
- Neumayer, L.** Die Entwicklung des Kopfskelettes von *Bdellostoma St. L.* (Das Hyobranchialskelett.) Anat. Anz. Jena **37** ErgH. 1910 (94-100). **260**
- Newman, H. H.** Contact organs in the killifishes of Woods Hole. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (170-180) tables i-iii. **261**
- Nordgaard, O.** Beretning om forsøk med utklækning av guldflyndre (*Pleuronectes platessa*, Lin.) ved Trondhjems biologiske station i aarene 1908 og 1909. [Bericht über die Versuche der Zucht von *Pleuronectes platessa* an der biologischen Station Drontheims 1908-1909.] Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. No. **7** 1909 (47). **262**
- Nowikoff, M.** Ueber den Bau des Knochens von *Orthogoriscus mola*. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz. Jena **37** 1910 (97-106). **263**
- Nüsslin, O.** Ueber den Gangfisch des Bodensees und sein Verhältnis zum Blaufelchen. Karlsruhe Mitt. zool. Ver. Nr. **9-10** 1901 (1-16). **264**
- Ogneff, I. F.** Огневъ, И. Ф. Объ измѣненіяхъ въ органахъ золотыхъ рыбъ постъ трехлѣтняго пребыванія въ темнотѣ. [Ueber Veränderungen in den Organen der Goldfische nach dreijährigem Verbleiben in der Finsternis.] Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (263-267 + deutsch. Rés. 268) 1 Taf. **265**
- Ognev, I. F.** Огневъ, И. Ф. Измѣненія въ органахъ золотыхъ рыбъ и аксолотлей постъ продолжительнаго пребыванія въ темнотѣ. [Veränderungen in den Organen der Goldfische und der Axolotl nach andauerndem Aufenthalt in der Dunkelheit.] Moskva Dnevn. XII. Sjäzda [Prot.] 1910 (552). **266**
- Ohshima, H.** Gyorui no hakkōki. [Luminous organs of fishes.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (10-17 191-200 233-245) 2 pls. **267**
- Ortmann, A. E.** The destruction of the fresh-water fauna in western Pennsylvania. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **48** 1909 (90-110) pl. vi. **268**

Ostroumoff, A. A. Остроумовъ, А. О ростѣ мальковъ стерляди. [Ueber das Wachstum der Jungen des Sterlets.] Kazanī Trd. Obsč. jest. **42** 1910 3 (1-43). **269**

Palmén, J. A. Lax och ål och deras vandringar. [Der Lachs, der Aal und ihre Wanderungen.] Helsingfors 1910 (1-21). 12 cm. **270**

Pansch, B. A. Die peripheren Nerven des Hechtes. Anat. Anz. Jena **35** 1910 (443-467). **271**

Pappenheim, P. Pisces (inkl. Cyclostomata), Fische. [In: Die Süßwasserfauna Deutschlands, hrsg. v. Brauer, H. 1.] Jena (G. Fischer) 1909 (90-206). **272**

Pappenheim, P. Vertebrata. A.) Pisces aquae dulcis. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 2.] Jena Denkschr. med. Ges. **16** 1910 (273-278). **273**

Pappenheim, P. vide Kreyenberg, M.

Patterson, A. H. Rough notes on the fish and fisheries of East Suffolk. Zoologist London **67** 1909 (361-392) pl. **274**

Patterson, A. H. Rough notes on the fish and fisheries of East Suffolk. Zoologist London **67** 1909 (414-421). **275**

Patterson, A. H. Rough notes on the fish and fisheries of East Suffolk. Zoologist London **67** 1909 (447-462). **276**

Patterson, A. H. Some fish-notes from Great Yarmouth for 1909. Zoologist London **14** 1910 (63-68). **277**

Patterson, A. H. Some fish-notes from Great Yarmouth for 1910. Zoologist London **14** 1910 (451-461). **278**

Pavlenko, M. N. Павленко, М. Н. Рыбы Залива Петръ Великій. [Fishes of Peter the Great Bay.] Kazanī Trd. Obsč. jest. **42** 1910 2 (1-95) map. **279**

Pawlowsky, Eugen. Павловскій, Евгений. Къ вопросу о строеніи ядовитыхъ железъ некоторыхъ рыбъ сем. скорпеновыхъ. [Zur Frage über den Bau der Giftdrüsen bei den Fischen der Fam. *Scorpaenidae*.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **41** 1 1910 (1911) (317-327 + deutsch. Rés. 328). **280**

Pawlowsky, Evgenij. Павловскій, Е. Строение эпидермиса кожи и губъ у маринки (*Schizothorax intermedius*) и лопатокуба *Capoeta heratensis*. [Ueber den Bau der Hautepidermis und der Lippen bei *Schizothorax intermedius* und *Capoeta heratensis*.] St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **41** 1 1910 (241-264 + deutsch. Rés. 271) Taf. i. **281**

Pellegrin, Jacques. Description de deux poissons nouveaux de la famille des *Loricariidae*. Bul. Muséum Paris **1909** (517-519). **282**

Pellegrin, J. Mission scientifique de Ch. Alluaud en Afrique orientale (1908-1909). Paris Mém. soc. zool. **22** 1910 (281-298). **283**

Pellegrin, J. Les poissons du genre *Vandellia* C. V. Paris Bul. soc. philom. sér. 10 **1** 1909 (197-204). **284**

Pellegrin, J. Conseils pour la récolte et la conservation des poissons en vue de l'étude scientifique. Bul. piscicult. Toulouse **1908** (13-18). **285**

Pflugk, Albert v. Die Akkommodation der Cephalopoden und Fische. Ber. ophthalm. Ges. Wiesbaden **36** (1910) 1911 (54-57) 1 Taf. **286**

Phillips, Richard J. vide Fowler, H. W.

Pictet, A. Contribution à l'étude histologique du tube digestif des poissons cyprinoides. Genève Rev. Suisse Zool. **17** 1909 (1-78) pls. i & ii. **287**

Pignatti, Vas. Пигнатти, Вас. Икhtiологическая коллекція Тобольскаго губернскаго Музея. [Die ichthyologische Sammlung des Gouvernements-Museums in Tobolsk.] Tobolsk Ann. musée **16** livr. 18 1908 [1910]. **287a**

Pitzorno, Marco. Sulla struttura dei gangli simpatici nei Selaci. Monitore zool. ital. Firenze **21** 1910 (53-61) 3 tav. **288**

Popta, C. M. L. Étude sur la vessie aérienne des Poissons; sa fonction. Ann. sci. nat. (Zool.) Paris sér. **9** 12 1910 (1-160). **289**

Pütter, August. Die Ernährung der Fische. Zs. allg. Physiol. Jena **9** 1909 (147-242). **290**

Quidor, A. Sur l'évolution et les affinités des *Philichthyidae*. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (834-836). **291**

Quincy, Ch. Sur la confusion des Cyprins ou Poissons blancs. Chalon-sur-Saône Bul. soc. sci. nat. (n. sér. **16**) **36** 1910 (29-37). **292**

Rauther, Max. Die akzessorischen Atmungsorgane der Knochenfische. Ergebn. Zool. Jena **2** 1910 (517-585). **293**

Rea, P. M. Sailfish. Charleston S.C. Bull. Mus. **5** 1909 (61-62 66). **294**

Redeke, H. C. Ueber den Sprott und die Sprottfischerei in Holland. Berlin Mitt. D. Seefischereiver. **26** 1910 (158-183). **295**

Regan, C. T. The Asiatic fishes of the family Anabantidae. London Proc. Zool. Soc. **1909** 1910 (767-787) pls. lxxvii-lxxix. **296**

Regan, C. T. The caudal fin of the *Elopidae* and of some other Teleostean fishes. Ann. Mag. Nat. Hist. London **5** 1910 (354-358). **297**

Regan, C. T. On the caudal fin of the *Clupeidae*, and on the Teleostean urostyle. Ann. Mag. Nat. Hist. London **5** 1910 (531-533). **298**

Regan, C. T. The anatomy and classification of the Teleostean fishes of the order Zeomorphi. Ann. Mag. Nat. Hist. London **6** 1910 (481-484). **299**

Regan, C. T. The origin and evolution of the Teleostean fishes of the order Heterosomata. Ann. Mag. Nat. Hist. London **6** 1910 (484-496). **300**

Regan, C. T. The Lough Finn Char (*Salvelinus trevelyani*). Irish Nat. Dublin **19** 1910 (228). **301**

Reichard, Adolf C. Die deutschen Versuche mit gezeichneten Schollen. III. Bericht. Wiss. Meeresunters. Kiel Abt. Helgoland N.F. **10** 1910 (43-115) 5 Taf. **302**

Reis, O. Рейс, О. Фауна рыбных сландевъ Забайкальской области. [Die Binnenfauna der Fische in Transbaikalien.] Explor. géolog. chem. de fer Sibérie St. Petersburg **29** 1910 (1-68 + deutsch. 1-68) Taf. i-v. **303**

Reuss, Hans. Die Wirkung der Kohlensäure auf die Atmung der niederen Wirbeltiere, insbesondere der

Fische. 1. Abh. Ergebnisse der Versuche an der Regenbogenforelle. Zs. Biol. München **53** 1910 (555-587). **304**

Richardson, Robert Earl vide Jordan, D. S.

Roosendaal, A. M. van. De lajang-visscherij in de Java-zee en in Straat Madoera. [Die Lajang-Fischerei im Java-Meere und in der Madura-Strasse.] Batavia Meded. Visscherij-Station **5** 1910 (21-41). **305**

Rosberg, Johan Evert. Sällsynt fiskfynd. [Seltener Fisch, *Scomber scombrus*.] Fisk. Tidskr. Finl. Helsingfors **19** 1910 (61). **306**

Roule. Notice préliminaire sur la description et l'identification d'une larve leptocéphalienne appartenant au type *Oxystomus* Ral. (*Titurus* Koll.) Bul. Inst. océan. Monaco n° **171** 1910 (9). **307**

Roule. La pisciculture, ce qu'elle est, ce qu'elle doit être. Bul. piscicult. Toulouse **1908** (3-10). **308**

Roule, Louis. Sur les poissons de la famille des Némichthyidés. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (352-353). **309**

Roule, L. Description d'un Némichthyde méditerranéen (*Nemichthys scolopaceus* Rich.). Ann. Inst. océan. Monaco 1910 fasc. 6 (11). **310**

Roule, L. La notion du Plancton et ses conséquences. Bul. piscicult. Toulouse **1908** (3-20). **311**

Ruthven, Alexander G. The cold-blooded vertebrates of Isle Royale. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing **1908** 1909 (329-333). **312**

Samsonov, N. A. Самсоновъ, Н. А. Весенний ловъ сѣтка ризцами на Лифляндскомъ берегу Чудскаго Озера. [Der Frühjahrsfang des Stintes mit Reusen am livländischen Ufer des Tschudschoje Osero.] Věst. rybo-promyšl. St. Petersburg **25** 1910 (51-102). **313**

Samsonov, N. A. Самсоновъ, Н. А. Весенний ловъ сѣтка ризцами на Лифляндскомъ берегу Чудскаго Озера. [Der Frühjahrsfang des Stintes mit Reusen am livländischen Ufer des Tschudschoje Osero. Forts.] (Russ.) Věst. ryboprom. St. Petersburg **25** 1910 (119-174). **314**

Samsonov, N. A. Самсоновъ, Н. А. Весенний ловъ свѣтка ризцами на Лифляндскомъ берегу Чудскаго Озера. (Окончаніе.) [Der Frühjahrsfang des Stintes mit Reusen am livländischen Ufer des Tschudskoje Osero. (Schluss.) Věst. ryboprom. St. Peterburg 25 1910 (201-241). 315

Sandman, J. A. Lake med rom och mjölke. [Hermaphroditisches Exemplar von *Lota vulgaris*.] Fisk. Tidskr. Finl. Helsingfors 18 1909 (90). 316

Sandman, J. A. Infångad märkt lax. [Fang eines markierten Lachses.] Fisk. Tidskr. Finl. Helsingfors 18 1909 (343). 317

Sanzo, Luigi. Studi sulla biologia del Tonno (*Orcynus thynnus*). Riv. mens. Pesca, Pavia 5 (12) 1910 (1-15). 318

Sanzo, L. Uova e larve di Scomberoidi. Nota prelim. Riv. mens. Pesca Pavia 5 (12) 1910 (201-205). 319

Sanzo, L. Uovo e larva di pesce-spada, *Xiphias gladius* L. Riv. mens. Pesca Pavia 5 (12) 1910 (206-209). 320

Satunin, K. A. Сатунинъ, К. А. О современномъ положеніи рыболовства въ озерахъ западнаго Закавказья. [Ueber den gegenwärtigen Stand der Fischerei in den Seen des westlichen Transkaukasiens.] Moskva Trd. jub. akklim. sjезда 1908 2 Sekc. ichtiol. 1909 (38-44). 321

Satunin, K. A. Сатунинъ, К. А. Рыболовство на кавказскомъ побережьи Чернаго моря. [Die Fischerei an der kaukasischen Küste des Schwarzen Meeres.] Moskva Trd. jub. akklim. sjезда 1908 2 Sekc. ichtiol. 1909 (81-94). 322

Savoie-Petitpierre. Le saumon dans le Rhin. Bull. Suisse Pêche Neuchâtel 10 1909 (20-22). 323

Schaffer, Josef. Über den feineren Bau und die Entwicklung des Knorpelgewebes und über verwandte Formen der Stützsubstanz Tl 3. Zs. wiss. Zool. Leipzig 97 1910 (1-90) 2 Taf. 324

Scharff, R. F. The File-Fish in Irish Waters. Irish Nat. Dublin 19 1910 (29). 325

Scharff, R. F. Advances in Irish Marine Zoology (Third Report). Irish Nat. Dublin 19 1910 (74-78). 326
(#-8818 b)

Schlegel, C. Notes sur la pêche à Roscoff. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (125-136). 327

Schlesinger, Günther. Die Gymnonoten. Eine phylogenetischethologische Studie. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (613-640) 3 Taf. 328

Schlesinger, G. Die Locomotion der Notopteriden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (681-688) 1 Taf. 329

Schlesinger, G. Zur Ethologie der Mormyriden. Wien Ann. NatHist. Hofmus. 23 1909 (282-311). 330

Schlesinger, G. Lebensweise, Anpassungen und Stammesgeschichte der Mormyriden. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 (155-158). 331

Schmidt. On the distribution of fresh-water Eels. London Rep. Brit. Ass. 1909 1910 (511-515). 332

Schmidt, I. *Leptocephalus hyoprordides* and *Lept. thorianus*. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (79). 333

Schmidt-Nielsen. Signe og Sigval. Litt om enkelte benfiskes osmotiske tryk og dets forhold til det ydre miljø. (Mit einem Resumé in deutscher Sprache.) [Ueber den osmotischen Druck bei einigen Teleostei und seine Abhängigkeit vom ausseren Milieu.] Trondhjem kgl. Vid. selsk. Skr. No. 3 1909 (20). 334

Schneider, Guido. Ueber den Sprottenfang in der Umgegend von Domesnas im Jahre 1908. Balt. Wochenschr. Jurjev 1910 (210-211). 335

Schneider, G. Fischparasiten. Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 53 1910 (112-113). 336

Schreitmüller, Wilhelm vide Tautz, A.

Schubert, R. J. Die Fischotolithen des Pausramer Mergels. BrünnZschr. Mähr. LdMus. 8 1908 (102-120) 1 Taf. 337

Scott, A. Fish hatching at Piel. Liverpool Trans. Biol. Soc. 24 1910 (71-73). 338

Scott, G. G. Regeneration in *Fundulus* and its relation to the size of the fish. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 17 1909 (343-353) tables i & ii. 339

Seale, Alvin. New species of Philippine fishes. Philippine J. Sci. Manila A. General Science 4 1909 (491-543) pls. i-xiii. 340

- Seale, A.** Descriptions of four new species of fishes from Bantayan Island, Philippine Archipelago. *Philippine J. Sci. Manila D. Ethnol. Anthropol. Gen. Biol.* **5** 1910 (115-119) pls. i-ii. **341**
- Segerstråle, Eva.** Zur Kenntnis der Teleostierleber. *Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I* **41** 1910 (79-104). **342**
- Selys-Longchamps, M. de.** Gastrulation et formation des feuilletés chez *Petromyzon*. *Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac.* **44** 1909 (7-21). **343**
- Senior, H. D.** The development of the heart in shad (*Alosa sapidissima* Wilson). With a note on the classification of Teleostean embryos from a morphological standpoint. *Amer. J. Anat. Philadelphia* **9** 1909 (211-262). **344**
- Senoo, Hidemi and Aoki, Takeo.** Tai shi-iku shiken hokoku. [Report on the feeding experiment on Tai *Pagrus major* and *P. cardinalis* in captivity.] *Tokyo Suisan Koshyujō Shiken Hokoku* [Report of the Fishery Institute] **6** No. 3 1910 (81-108). **345**
- Shann, E.** Some notes on the life-history and rate of growth in *Gobius minutus*. *Ann. Mag. Nat. Hist. London* **5** 1910 (216-239) 2 pls. **346**
- Shepherd, C. E.** The "Asteriscus" in fishes. *Zoologist London* **14** 1910 (57-62). **347**
- Shepherd, C. E.** Comparisons of otoliths found in fishes. *Zoologist London* **14** 1910 (292-298) pl. i. **348**
- Shepherd, C. E.** Pharyngeal teeth of fishes. *Zoologist London* **14** 1910 (418-425) pl. ii. **349**
- Sicherer, Otto v.** Untersuchungen über die Refraktion der Augen der Süßwasserfische. *Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig* **1** 1910 [1911] (481-488). **350**
- Simroth, H.** Etwas vom Hering. Ein Kapitel zur Natur- und Entstehungsgeschichte unseres wichtigsten Fisches und der Knochenfische schlechthin. *Aus d. Natur Stuttgart* **5** 1910 (641-651 679-688 717-729 760-765). **351**
- Skogman, A.** Mätia ja maitia samassa ahvenessa. [Hermaphroditisches Exemplar von *Perca fluviatilis*.] *Helsingfors Luonnon Ystävä* **14** 1910 (168). **352**
- Skorikov, A. S.** Скориковъ, А. С. Зоологическія изслѣдованія Ладожской воды какъ питьевой. [Zoologische Untersuchung des Wassers des Ladoga-Sees als Trinkwasser.] *St. Petersburg* 1910 (123) 1 Karte u. 1 Taf. 25 cm. **353**
- Smith, Burnett.** On some dinichthyid armor plates from the Marcellus shale. *Amer. Nat. New York N.Y.* **43** 1909 (588-597). **354**
- Smith, Hugh M.** Japanese goldfish, their varieties and cultivation. A practical guide to the Japanese methods of goldfish culture for amateurs and professionals. *Washington (W. F. Roberts Co.)* 1909 (112) illus. pl. **355**
- Smythies, E. A.** The introduction of English brown trout into Kumaon. *Ind. For Allahabad* **36** 1910 (503-512). **356**
- Soldatov, V. K.** Солдатовъ, В. К. Краткій обзоръ изслѣдованій по биологии кеты и горбушки въ низовьяхъ р. Амура. [Kurze Uebersicht der Untersuchungen über die Biologie von *Pucorhynchus lagocephalus* und *proteus* im Unterlauf des Amur.] *Irkutsk Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obsč.* **39** 1908 [1910] (60-64). **357**
- Staff, Franz.** Produktivität der Karpfen an Eiern. *Allg. Fischereizeitg München* **35** 1910 (112-113). **358**
- Stappers, L.** Notes sur la nourriture de quelques Vertébrés arctiques. *Bruxelles Ann. Soc. roy. Malac.* **44** (1909) (31-40). **359**
- Starks, Edwin Chapin and Thompson, William Francis.** A review of the flounders belonging to the genus *Pleuronichthys*. *Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus.* **38** (No. 1744) 1910 (277-287). **360**
- Stauffer, Clinton R.** The Middle Devonian of Ohio. *Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus (Ser. 4) No.* **10** 1909 (i-viii 1-204) pls. i-xvii. **361**
- Steindachner, F.** [Ueber eine noch unbeschriebene *Oxyloricaria* (= *Stucisoma*) Art aus dem Rio Meta in Venezuela und über die relativen Längenmasse bei *O. rostrata* (Sp.). *Wien Anz. Ak. Wiss.* **1910** (410-411). **362**
- Streiff, R.** Die geographische Verbreitung der Fische in der Ostsee. *Riga*

- Korr.-blt. Naturf. Ver. **53** 1910 (25-41). **363**
- Stromer, Ernst.** Ueber das Gebiss der Lepidosirenidae und die Verbreitung tertiärer und mesozoischer Lungenfische. [*In*: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2.] Jena (G. Fischer) 1910 (611-624) 1 Taf. **364**
- Stromer, Ernst.** Reptilien- und Fischreste aus dem marinen Alttertiär von Südoto (Westafrika). Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1910** (478-507) 1 Taf. **365**
- Sulima, A.** Ueber Narkotisierung von Haifischen. Zs. biol. Techn. Strassburg **1** 1909 (377-382). **366**
- Suomalainen, E. W.** Kallavedestä saadut merihärät (*Cottus quadricornis* L.). [*Cottus quadricornis* aus dem Kallavesi-See.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **36** 1910 (30 D. Ref. 215). **367**
- Suomalainen, E. W.** *Cottus quadricornis* L. ja *C. poecilopus* Heckel Puruvedessä. [*Cottus quadricornis* L. und *C. poecilopus* Heckel im Puruvesi-See.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **36** 1910 (102-103). **368**
- Swinerton, H. H.** Organic remains in the Trias of Nottingham. Geol. Mag. London **7** 1910 (229). **369**
- Tahara, Y.** Ueber das Tetrodongift. Biochem. Zs. Berlin **30** 1910 (255-275). **370**
- Tanaka, S.** Ni shu no shin kaigyo ni tsuite. [On two species of deep-sea fishes.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (251-256). **371**
- Tautz, Alwin.** Ueber die Zucht [u. das Laichgeschäft] des Moderlieschens (*Leucaspis delineatus* Sieb.). Bl. Aquarienkunde Stuttgart **21** 1910 (487-488).—Weiteres darüber v. W. Wolterstorff, ebenda (488-489) v. Wilhelm Schreitmüller (639-640 655-656 672-673). **372**
- Tesch, J. J.** Leeftijdsbepaling bij de tong door middel van de wervels. [Altersbestimmung bei der Zunge vermittels der Wirbel.] Med. Vissch. Helder **17** 1910 (177-180). **373**
- Thompson, D'Arcy Wentworth.** Report on the distribution, etc., of the cod, haddock and other round fishes. Copenhagen Rapp. et proc.-verb. explor. mer **12** 1910 (1-42). **374**
- (n-8818 b)
- Thompson, F. D.** The thyroid and parathyroid glands throughout vertebrates with observations on some other closely related structures. London Phil. Trans. R. Soc. B. **201** (91-132) pls. x-xiv. **375**
- Thompson, F. D.** The thyroid and parathyroid glands throughout vertebrates. London Proc. R. Soc. B. **82** 1910 (389-390). **376**
- Thompson, William Francis** vide Jordan, D. S.
- Thompson, W. F.** vide Starks, E. C.
- Townsend, Charles H.** Observations on instantaneous changes in colour among tropical fishes. New York N.Y. Rep. Zool. Soc. **13** (1908) 1909 (93-120) pls. A i-xii. **377**
- Traquair, R. H.** The carboniferous ganoid fishes. Part I, No. 4. Palaeoniscidae. London Monogr. Palaeont. Soc. **63** 1909 (107-122) pls. xxiv-xxx. **378**
- Traquair, R. H.** Notes on fossil fish-remains from Nyasaland collected by Mr. A. R. Andrew and Mr. T. E. G. Bailey. London Q. J. Geol. Soc. **66** 1910 (249-251) pl. **379**
- Tretjakov, D.** Третьяковъ, Д. Мозгъ нескоройки (*Ammocoetes* въ Cuv.) [Ueber das Gehirn von *Ammocoetes*.] St. Petersburg 1910 (iv + 161) 12 Taf. 23 cm. **380**
- Trybom, Filip.** Bericht über die Aufzucht, die Markierung und den Fang von Lachsen und Meerforellen im Ostseegebiete während der Jahre 1904 bis 1908. Copenhagen Rapp. proc.-verb. explor. mer **12** 1910 (1-47). **381**
- Ungaro, Vincenzo.** Studi sullo sviluppo dei selaci (*Pristiurus melanostomus* Bp.). Anat. Anz. Jena **37** 1910 (636-644). **382**
- Unger, Emil.** Beschreibung der „Kgl. Ungarischen Versuchsstation für Fischereibiologie und Abwasserbeseitigung.“ Intern. Rev. Hydrobiol. Leipzig **3** 1910 (262-265). **383**
- Vaney, C.** vide Conte, A.
- Vipan, J. A. M.** Malaria and the "Millions" Fish (*Girardinus poeciloides*). London Proc. Zool. Soc. **1910** (146). **384**
- Voskresenskij, A.** Воскресенский, А. Такъ называемый „Червячекъ“ и его лечение (Gyrodactylus). [Gyro-

dactylose und ihre Heilung.] Akvarium Moskva 2 1909 (369-372). 385

Vutskits, György. Északamerikai halfaj a Balatonban. [Ein nordamerikanischer Fisch im Balaton-See.] Termt. Közl. Budapest 42 1910 (83-86). 386

Vutskits, G. Az amerikai pisztráng-sügér előfordulása a Balatonban. [Das Vorkommen des amerikanischen Forellenbarsches im Balaton-See.]. Pótf. Termt. Közl. Budapest 42 1910 (130-133). 387

Wagner, George. The whitefish of Silver Island Lake, Minnesota. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (132-134). 388

Waite, Edgar R. A list of the known fishes of Kermadec and Norfolk Islands, and a comparison with those of Lord Howe Island. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (370-383). 389

Waite, E. R. Notes on New Zealand fishes. Wellington Trans. N. Zeal. Inst. 42 1910 (384-391). 390

Walter. Aale in der Donau. Oest. Fischerei Ztg. Wien 7 1910 (22-23). 391

Walter, Emil. Der Flusssaal. Eine biologische und fischereiwirtschaftliche Monographie. Neudamm (J. Neumanna) 1910 (xii + 346). 392

Ward, Henry B. Internal parasites of the Sebago salmon. Proc. 4th Int. Fish Cong. in: Washington Bull. Bur. Fish. 28 (1908) 1910 (1151-1194) pl. cxxi. 393

Weber, Max. Neue Fische aus Niederländisch Süd-Neu-Guinea. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (225-240) 1 Taf. 394

Weber, M. Een nieuw geval van ouderlijke zorg voor de nakomelingen bij visschen. [A new case of parental care among fishes.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 1910 (629-634) (Dutch); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 1910 (583-587) (English). 395

Weed, Alfred C. *vide* Bean, B. A.

Wegener, Georg. Die Ektoparasiten der Fische Ostpreussens. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 [1910] (195-286) 2 Taf. 396

Wegener. Die Ektoparasiten der Fische Ostpreussens. Diss. Königsberg

i. P. (Druck v. R. Leupold) 1910 (97) 2 Taf. 26 cm. 397

Wegener, Max. Zur Physiologie der Schwimmblase der Fische. Zs. allg. Physiol. Jena 10 1910 (249-272). 398

Weymouth, Frank Walter. Notes on a collection of fishes from Cameron, Louisiana. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1734) 1910 (135-145). 399

Whitehouse, R. H. The caudal fin of Fishes (Preliminary paper). London. Proc. R. Soc. B. 82 1910 (134-143). 400

Whitehouse, R. H. The caudal fin of the Teleostomi. London Proc. Zool. Soc. 1910 (590-629) 4 pls. 401

Whitehouse, R. H. Some remarks on the Teleostean caudal fin. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (426-428). 402

Wilckens, Rudolf. Paläontologische Untersuchung triadischer Faunen aus der Umgebung von Predazzo in Südtirol. Heidelberg Verh. nat.-hist. Ver. 10 1909 (81-231) 4 Taf. 403

Willey, A. Notes on the fresh-water fisheries of Ceylon. Spol. zeyl. Colombo 7 1910 (88-105). 404

Wolski, T. *vide* Lorec, Z.

Wolterstorff, W. *vide* Tautz, A.

Woodcock, H. M. *vide* Minchin, E. A.

Woodward, A. S. The fossil fishes of the English Chalk. Part V. London. Mon. Palaeont. Soc. 63 1909 (153-184) pls. xxxiii-xxxviii. 405

Woodward, A. S. On some Permo-Carboniferous fishes from Madagascar. Ann. Mag. Nat. Hist. London 5 1910 (1-6) pl. 406

Woodward, A. S. On a fossil Sole and a fossil Eel from the Eocene of Egypt. Geol. Mag. London 7 1910 (402-405) pl. 407

Woodward, A. S. On *Dipteronotus cyphus* Egerton. A ganoid fish from the Lower Keuper of Bromsgrove, Worcestershire. London Proc. Geol. Ass. (322-323). 408

Woodward, A. S. Note on Palaeoniscid fish-scales from the Ecca shales, near Ladysmith (Teleostei). Ann. Nat. Gov. Mus. London 2 1910 (229-231) pl. ix. 409

Woskobochnikoff, M. Воскобойниковъ, М. Развитие висцерального скелета костистыхъ рыбъ. Къ гипотезѣ о происхожденіи черепа позвоночныхъ. [Die Entwicklung des Visceralskelettes der Teleostier. Studien zur Urgeschichte des Kopfskelettes der Wirbeltiere.] Kiev Zap. Obšč. jest. **21** 2 1910 (i-viii + 1-448 + deutsch. Rés. 449-452) 6 Taf. **410**

Zschesche, A. Eizellen in der Haut von Macropoden. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (294-298). **411**

Zugmayer, Erich. Beiträge zur Ichthyologie von Zentral-Asien. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** 1910 (275-289) 1 Taf. **412**

II.—SUBJECT INDEX.

GENERAL WORKS, ECONOMICS, Etc. **5403**

Pisces (Fische). (H. G. Bronn's Klassen u. Ordnungen des Tier-Reichs, Bd 6, Abt. 1, Lfg 32-33.); **Favaro, 104.**

Pisces (inkl. Cyclostomata), Fische. [In: Die Süßwasserfauna Deutschlands]; **Pappenheim, 272.**

Pisces für 1907. [Jahresbericht]; **Eckstein, 77.**

Pisces für 1908. [Jahresbericht]; **Eckstein, 78.**

Notes on ichthyology. [Review of recent literature]; **Jordan, 193.**

Conseils pour la récolte et la conservation des poissons en vue de l'étude scientifique; **Pellegrin, 285.**

Lebensweise, Anpassung und Stammesgeschichte der Mormyriden; **Schlesinger, 331.**

Malaria and the "Millions" fish (*Girardinus pocciloides*); **Vipan, 384.**

Der Flusssaal. Eine biologische und fischereiwirtschaftliche Monographie; **Walter, 392.**

Japanese goldfish, their varieties and cultivation. A practical guide to the Japanese methods of goldfish culture for amateurs and professionals; **Smith, 355.**

Künstliche Befruchtung der Teleostopische (Russ.); **Berenstamm, 27**

Apparate und Methoden für die Künstliche Befruchtung des Sterlets (Russ.); **Grimm, 156.**

La pisciculture, ce qu'elle est, ce qu'elle doit être; **Roule, 308.**

The Gulf Stream—and sea fisheries of Northern Europe; **Johnstone, 191.**

Advances in Irish marine zoology; **Scharff, 326.**

Measurements of Irish Sea plaice during the year 1909; **Johnstone, 190.**

Bericht über die Aufzucht, die Markierung und den Fang von Lachsen und Meerforellen im Ostseegebiete während der Jahre 1904 bis 1908; **Trybom, 381.**

Report on the later stages of the *Pleuronectidae*; **Masterman, 241.**

Report on the distribution, etc., of the Cod, Haddock and other round fishes; **Thompson, 374.**

Bericht über die Eier, Larven und älteren Stadien der *Pleuronectiden* in der Ostsee nach Zahl, Grösse, Alter und Geschlecht; **Johansen, 184.**

Bericht über Versuche der Zucht von *Pleuronectes platessa* (Norw.); **Nordgaard, 262.**

Bericht über Eier und Larven von Gadiden mit besonderer Berücksichtigung der seit Juli 1908 veröffentlichten Arbeiten über diesen Gegenstand; **Hoek, 174.**

Report regarding the herring; **Hjort, 173.**

La fraye de la Carpe et son élevage pendant le premier été; **Meugnot, 248.**

Lettre sur la température maxima et l'eau des bassins destinés à l'élevage des Salmonides; **Mir, 251.**

Ueber den Sprott und die Sprottfischerei in Holland; **Redeke, 295.**

La notion du Plancton et ses conséquences; **Roule, 311.**

L'industrie de la pêche dans les Dombes; **Conte et Vancy, 61.**

Statistique de la pêche dans le Liman en 1908; **Forel, 106.**

Beschreibung der „Kgl. Ungarischen Versuchsstation für Fischereibiologie und Abwasserbeseitigung“; **Unger, 388.**

Fischerei in den Donaumündungen (Russ.); **Gindee, 140.**

Fischereien in Nordost-Sibirien (Russ.); **Melinikov, 246.**

Fischereien im Gouv. Archangelsk (Russ.); **Golubcov, 145.**

Fischereien des Urals (Russ.); **Borodin, 35; Kučín, 218.**

Fischerei im Baikalsee (Russ.); **Kuznecov, 219.**

Jahresbericht der Untersuchungsstelle für kranke Fische an der Wiener Tierärztlichen Hochschule; **Fiebiger, 105.**

Gyrodactylose und ihre Heilung (Russ.); **Voskresenskij, 385.**

STRUCTURE. 5407

General Anatomy.

Anatomy of the Teleostean fishes of the order Zeomorphi; **Regan, 299.**

Skull and cranial and first spinal muscles and nerves, *Scomber scomber*; **Allis, 7.**

Tegumentary system.

On the nature of the teeth in etenoid scales; **Cockerell and Moore, 59.**

On the modifications of the circuli in the scales of Asiatic Cyprinid fishes; **Cockerell und Moore, 58.**

On the scales of Malacopterygian fishes; **Cockerell, 54.**

The scales of African fishes; **Cockerell, 55.**

The scales of the Atherinid fishes; **Cockerell, 52.**

Eizellen in der Haut von Macropoden; **Zschiesche, 411.**

Hautdrüsen von *Schizothorax intermedius*; **Pawlowsky, 281.**

Venom gland of *Thalassophryne*; **Bean and Weed, 23.**

Bau der Giftdrüsen einiger Scorpaeniden; **Pawlowsky, 280.**

Luminous organs of fishes (Japanese); **Ohshima, 267.**

Nervous System.

Commissura infima and nuclei of the brain; **Herrick, 167.**

A comment upon recent contributions on the brain of Petromyzonts; **Johnston, 187.**

Additional notes on the cranial nerves of Petromyzonts; **Johnston, 188.**

Histologie und Bau des Gehirns von *Ammocoetes* (Russ.); **Tretjakov, 380.**

A note on the forebrain of *Chimaera*; **Johnston, 186.**

Der Saccus vasculosus der Fische ein Tieforgan; **Dammerman, 67.**

The saccus vasculosus of fishes a receptive nervous organ and not a gland; **Boeke and Dammerman, 33.**

On the segmental structure of the motor nerveplexus; **Goodrich, 148.**

Die peripheren Nerven des Hechtes; **Panschin, 271.**

Präparatorische und experimentelle Untersuchungen über die motorischen Nerven der Selachierflosse. Eine Erwiderung auf die Arbeit von E. Müller: „Die Brustflosse der Selachier“; **Braus, 41.**

Sur la structure des cellules nerveuses ganglionnaires de la moelle amyélinique des Cyclostomes; **Mawas, 243.**

Ganglii simpatici nei Selaci: struttura; **Pitzorno, 288.**

Ueber die Beziehungen der Pigmentzellen in der Fischhaut zum sympathischen Nervensystem; **Frisch, 125.**

Ueber Nervengeflechte; **Braus, 42.**

Sense Organs.

Die Entwicklung des Geruchsorgans bei *Salmo salar*; **Gawrilenko, 133.**

Untersuchungen über die Refraktion der Augen der Süßwasserfische; **Sicherer, 350.**

Der feinere Bau des Processus falciformis im Auge der Knochenfische; **Franz, 118.**

Otoliths of fishes; **Shepherd, 348.**

The “asteriscus” in fishes; **Shepherd, 347.**

Alimentary System.

Ueber das Gebiss der Lepidosirenidae; **Stromer, 364.**

Carassius auratus: dentatura; Arcangeli, 11.

Pharyngeal teeth of fishes; Shepherd, 349.

Development of alimentary canal in *Lepidosiren* and *Protopterus*; Kerr, 206.

Contribution à l'étude histologique du tube digestif des Poissons Cyprinoides; Pictet, 287.

Kiemenspalte, *Squalus acanthias*; Ekman, 85.

Anatomie des Darmtrakts einiger Macruriden und des Zoarciden *Lamprogamus niger*; Krumbholz, 216.

Histologie des Darmkanals der marinen Knochenfische (Ungarisch); Abonyi, 1.

Zur Kenntnis der Teleostierleber; Segerstråle, 342.

Étude sur la vessie aérienne des Poissons; Popta, 289.

Zur Physiologie der Schwimmblase der Fische; Wegener, 398.

Glandula digitale degli *Scyllium*; Morgera, 254.

Myology.

Die Bauchmuskulatur der Fische; Knauer, 209.

Beiträge zur Kenntnis von Muskulatur und Skelett des Kopfes des Haies *Stegostoma tigrinum* Gm. und der Holocephalen mit einem Anhang über die Nasenrinne; Luther, 236.

Ueber die Schwanzflossenmuskulatur der Teleostier; Hinderesson, 170.

Untersuchungen über die vom *N. trigeminus* innervierte Muskulatur der Selachier (Haie und Rochen) unter Berücksichtigung ihrer Beziehungen zu benachbarten Organen; Luther, 235.

Der *Musculus protractor hyoidei* bei den Knochenfischen; Holmqvist, 175.

Senkungsmechanismus des Unterkiefers und Atembewegungen bei den Knochenfischen; Holmqvist, 175.

Sur le muscle tendeur de la choroïde des Téléostéens; Grynfeldt, 157.

Über die Anordnung der Fibrillenbündel in den quergestreiften Muskeln einiger Fische; Lansimaki, 221.

Osteology.

Feiner Bau der Knochen bei den Teleostiern (Russ.); Aladjina, 3.

Knochengewebe der Teleostier; Aladyna, 4.

Osteology of the Lophobranchii; Jungersen, 197.

Skeletal anatomy of *Chlamydoselachus anguineus*; Goodey, 147.

Ueber den Bau des Knochens von *Orthogoriscus mola*; Nowikoff, 263.

The cranial anatomy of the mail-cheeked fishes; Allis, 6.

Die Entwicklung des Kopfskelettes von *Bdellostoma*. (Das Hyobranchialskelett); Neumayer, 260.

Visceralskelett der Teleostier (Russ.); Woskobochnikoff, 410.

Caudal fin of the Teleostomi; Whitehouse, 400 & 401.

The Teleostean caudal fin; Whitehouse, 402.

The caudal fin of the *Clupeidae* and the Teleostean urostyle; Regan, 298.

The caudal fin of the *Elopidae* and other Teleostean fishes; Regan, 297.

Der Bau und die Entwicklung des Schultergürtels und der Brustflossen bei den Teleostiern; Derjugin, 69.

Die Brustflosse der Selachier. Ein Beitrag zu den Extremitäten-Theorien; Müller, 257.

Vascular and Respiratory Systems.

Direkte Teilung von roten Blutkörperchen bei *Scorpaena*; Mencl, 247.

Ueber die Injektion des Vascularsystems von *Petromyzon fluviatilis*; Mozejko, 256.

Étude sur le système circulatoire de la Lamproie (*Petromyzon fluviatilis*); Mozejko, 255.

Sur le développement de la paroi des sinus veineux des Poissons cartilagineux; Lafite-Dupont, 220.

Die akzessorischen Atmungsorgane der Knochenfische; Rauther, 293.

Excretory and Reproductive Organs.

Urogenital organs of *Chimaera monstrosa*; Burlend, 46.

Sur les reins des *Aphya*, *Tripterygion* et *Clinus*; **Guitel**, 160.

Hermaphroditisches Exemplar von *Perca fluviatilis*; **Skogman**, 352.

Hermaphroditisches Exemplar von *Lota vulgaris*; **Sandman**, 316.

Sistema interrenale e sistema cromaffine in Murenoidi; **Giacomini**, 135.

Other Organs.

Die Entwicklung der Thymus bei Selachiern; **Fritzsche**, 127.

Thyroid and parathyroid glands in fishes; **Thompson**, 375.

Some notes on the anatomy of the thyroid gland in Selachii; **Lombard**, 232.

Vestiges of the thyroid in *Chlamydoselachus anguineus*, *Scyllium catulus*, and *Sc. canicula*; **Goodey**, 146.

PHYSIOLOGY. 5411

General, Function of special organs.

Gesamtstoffwechsel der Nichtsäuger.
I. Die kaltblütigen Wirbeltiere; **Cronheim**, 62.

Ueber den osmotischen Druck bei einigen *Teleostei* und seine Abhängigkeit vom äusseren Milieu (Norw.); **Schmidt-Nielsen**, 334.

Gases dissolved in the waters of Wisconsin lakes, effect on fishes; **Birge**, 32.

Zur Physiologie und Pathologie der Chromatophoren; **Franz**, 115.

Zur Physiologie des Farbwechsels der Fische; **Frisch**, 126.

The "yawning" of fishes; **Elmhirst**, 87; **Cocks**, 60.

Funktion der Hautdrüsen von *Schizothorax intermedius*; **Pawlowsky**, 281.

Ueber das Tetrodongift; **Tahara**, 370.

Die Produktion der Elektrizität; **Garten**, 131.

Über die Schlagfolge des elektrischen Organes des Zitterwelses; **Koike**, 210.

Über einen Fall von periodischer Tätigkeit der Ganglienzelle. Nach Versuchen am *Malapterurus electricus*; **Garten**, 132.

Die Akkomodation der Fische; **Pflugk**, 286.

Untersuchungen über den Lichtsinn bei Fischen; **Hess**, 169.

Über das Farbenunterscheidungsvermögen der Fische; **Bauer**, 19.

Über den angeblichen Nachweis von Farbensinn bei Fischen; **Hess**, 168.

Zur Frage des Hörvermögens der Fische; **Bernoulli**, 31.

Betrachtungen zur Ernährungsphysiologie des Fisches; **Kerb**, 204.

Zur Physiologie der Schwimmblase der Fische; **Baglioni**, 16.

Étude sur la vessie aérienne des Poissons; sa fonction; **Popta**, 289.

Zur vergleichenden Physiologie der Atembewegungen der Wirbeltiere. I: Fische; **Baglioni**, 17.

Die Wirkung der Kohlensäure auf die Atmung der niederen Wirbeltiere, insbesondere der Fische. I. Abh. Ergebnisse der Versuche an der Regenbogenforelle; **Reuss**, 304.

Experimental.

Einfluss gesteigerter Wärme auf die Fische; **Goette**, 144.

Ueber Narkotisierung von Haifischen; **Sulima**, 366.

Einfluss der Dunkelheit auf den Bau der Organe des Goldfisches; **Ogneff**, 265.

DEVELOPMENT. 5415

General.

Studien zur Entwicklungsgeschichte von *Petromyzon fluviatilis*. I. Furchung und Gastrulation; **Glaesner**, 142.

Development, heart (*Alosa sapidissima*). With a note on the classification of Teleostean embryos from a morphological standpoint; **Senior**, 344.

Gastrulation et formation des feuilletés chez *Petromyzon*; **Selys-Longchamps**, 343.

Die Gastrulation von *Petromyzon* und die „Conrescenz“-Frage; **Glaesner**, 141.

Studi sullo sviluppo dei selaci (*Pristiurus melanostomus* Bp.); **Ungaro, 382.**

Normal plates of the development of *Lepidosiren paradoxa* and *Protopterus annectens*; **Kerr, 205.**

Notes on Teleostean ova and larvae at Plymouth; **Hefford, 164.**

Xiphias gladius: uovo e larva; **Sanzo, 320.**

Uova e larve di Scombridae; **Sanzo, 319.**

Ovum and Oogenesis.

Untersuchungen über das spezifische Gewicht der planktonischen Fischeier; **Franz, 122.**

Photographien mit ultravioletttem Lichte. Tl I: Vom Ovarialei der Knochenfische; **Franz, 116.**

Laichen und Eier von *Osmerus eperlanus* var. *spirinchus*; **Samsonov, 313.**

Zur Eiproduktion der Scholle (*Pleuronectes platessa* L.); **Franz, 124.**

Organogeny.

Beobachtungen über Entwicklung von Pigmentzellen bei Knochenfisch-embryonen; **Bolk, 34a.**

Entwicklung des Gehirns von *Ammocetes* (Russ.); **Tretjakov, 380.**

Die Entwicklung des Geruchsorgans bei *Salmo salar*; **Gawrilenko, 133.**

Die Entwicklung des Kopfskelettes von *Bdellostoma*. (Das Hyobranchialskelett); **Neumayer, 260.**

Entwicklung des Visceralskelettes; **Woskoboynikoff, 410.**

Der Bau und die Entwicklung des Schultergürtels und der Brustflossen bei den Teleostiern; **Derjugin, 69.**

Development of alimentary canal in *Lepidosiren* and *Protopterus*; **Kerr, 206.**

Ueber embryonale Entwicklung der Blutzellen bei Selachiern und Amphibien; **Maximow, 244.**

Die Entwicklung der Thymus bei Selachiern; **Fritsche, 127.**

Post-embryological.

Post-larval development of the German Carp, *Carassius vulgaris*; **Bullen, 45.**

Postembryonalentwicklung von *Pucorhynchus lagocephalus* und *proteus* (Russ.); **Soldatov, 357.**

Recherches sur les stades pélagiques de quelques Téléostéens de la mer de Nice (parages de Monaco) et du golfe du Lion; **Fage, 103.**

Larven von *Anguilla* und *Conger vulgaris* an der norwegischen Küste (Norw.); **Grieg, 154.**

Notice préliminaire sur la description et l'identification d'une larve leptocephalienne appartenant au type *Oxy stomus* Ral. (*Titurus* Koll); **Roule, 307.**

Entwicklung der jungen *Cichlidae* (Russ.); **Emeljanenko, 88.**

Neussere Veränderungen bei der Entwicklung von *Hemichromis bimaculata* (Russ.); **Hippius, 171.**

Erste postembryonale Entwicklungsstadien von *Acipenser ruthenus* (Russ.); **Ostroumoff, 269.**

Life-history and rate of growth in *Gobius minutus*; **Shann, 346.**

Wachstum junger *Acipenser ruthenus* (Russ.); **Ostroumoff, 269.**

Grössenverhältnisse des Stintes zu verschiedenen Jahreszeiten (Russ.); **Ergomyšev, 94.**

The assessment of age and growth in fish. A short account of the development of present methods and main literature on the subject; **Dahl, 65.**

Ueber das Wachstum des Huchens (*Salmo hucho* L.). Ein Beitrag zur Altersbestimmung der Teleostier; **Haempel, 162.**

Solea vulgaris, Altersbestimmung; **Tesch, 373.**

Die deutschen Versuche mit gezeichneten Schollen; **Reichard, 302.**

Experimental and Regeneration.

Ueber Regulationserscheinungen in der Entwicklung der in Teilstücke zerlegten Rothenkeimscheiben; **Eismond, 83.**

Experimentelle Forschungen über die Entwicklung der Rochenkeime; **Eismond, 84.**

Regeneration in *Fundulus* and its relation to the size of the fish. (With bibliography); **Scott, 339.**

ETHOLOGY. 5419

General.

Zur Ethologie der Mormyriden; **Schlesinger, 330.**

La paléontologie éthologique (Ostracodermes); **Dollo, 71.**

Orcynus thynnus: studi sulla sua biologia; **Sanzo, 318.**

Die Gymnonoten. Eine phylogenesethologische Studie; **Schlesinger, 328.**

Life-history and habits of the Salmon, Sea-Trout, Trout, and other freshwater fish; **Malloch, 239.**

Die Locomotion der Notopteriden; **Schlesinger, 329.**

Flight of the Flying-fish; **Adams, 2.**

The archer-fish and its feats; **Gill, 138.**

Einige Versuche zur Biologie der Fischlarven; **Franz, 121.**

Notes on certain features of the life history of the Alaskan freshwater sculpin; **Bean and Weed, 21.**

Laichen und Nahrung von *Lota vulgaris* in Finland; **Gottberg, 153.**

La vie des poissons pendant l'hiver; **Cunisset-Carnot, 63.**

Observations on instantaneous changes in color among tropical fishes; **Townsend, 377.**

Die jährlichen Schwankungen der Wassermassen im norwegischen Nordmeer in ihrer Beziehung zu den Schwankungen der meteorologischen Verhältnisse, der Ernteerträge und der Fischereiergebnisse in Norwegen; **Helland-Hansen und Nansen, 166.**

Migration.

Die Laichwanderungen der Fische. Ein Beitrag zur Gesellschaftsbiologie der Tiere; **Franz, 120.**

Über die Wanderungen der Fische, insbesondere des Aals; **Franz, 119.**

Phototaxis und Wanderung. Nach Versuchen mit Jungfischen und Fischlarven; **Franz, 117.**

Wanderungen von *Osmerus eperlanus* var. *spirinchus* (Russ.); **Samsonov, 313.**

Die deutschen Versuche mit gezeichneten Schollen; **Reichard, 302.**

Fang eines markierten Lachses; **Sandman, 317.**

Transplantation of Plaice from the Barents Sea to the North Sea; **Atkinson, 13.**

Food.

Die Ernährung der Fische; **Pütter, 290.**

Ueber die Ernährungsweise einiger Nordseefische, besonders der Scholle; **Franz, 123.**

Nourriture de quelques poissons arctiques; **Stappers, 359.**

Food of the Cod and of other fishes; **Elmhirst, 86.**

Haplochilus lineatus—food of; **Bannerman, 18.**

Fish which feed on mosquito larvae; **Bentley, 26.**

Cyclopterus lumpus, der Seehase. Seine Fischerei u. sein Mageninhalt; **Apstein, 10.**

Pagrus major and *P. cardinalis* in captivity, feeding of (Japanese); **Senoo and Aoki, 345.**

Parasites.

Internal parasites of fishes from the Irish Sea; **Johnstone, 189.**

Parasitic and other diseases of fish; **Drew, 72.**

Fischparasiten aus dem Ladoga-See; (Finnisch); **Jääskeläinen, 178.**

Die Ektoparasiten der Fische Ostpreussens; **Wegener, 396.**

Ektoparasiten von *Carassius vulgaris*; **Schneider, 336.**

Sur une épizootie des Truites; **Laveran et Pettit, 222.**

Internal parasites of Sebago salmon; **Ward, 393.**

Blood-parasites of fishes occurring at Rovigno; **Minchin and Woodcock, 250.**

Blutparasiten von Meeresfischen (Russ.); **Jakimov, 180.**

Ueber eine neue *Tetracotyle* im Hirn von *Phoxinus laevis*; **Mataré, 242.**

Sur la signification des *Rhabdospira*, prétendus Sporozoaires parasites des Poissons; **Léger et Duboscq, 226.**

Breeding, Oviposition, Parental Care.

De la capacité reproductrice de quelques Téléostéens d'eau douce maintenus en milieu restreint; **Andigé et Loup, 15.**

Produktivität der Karpfen an Eiern; **Staff, 358.**

Eier und Larven der im Winter laichenden Fische der Nordsee. II. Die Laichverhältnisse von Scholle und Flunder; **Ehrenbaum, 80.**

Ueber die Zucht [u. das Laichgeschäft] des Moderlieschens (*Leucaspius delineatus* Sieb.); **Tautz, 372.**

Pflege und Fortpflanzung der Chromiden (Russ.); **Emeljanenko, 88.**

Hochzeitskleid, Paarung der *Cichlidae* (Russ.); **Emeljanenko, 88.**

Hochzeitskleid von *Hemichromis bimaculata* (Russ.); **Hippius, 171.**

Soins paternels chez les poissons; **Fuhrmann, 128.**

Parental care in Indian fishes; **Jenkins, 181.**

Parental care in *Kurtus*; **Weber, 395.**

Schutz und Pflege der Jungen bei den *Cichlidae*. (Russ.); **Emeljanenko, 88.**

Schutz der Brut durch Schaumnester (Russ.); **Emeljanenko, 92.**

VARIATION AND AETIOLOGY.

5423

Variation, Teratology, Hybrids.

Variation of some species of *Notropis*; **Fowler, 107.**

Cyprinus carpio with remarkable development of fins; **Bean, 20.**

Kiemenspalten, Rückbildung in *Squalus acanthias*; **Ekman, 85.**

Hybrides de Truite et d'Ombre-Chevalier; **Bruyant, 44.**

Heredity and Evolution.

The origin and evolution of the Flatfishes; **Regan, 300.**

Bemerkungen zu der Arbeit von H. H. Newman: „Further studies of the process of heredity in *Fundulus Hybrids*“; **Godlewsk, 143.**

DISTRIBUTION. 5427

(a) RECENT.

Europe and neighbouring seas.

Verteilung der Ichthyofauna in der Ostsee; **Streiff, 363.**

Norwegen, *Macrurus coelorrhynchus* in (Norw.); **Grieg, 155.**

Irish marine zoology, report; **Scharff, 326.**

Ireland, new species of Stomiid fish from the south-west coast; **Holt and Byrne, 176.**

Ireland, *Balistes caprisca* in Co. Cork; **Scharff, 325.**

England, notes on the fish and fisheries of East Suffolk; **Patterson, 276.**

Cheshire and Liverpool Bay, fishes; **Johnstone, 192.**

Plymouth, notes on Teleostean ova and larvae; **Hefford, 164.**

Notes sur la pêche à Roscoff; **Schlegel, 327.**

Sur la présence du Barbeau méridional dans les Alpes du Dauphiné; **Léger, 224.**

Poissons et pisciculture dans le Dauphiné; **Léger, 225.**

Recherches sur les stades pélagiques de quelques Téléostéens de la mer de Nice (parages de Monaco) et du golfe du Lion; **Fage, 103.**

Description d'un Némichthyde méditerranéen (*Nemichthys scolopaceus* Rich.); **Roule, 310.**

Manuel pour servir à la détermination des poissons de la Pologne; **Kotarbiński, 213.**

Aale in der Donau; **Walter, 391.**

Das Vorkommen des Amerikanischen Forellenbarsches im Balaton-See (Ungarisch); **Vutskits, 387.**

Eupomotis aureus Iord. im Balaton-See (Ungarisch); **Vutskits, 386.**

Die Salmoniden Bosniens und der Herzegowina; **Heintz, 165.**

Fische des Ladaga-Sees und der Neva (Russ.); **Skorikov, 353.**

Ichthyofauna der Seen des Urals (Russ.); **Kučin, 217.**

Ichthyologische Ergebnisse der Murmanexpedition in der Barents-See 1898–1909 (Russ.); **Breitfuss, 43.**

Asia and Malay Archipelago.

Asiatic fishes of the family *Anabantidae*; **Regan, 296.**

Fischerei am kaukasischen Ufer des Schwarzen Meeres (Russ.); **Satunin, 322.**

Süßwasserfische in Transkaukasien und dem Terek-Gebiet (Russ.); **Berg, 29.**

Fischerei und Fische der Seen Westtranskaukasiens; **Satunin, 321.**

Fische des Gouv. Tobolsk (Russ.); **Pignatti, 287a.**

Otolithen aus den Fischschiefern von Transbaikalien; **Reis, 303.**

Ein Beitrag zur Kenntnis der Fische des Jangtze und seiner Zuflüsse; **Kreyenberg und Pappenheim, 214.**

China and Japan, four new Cyprinoids (Rhodeinae); **Fowler, 109.**

Notes on the fishes of Japan; **McIntosh, 245.**

A review of the *Serranidae* or sea bass of Japan; **Jordan and Richardson, 194.**

Salmonidae of Kamtschatka (Japanese); **Koshida, 212.**

Peter the Great Bay, fishes; **Pavlenko, 279.**

Zentral-Asien, Beiträge zur Ichthyologie, *Schizothorax*, *Aspiorhynchus*, spp. n.; **Zugmayer, 412.**

List of the fish of Tirhut, Bengal; **Gordon, 149.**

Acclimatisation of *Salmo fario* in India; **Smythies, 356.**

Triacanthus weberi [Plectognathi Sclerodermi]; **Chaudhuri, 49.**

Fresh-water fishes of Ceylon; **Wiley, 404.**

Indian Seas, list of Plectognathi and Pediculati; **Annandale and Jenkins, 9.**

Indian species of Pleuronectidae; **Jenkins, 181.**

India, new species of *Botia* and *Nemachilus*; **Chaudhuri, 47.**

India and Persia, notes on fish with descriptions of new species; **Jenkins, 181.**

Malay Archipelago, list of fishes; **Bedot, 25.**

Notizen über Fische des Java-Meeres. (Moblulidae, Arius); **Kampen, 199.**

Philippine archipelago, descriptions of four new species of fishes from Bantayan island; **Seale, 341.**

New species of Philippine fishes; **Seale, 340.**

Africa.

Les poissons sur les monuments pharaoniques; **Boussac, 40.**

Mission scientifique de Ch. Alluaud en Afrique orientale (1908–1909); **Pellegrin, 283.**

Njassa-Fische gesammelt von Professor Dr. Fülleborn; **Keilhack, 200.**

Nyasaland, notes on fossil fishes; **Traquair, 379.**

†Madagascar, new Permo-Carboniferous fishes; **Woodward, 406.**

South Africa, freshwater fishes; **Pappenheim, 273.**

Angola, 1 new genus and 30 new species of freshwater fishes; **Boulenger, 38.**

Bas-Congo, poisson Cyprinodonte nouveau; **Boulenger, 39.**

West Africa, three new freshwater fishes; **Boulenger, 37.**

Kamerun, über einige von Dr. H. Monke gesammelte Fische, *Clarias*, *Auchenoglanis* spp. n.; **Keilhack, 201.**

†Fischreste aus dem marinen Alttertiär von Südtogo (Westafrika). *Hypolophites* g. n.; *Otodus Koerti* sp. n.; 2 n. varr.; **Stromer, 365.**

St. Helena, marine fishes 2 spp. n.; **Cunningham, 64.**

N. America.

Report on the fishes collected by Mr. Owen Bryant on a trip to Labrador in the summer of 1908; **Kendall, 202.**

The fishes of Labrador. (With bibliography); **Kendall, 203.**

Lake Ontario, *Trigloopsis ontariensis* sp. n. with notes on related species; **Jordan and Thompson, 195.**

Puget Sound and Gulf of California, *Pleuronichthys* spp. n.; **Starks and Thompson, 360.**

Washington, on a collection of fishes from the Olympic peninsula, together with notes on other West Coast species; **Evermann and Latimer, 101.**

On a collection of fishes from the lower Potomac, the entrance of Chesapeake Bay, and from streams flowing into these waters; **Evermann and Hildebrand, 98.**

Minnesota, the whitefish of Silver Island Lake; **Wagner, 388.**

Pennsylvania fishes; **Fowler, 111.**

New Jersey, new fish of the genus *Paralepis*; **Fowler and Phillips, 113.**

Notes on New Jersey fishes, amphibians and reptiles; **Fowler, 110.**

Louisiana, notes on a collection of fishes from Cameron; **Weymouth, 399.**

Fletcher Lake, Indiana, and its flora and fauna; **Evermann and Clark, 96.**

North Carolina, notes on some Beaufort fishes—1909; **Gudger, 158.**

South Carolina, Sailfish [*Istiophorus nigricans*] taken off Charleston; **Rea, 294.**

Mexico, C. and S. America.

Tropical and south temperate America, catalogue of fresh-water fishes; **Eigenmann, 82.**

Further notes on fishes from the Canal zone; **Evermann and Goldsborough, 97.**

Venezuela, W., *Oxyloricaria tenuirostris* sp. n.; **Steindachner, 362.**

Australia, New Guinea, etc.

Australia, occurrence of *Lophotes cristatus*; **Kershaw, 207.**

Notes on New Zealand fishes; **Waite, 390.**

Neue Fische aus Niederländisch Süd-Neu-Guinea; **Weber, 394.**

Andrew Garrett's Fische der Südsee, beschrieben und redigirt; **Günther, 159.**

A list of the known fishes of Kermadec and Norfolk Islands and a comparison with those of Lord Howe Island; **Waite, 389.**

Arctic Ocean.

Collection of fishes from the 2nd "Fram"-Expedition; **Jensen, 183.**

Nourriture de quelques poissons arctiques; **Stappers, 359.**

(b) †FOSSIL.

See also Africa.

Studies on fossil fishes (sharks, chimaeroids and arthrodireis); **Dean, 68.**

Die Fischotolithen des Pausramer Mergels; **Schubert, 337.**

Fischreste aus den Fischschiefern von Transbaikalien; **Reis, 303.**

Quaternary, Sweden, haddock in glacial clay; **Munthe, 258.**

Miocene of California, *Evesthes* gen. n. (Pleuronectidae); **Gilbert, 137.**

Eocene of Egypt, a fossil Sole and a fossil Eel; **Woodward, 407.**

Verbreitung tertiärer und mesozoischer Lungenfische; **Stormer, 364.**

English Chalk, monograph of fishes, part V.; **Woodward, 405.**

Chimäridenreste aus dem oberem Lias von Holzmaden; **Fraas, 114.**

Trias of Nottingham, fish remains; **Swinnerton, 369.**

Lower Keuper of Worcestershire, on *Dipteronotus cyphus*; **Woodward, 408.**

Paläontologische Untersuchung triadischer Faunen aus der Umgebung von Predazzo in Südtirol; **Wilckens, 403.**

Permo-Carboniferous of Madagascar, new genus and species; **Woodward, 406.**

Carboniferous Palaeoniscidae of Great Britain; **Traquair, 378.**

Coal Measures, Illinois; new Ichthyodorulites; **Hay, 163.**

The Middle Devonian of Ohio;
Stauffer, 361.

Devonian of Ohio, *Cladoselache* spp.
n.; **Dean, 68.**

Devonian, on some dinichthyid armor
plates from the Marcellus shale; **Smith,**
354.

Fossile Fische der Fischechiefer von
Transbaikalien, **REIS** Explor. géolog.
chem. de fer Sibérie St. Petersburg **29**
pp. 5-22 5-21 pl. i. ii. f. 1-16.

TELEOSTEI.

PLECTOGNATHI.

III.—SYSTEMATIC. 5431

GENERAL WORKS.

The caudal fin of the Teleostomi,
WHITEHOUSE Proc. Zool. Soc. **1910**
p. 590 pls.

Fische der ostsee und ihre Verbrei-
tung, **STREIFF** Riga Korr.-blt. Naturf.
Ver. **53** pp. 25-40.

Fische der Bucht Peters des Grossen
(Russ. + engl. diagn.), **PAVLENKO** M.
Kazani Trd. obšč. jest. **1** 1910 1 pp.
1-95 with 13 fig. and 1 map.

Notes on fish from India and Persia,
with descriptions of new species,
JENKINS Rec. Ind. Mus. Calcutta **5**
pp. 123-140 1 pl.

Beiträge zur Ichthyologie von Zen-
tral-Asien, **ZUGMAYER** Zool. Jahrb.
Jena **29** pp. 275-289 1 Taf.

Über einige von Herrn Dr. H. Monke
in Duala (Kamerun) gesammelte Fische,
KEILHACK Berlin. Mitt. Zool. Mus.
5 pp. 117-124.

Catalogue of the fresh-water fishes
of tropical and south temperate
America. [With bibliography.] **EIGEN-**
MANN Reports of the Princeton Uni-
versity Expeditions to Patagonia 1896-
1899 Princeton N.J. **3** (Zoology)
Part 4 1910 pp. 375-511.

Notes on New Zealand fishes, **WAITE**
Trans. N. Zeal. Inst. **42** p. 384.

A list of the known fishes of Ker-
madec and Norfolk Islands and a
comparison with those of Lord Howe
Island, **WAITE** Trans. N. Zeal. Inst.
42 p. 370.

Physostomi: caratteri e classifi-
cazione, **BORSIERI** Riv. mens. di
Pesca, Pavia **5** 12 1910 pp. 65-72
139-149 210-218.

Studies on fossil fishes (sharks,
chimaeroids and arthrodires), **DEAN**
Mem. Amer. Mus. Nat. Hist. **9** pp.
209-287 ff. 1-64 pl. xxvi-xli.

Plectognathi, notes on Indian species,
ANNANDALE and **JENKINS** Mem. Ind.
Mus. **3** 1910 pp. 7-21.

Pseudomonacanthus sp. Bucht
Peters des Grossen, Beschreibung,
PAVLENKO Kazani Trd. Obšč. jest.
42 pp. 17-18.

Ainocottus fasciatus sp. n. Bucht
Peters des Grossen, **PAVLENKO** Kazani
Trd. Obšč. jest. **42** pp. 30-31.

Tetrodon regani sp. n. Gesellschafts-
inseln, **GÜNTHER** p. 468.

Tropidichthys investigatoris sp. n.
Andamans, **ANNANDALE** and **JENKINS**
Mem. Ind. Mus. **3** p. 16.

Spheroides borealis Beschreibung,
PAVLENKO Kazani Trd. Obšč. jest.
42, p. 18.

Orthogoriscus mola, über den Bau
des Knochens, **NOWIKOFF** Anat. Anz.
37 p. 97.

PEDICULATI.

Pediculati, notes on Indian species,
ANNANDALE and **JENKINS** Mem. Ind.
Mus. **3** pp. 7-21.

Halieuteaea indica, sp. n. India,
ANNANDALE and **JENKINS** Mem. Ind.
Mus. Calcutta **3** p. 19.

ACANTHOPTERYGII.

Anatomy and classification of the
Zeomorphi, **REGAN** Ann. Mag. Nat.
Hist. **6** p. 481.

LOPHOTIDAE.

Lophotes cristatus in Australian
waters, **KERSHAW** Vict. Nat. **26** p. 78.

OPHIIDIIDAE.

†*Otolithus* (*Ophidiidarum*?) approxi-
matoides sp. n. Pausramer Mergels,
SCHUBERT Brünn Zschr. Mähr. Ld-
Mus. **8** p. 102.

ZOARCIDAE.

Lycenchelys lacertinus sp. n. Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obsč. jest. 42 pp. 53-54 f. 10-11.

PHOLIDIDAE.

Pholis ornatus p. 48, *fasciatus* p. 49, Bucht Peters des Grossen (Russ.), PAVLENKO Kazanī Trd. Obsč. jest. 42.

BATRACHIDAE.

A review of the venomous toad-fishes, BEAN and WEED Smithson. Inst. Proc. U. S. Mus. 38 pp. 311-526 pls. 31-34.

Thalassophryne reticulata venom glands p. 512, *megalops* sp. n. Gulf of Darien p. 523, BEAN and WEED t.c.

BLENNIIDAE.

Blenniidae des Schwarzen Meeres, Lebensweise, EMELEJANENKO Akvarium Moskva 2 1909 pp. 458-461.

Askoldia gen. n. close to *Opisthocentrus*, *variegata* sp. n. Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obsč. jest. 42 pp. 50-52 f. 9.

CALLIONYMIDAE.

Callionymus inversicoloratus sp. n. Philippine Is., SEALE J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 p. 538.

Calliurichthys neptunia sp. n. Philippine Is., SEALE, J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 p. 539.

Synchiropus zamboangana sp. n. Philippine Is., SEALE T.c. p. 540.

AGONIDAE.

Agonomalus proboscoidalis p. 39 f. 5, *jordani* pp. 39-40 f. 6 Beschreibung, *brashnikowi* pp. 40-41 f. 7-8 Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obsč. jest. 42.

Aspidophoroides bartoni Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obsč. jest. 42 pp. 43-44.

Podothecus veteris Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obsč. jest. 42 p. 43.

Occa dodecaedron Bucht Peters des Grossen (Russ.), PAVLENKO Kazanī Trd. Obsč. jest. 42 pp. 41-42.

CYCLOPTERYGIDAE.

Liparis dennyi Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obsč. jest. 42 p. 45.

Neoliparis grebuitzkii Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obsč. jest. 42 pp. 45-46.

COTTIDAE.

Agonocottus gen. n. close to *Tarandichthys*, *cataphractus* sp. n. Bucht Peters des Grossen (Russ. + engl. diagn.), PAVLENKO, Kazanī Trd. Obsč. jest. 42 1910 2 pp. 23-26 f. 1-3.

Elanura forficata Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī t.c. p. 26.

Ceratocottus dicerans Flossen, Hornstacheln p. 27, *namigei* Beschreibung p. 28, Bucht Peters des Grossen (Russ.), PAVLENKO t.c.

Myoxocephalus nivosus Bucht Peters des Grossen Beschreibung, PAVLENKO t.c. pp. 29-30.

Argyrocottus zanderi Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO t.c. pp. 31-32.

Gymnocanthus tricusps Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO t.c. p. 32.

Blennicottus globiceps var. *bryosus* Bucht Peters des Grossen, Beschreibung, PAVLENKO t.c. pp. 33-34 f. 4.

Alcichthys alcicornis Bucht Peters des Grossen, Beschreibung, PAVLENKO t.c. pp. 34-37.

Blepsias draciscus Bucht Peters des Grossen (Russ.), PAVLENKO t.c. p. 37.

COMEPHORIDAE.

Triglopsis ontariensis sp. n. Lake Ontario, JORDAN and THOMPSON Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 pp. 75-78 ff. 1-3.

SCORPAENIDAE.

Scorpaenidae Bau der Giftdrüsen, PAWLOWSKY St. Petersburg Trav. Soc. nat. C.r. séances 41 pp. 317-328.

Sebastodes ruber sp. n. pp. 19-21 fig. 1, *ciliatus* Beschreibung p. 21 Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd. Obsč. jest. 42.

GOBIIDAE.

Eleotris herwerdenii sp. n. New Guinea, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink 32 p. 238.

Gobius chilkensis sp. n. Chilka Lake, Madras, JENKINS Rec. Ind. Mus. 5 p. 137 pl. vi fig. 2.

Biat gen. n. (related to *Oxyurichthys*) *luzonica* sp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 pp. 532-533.

Macgregorella gen. n. (related to *Ctenogobius*), *moroana* sp. n. Philippine Is., SEALE t.c. p. 533.

Rhinogobius perpusillus sp. n. Philippine Is. pp. 534-535, *carpenteri* sp. n. Philippine Is. pp. 535-536, SEALE t.c.

Pleurogobius boulengeri sp. n. Philippine Is., SEALE t.c. pp. 536-537.

Gnatholepis davaoensis sp. n. Philippine Is., SEALE t.c. p. 537.

Vaimosa microstomia sp. n. Philippine Is., SEALE t.c. p. 538.

Amblygobius insignis sp. n. Philippines, SEALE t.c. pp. 116-117 pl. ii f. 1.

Nematogobius gen. n. *ansorgii* sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 560.

KURTIDAE.

Kurtus, parental care, WEBER Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 pp. 583-587; Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 pp. 629-634.

PLEURONECTIDAE.

Origin and evolution of the Heterosomata, REGAN Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 484.

Glyptocephalus ostroumowi sp. n. Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazani Trd. Obsč. jest. 42 1910 2 pp. 59-61 f. 13a b.

Limanda cridorum p. 57, *angustirostris* var. *maculosa* var. n. p. 58 f. 12 Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO t.c.

Solea synapturoides sp. n. Indian Seas, JENKINS Mem. Ind. Mus. 3 p. 28.—*S. sindensis* sp. n. Arabian Sea, JENKINS Rec. Ind. Mus. 5 p. 133.

† *Solea eocenica* sp. n. Eocene, Egypt, WOODWARD Geol. Mag. 7 p. 402 pl. xxxiii.

Pleuronichthys spp. review, STARKS and THOMPSON Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 pp. 277-287 ff. 1 2.—*P. nephelus* sp. n. Puget Sound pp. 282-283 f. 1, *ocellatus* sp. n. Gulf of California pp. 285-286 f. 2, STARKS and THOMPSON t.c.

Cynoglossus heterolepis sp. n. New Guinea, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink 32 p. 237.—*C. delta*, *acinaces* spp. n. Gangetic Delta, JENKINS Rec. Ind. Mus. 5 p. 130.

Plagusia obscura sp. n. Arabian Sea, JENKINS Rec. Ind. Mus. 5 p. 134.

† *Evesthes* gen. n. *jordani* sp. n. California, Miocene, GILBERT Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 p. 407 pls. 41-42.

† *Otolithus* (*Pleuronectidarum*?) *subrostratus* sp. n., SCHUBERT Brünn Zschr. Mähr. Mus. 8 p. 102.

SCOMBRIDAE.

Scomber colias and *S. japonicus*. A comparison of the chub-mackerels of the Atlantic and Pacific Oceans, EVERMANN and KENDALL Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 pp. 327-328.

Thynnus alalunga p. 109, *albacora* p. 110, *obesus* p. 112, figured, CUNNINGHAM Proc. Zool. Soc. 1910.

CARANGIDAE.

Caranx auriga pp. 505-506, *butuanensis* p. 506 pl. vi, spp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4.

SCARIDAE.

Callyodon rostratus pp. 524-525, *hadji* pp. 525-526, *albipunctatus* p. 526, *ogos* pp. 527-528, spp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4.

LABRIDAE.

Choerops palawanensis sp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 pp. 523-524.

Halichoeres iris sp. n. Philippine Is., SEALE t.c. pp. 522-523.

POMACENTRIDAE.

Pomacentrus tropicus pp. 517-518 pl. xii f. 1, *elongatus* pp. 518-519 pl. xii f. 2, *suluensis* pp. 519-520,

spp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4.

Abudefduf coracinus **sp. n.** Philippine Is., SEALE t.c. pp. 520–521 pl. xiii.

CICHLIDAE.

Cichlidae, Zucht, Entwicklung etc., EMELJANENKO Naturfreund St. Petersburg 5 pp. 81–86 101–108 ff. 1–5.

Geophagus gymnogonus, brasiliensis Pflege, Fortpflanzung, EMELJANENKO t.c. pp. 214–216 ff. 8 9.

Hemichromis bimaculata Lebensgewohnheiten, Eiablage, Entwicklung etc., HIPPIUS Akvarium Moskva 2 pp. 382–386 1 Text f.

OSPHROMENIDAE.

Polyacanthus signatus Günth. described and figured, REGAN Proc. Zool. Soc. 1909 p. 772 pl. lxxvii.

Osphromenus insulatus **sp. n.** Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. pp. 530–531.

Trichogaster sota described and figured, REGAN Proc. Zool. Soc. 1909 p. 786 pl. lxxix.

Betta macrostoma p. 778, *akarensis* p. 779, *anabatoides, fusca, bleekeri*, p. 780, *macrophthalma, taeniata* p. 781, *splendens, fasciata*, p. 782, **spp. n.** Asia, *rubra* described and figured p. 781, REGAN Proc. Zool. Soc. 1909 pls. lxxvii and lxxviii.

Trichopodus pectoralis **sp. n.** Eastern Asia, *leeri* p. 783 described and figured, REGAN Proc. Zool. Soc. 1909 pl. lxxix.

CHAETODONTIDAE.

Chaetodon carens p. 115, *adiergastos* p. 116, **spp. n.** Philippines, SEALE t.c. pl. i.

SPARIDAE.

Dentex filiformis **sp. n.** Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 pp. 512–513 pl. ix.

Lethrinus cutambi pp. 514–515 pl. x, *atkinsoni* pp. 515–517 pl. xi, **spp. n.** Philippine Is., SEALE t.c.

PRISTIPOMATIDAE.

Plectorhynchus doanei **sp. n.** Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 p. 511.

(N-8813 b)

SCIAENIDAE.

†*Otolithus* (*Sciaenidarum* ?) *matoschi* **sp. n.** Pausramer Mergels, SCHUBERT Brünn Zschr. Mähr. LdMus. 8 p. 102.

PSEUDOCROMIDAE.

Pseudochromis aurea pp. 528–529, *rex* p. 529, **spp. n.** Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4.

Labracinus flavipinnis **sp. n.** Philippine Is., SEALE t.c. p. 530.

Bathymaster signosus Bucht Peters des Grossen, PAVLENKO Kazan Trd. Obšč. jest. 42 pp. 46–47.

SERRANIDAE.

A review of the *Serranidae* or sea bass of Japan, JORDAN and RICHARDSON Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 37 pp. 421–474.

Epinephelus albimaculatus **sp. n.** Philippines, SEALE Philippine J. Sci. 4 p. 509 pl. viii.—*E. craspedurus* **sp. n.** Japan, JORDAN and RICHARDSON t.c. p. 447 fig. 7.

Sacura **subgen. n.** (*Anthias*), type *A. margaritaceus*, JORDAN and RICHARDSON t.c. p. 468.

Pseudanthias azumanus **nom. n.** for *Anthias japonicus* Döderlein, JORDAN and RICHARDSON t.c. p. 470.

Zalanthias **subgen. n.** (*Pseudanthias*), type *P. kelloggi*, JORDAN and RICHARDSON t.c. p. 460.

Helotes lorentzi **sp. n.** New Guinea, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink 32 p. 236.

Lutianus orientalis **sp. n.** Philippine Is., SEALE t.c. pp. 513–514.

Amia magnifica p. 507, *cardinalis* p. 509, **spp. n.** Philippines, SEALE t.c.—*A. griffini* **sp. n.** Philippines, SEALE Philippine J. Sci. 5 p. 117.

Therapon römeri p. 233, *habbema* p. 234, **spp. n.** New Guinea, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink 32.

PERCIDAE.

Etheostoma hildebrandti **sp. n.** Indiana, EVERMANN and CLARK Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 87.

TOXOTIDAE.

Toxotes lorentzi **sp. n.** New Guinea, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink 32 p. 232.

CYPHOSIDAE.

Pimelepterus gallreii sp. n. St. Helena,
CUNNINGHAM Proc. Zool. Soc. 1910
p. 99 pl. vi.

CENTRARCHIDAE.

Micropterus salmoides Beschreibung,
VUTSKITS Pótf. Term. Közl. Budapest
42 p. 130.

Eupomotis aureus Beschreibung,
VUTSKITS t.c. p. 83.

PEMPHERIDAE.

Pempheris analis sp. n., WAITE
Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 375.

BERYCIDAE.

Myripristis schultzei sp. n. Philippine
Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A.
Gen. Sci. 4 p. 504.

ANACANTHINI.

GADIDAE.

† *Gadus aeglefinus*, glacial clay
Sweden, MUNTHE Stockholm Sv. Geol.
Unders. Ser. C. No. 226.

Theragra chalcogramma Bucht Peters
des Grossen, PAVLENKO Kazanī Trd.
Obšč. jest. 42 p. 55.

PERCESOCES.

ANABANTIDAE.

Vide also Fam. *Osphromenidae*.

The Asiatic fishes of the family
Anabantidae, REGAN Proc. Zool. Soc.
1909 p. 767-787.

STROMATEIDAE.

Centrolophus huttoni sp. n., WAITE
Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 389.

SPHYRAENIDAE.

Sphyræna aureoflammea sp. n. Philip-
pine Is., SEALE Philippine J. Sci.
Manila A. Gen. Sci. 4 p. 502.

MUGILIDAE.

Mugil joloensis p. 500, *banksi* p. 501,
spp. n. Philippine Is., SEALE t.c. pl. v.

ATHERINIDAE.

The scales of the Atherinid fishes,
COCKERELL Washington Proc. Biol.
Soc. 23 pp. 47-48.

Atherina regina p. 496, *balabacensis*
p. 498, spp. n. Philippine Is., SEALE
t.c. pl. iii.

Atherinichthys nouhuysi sp. n. New
Guinea, WEBER Leiden Notes Mus.
Jentink 32 p. 229.

Rhombatractus catherinae sp. n.,
Ind. Archipel. BEAUFORT Zool. Anz.
36 p. 250.

Melanotaenia ogilbyi sp. n. New
Guinea, WEBER Leiden Notes Mus.
Jentink 32 p. 230.

SCOMBRESOCIDAE.

Scomberesox saurus in the Danish
Sea, BÖVING-PETERSEN Dansk Fiskeri-
tidende 1910 pp. 204-205.

Oxyporhamphus brevis sp. n. Philip-
pine Is., SEALE Philippine J. Sci.
Manila A. Gen. Sci. 4 p. 495.

CATOSTEOMI.

Lophobranchii, osteology, JUNGENSEN
Rep. Brit. Ass. 1909 p. 503.

PEGASIDAE.

Pegasus draconis, observations on,
JUNGENSEN Dobuts. Z. Tokyo 22
p. 471.

SYNGNATHIDAE.

Syngnathus ansorgii sp. n. Angola,
BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6
p. 559.

Trachyrhamphus caba sp. n. Philip-
pine Is., SEALE Philippine J. Sci.
Manila A. Gen. Sci. 4 p. 503.

SOLENOTOSTOMIDAE.

Solenostomus cyanopterus, paradosus,
observations on, JUNGENSEN H. Dobuts.
Z. Tokyo 22 p. 471.

GASTROSTEIDAE.

Pygosteus pungitius Flossenformel,
PAVLENKO Kazani Trd. Obšč. jest. 42
pp. 16-17.

HAPLOMI.

CYPRINODONTIDAE.

Cyprinodon blanfordii p. 124, *persicus*
pluristriatus p. 125, spp. n. Southern
Persia, JENKINS Rec. Ind. Mus. 5
pl. vi.

Haplochilus ferranti sp. n. Congo, BOULENGER Publ. Soc. Nat. Luxemb. 1910.

Poecilia reticulata Beschreibung, HIPPIUS Akvarium Moskva 2 pp. 392–396 f.

Girardinus januaris var. *reticulata* Beschreibung, HIPPIUS Akvarium Moskva 2 pp. 392–396 f.—*G. guppyi*, Nomenklatur, KRÜGER Bl. Aquarienk. Stuttgart 21 p. 396.

KNERIIDAE.

Xenopomichthys ansorgii sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 542.

SCOPELIDAE.

Paralepis barracudina sp. n. New Jersey, FOWLER and PHILLIPS Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62 pp. 403–406 1 f.

Lampanyctus omostigma p. 232, *stilbuis* p. 235, spp. n. Pacific, GILBERT Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 26.

Diaphus manus p. 224, *agassizii* p. 226, *signatus* p. 228, spp. n. Pacific, GILBERT t.c.

APODES.

Distribution of fresh-water Eels, SCHMIDT Rep. Brit. Ass. 1909 p. 511.

Leptocephalus hyoproroides, thorianus, SCHMIDT Zool. Anz. 36 p. 79.

Muraena sanctae helenae fig., CUNNINGHAM Proc. Zool. Soc. 1910 p. 93 pl. iv.

Gymnothorax indong pp. 491–492, *samalensis* pp. 492–493, spp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4.

Congromuraena mellissii fig., CUNNINGHAM Proc. Zool. Soc. 1910 p. 93 pl. iv.

Anguilla vulgaris, Eine biologische und fischereiwirtschaftliche Monographie, WALTER Neudamm (J. Neumann) 1910.

†*Mylomyrus* gen. n. *frangens* sp. n. Eocene, Egypt, WOODWARD Geol. Mag. 7 p. 404 pl. xxxiii.

Muraenichthys oliveri sp. n., WAITE Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 374.

Ophichthys garretti Gesellschafts-Inseln p. 397, *macrops* Kingsmill-Inseln p. 403, spp. n., GÜNTHER Fische der Südsee.

Jenkinsella oliveri sp. n. Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 p. 493.

Moringua cagayana sp. n. Philippine Is., SEALE t.c. p. 493.

Sur les Poissons de la famille des Némichthyidés, ROULE Paris C. R. Acad. sci. 150 pp. 352–353.

Nemichthys scolopaceus, description, ROULE Ann. Inst. Ocean Monaco 1 p. 11.

SYMBRANCHII.

Symbranchus marmoratus Bl. della collez. ittologia del Museo di Roma, MASI Boll. Soc. zool. ital. 11 pp. 97–102.

OSTARIOPHYSI.

LORICARIIDAE.

Arges regani sp. n., PELLEGRIN Bul. Mus. Paris 1909 p. 518.

Chaetostomus aequatorialis sp. n., PELLEGRIN Bul. Mus. Paris 1909 p. 518.

SILURIDAE.

Clarias monkei sp. n. Kamerun, KEILHAACK Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 119.

Plotosus papuensis sp. n. New Guinea, WEBER Leiden Notes Mus. Jentink 32 p. 228.

Eutropius ansorgii p. 555, *seraoi* p. 556, spp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6.

Physailia ansorgii sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 557.

Arius sagor, Brutpflege, KAMPEN Bulletin Dép. Agric. Indes Neerl. 35 p. 12.

†*Otolithus (Arius ?) moravicus* sp. n., SCHUBERT Brünn Zschr. Nähr. Mus. 8 p. 102.

Auchenoglanis monkei sp. n. Kamerun, KEILHAACK Berlin Mitt. Zool. Mus. 5 p. 120

Chrysichthys bocagii p. 557, *ansorgii* p. 558, **spp. n.** Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6.

Glyptosternum saesii **sp. n.** Bengal, JENKINS Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 p. 128 pl. vi pp. 128-129 pl. vi fig. 6.

Oxyloricaria tenuirostris **sp. n.** Venezuela, STEINDACHNER Wien Anz. Ak. Wiss. 1910 p. 410.

Vandellia wieneri **sp. n.** S. America, PELLEGRIN Bul. Soc. Philom. 1 p. 199 fig.

CYPRINIDAE.

Scales of European Cyprinoids, COCKERELL Zool. Anz. 36 p. 475.

The scales of the African Cyprinid fishes, with a discussion of related Asiatic and European species, COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. 23 pp. 141-152 pl. iii.

Labeo ogunensis **sp. n.** W. Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 425.—*L. rocadasi* **sp. n.** Angola, BOULENGER t.c. p. 544.

Scaphiodon baluchiorum **sp. n.** Baluchistan, JENKINS Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 p. 124 pl. vi.

Varicorhinus ensifer p. 545, *stenostoma* p. 546, *varicostoma* p. 546, *steindachneri* p. 547, *latirostris* p. 548, **spp. n.** Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6.

Barbus tor, size attained, KINNEAR Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 234.

Barbus ensis p. 549, *rocadasi* p. 550, *guelmi* p. 550, *girardi* p. 551, *rhinophorus* p. 552, *rosae* p. 552, *lucius* p. 553, *aurantiacus* p. 554, *musumbi* p. 554, **spp. n.** Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6.—*B. ivis* **sp. n.** Philippine Is., SEALE Philippine J. Sci. Manila A. Gen. Sci. 4 p. 494 pl. i.

Schizothorax montanus, *ladacensis*, *tibetanus*, **spp. n.** Asia centralis, ZUGMAYER Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 pp. 279-282.

Hemigrammocypripis **gen. n.** near *Rasbora* pp. 483-484, type *rasborella* **sp. n.** Japan pp. 484-486 f. 4, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

Notropis, variation, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62 pp. 273-293 pl. xv-xxi.

Phoxinus satunini **sp. n.** Oberlauf der Kura, BERG Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obsč. 20 p. 127.—*P. dybowski* **sp. n.** LOREC i WOLSKI Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 3 p. 114.

Acheilognathus (Rhodeops) brevipinnalis **sp. n.** Japan, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62 pp. 479-481 f. 2.

Rhodeops **subgen. n.** (*Acheilognathus*) p. 479, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

Paracheilognathus peihoensis **sp. n.** China pp. 481-483 f. 3, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

Rhodeus maculatus **sp. n.** China pp. 476-478 f. 1, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

Barilius ansorgii **sp. n.** Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 555.

Aspiorhynchus sartus **sp. n.** Kaschgar, ZUGMAYER Zool. Jahrb. Jena 29 p. 288.

Scaphiodon baluchiorum **sp. n.** Baluchistan, JENKINS Rec. Ind. Mus. 5 p. 124.

Botia birdi **sp. n.** Punjab, CHAUDHURI Rec. Ind. Mus. 3 p. 339.

Nemacheilus tigris **subsp. n.**, *cyri* Oberlauf der Kura, BERG Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obsč. 20 p. 128.

Nemacheilus macmahoni **sp. n.** India, CHAUDHURI Rec. Ind. Mus. 3 p. 341.—*N. mackenziei* **sp. n.** N. India, CHAUDHURI Rec. Ind. Mus. 5 p. 183.

CHARACINIDAE.

The scales of the African Characinid fishes, COCKERELL Washington Smithsonian Inst. Misc. Collect. 56 pp. 1-10 ff. 1 2 pl. 1 2.

Petersius ansorgii p. 543, *ubalo* p. 544, **spp. n.** Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6.

Alestes ansorgii **sp. n.** Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 542.

MALACOPTERYGII.

On the scales of some Malacopterygian fishes, COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. 23 pp. 111-113.

STOMIATIDAE.

Grammatostomias redefined, *flagelliarba* sp. n. Ireland, HOLT and BYRNE Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 294.

Gonostoma raoulensis sp. n. Kermadec Islands, WHITE Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 373.

Tricarus gen. n. p. 387, type *T. australis* Hector = *Maurolicus australis* Hector, WAITE Trans. N. Zeal. Inst. 42.

† *Otolithus (Gonostoma) subdenudatus* sp. n., SCHUBERT Brünn Zschr. Mähr. Mus. 8 p. 102.

† *Otolithus (Stenoptychidarum?) polzi* sp. n., SCHUBERT t.c. p. 102.

ALEPOCEPHALIDAE.

Bathytrocles rostrata systemic characters, TANAKA Dobuts. Z. Tokyo 22 p. 251.

† *Otolithus (Xenodermichthys?) catulus* sp. n., SCHUBERT t.c. p. 102.

† *Otolithus* (inc. sed.) *mariae* sp. n., SCHUBERT t.c. p. 102.

SALMONIDAE.

Salmonidae of Kamtschatka, KOSHIDA Tokyo Suisan Kōshujo Shiken Hōkoku [Report of the Fisheries Institute] 6 pp. 1-39 9 pls.

Salmo ohridanus transferred to *Salmothymus* Berg, BERG St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 pp. II-III.

Oncorhynchus lagocephalus, proteus, SOLDATOV Izv. Vost.-Sib. otd. russ. geogr. Obšč. 39 pp. 60-64.

Salvelinus trevelyani, description of female, REGAN Irish Nat. 19 p. 228.

Osmerus eperlanus Naturgeschichte SAMSONOV Vést. ryboprom. St. Peterburg 25 pp. 119-174 4 Abb. i. T.

Osmerus eperlanus var. *spirinchus*, SAMSONOV Vést. ryboprom. St. Peterburg 25 pp. 51-102.

CLUPEIDAE.

Scales of Clupeid fishes, COCKERELL Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 61.

Clupea pallasii Bucht Peters des Grossen, Zahnformel, PAVLENKO Kazanī Trd. Obšč. jest. 42 pp. 13-14.

Odaxothrissa ansorgii sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 541.

NOTOPTERIDAE.

Die Locomotion der Notopteriden, SCHLESINGER Zool. Jahrb. Jena 29 p. 681.

MORMYRIDAE.

Mormyridae Ethologie u. Variation, SCHLESINGER Wien Ann. NatHist. Hofmus. 231 p. 282.

Mormyridae Lebensweise, Anpassungen u. Stammesgeschichte, SCHLESINGER Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 p. 155.

The scales of the Mormyrid fishes, COCKERELL Smithsonian Inst. Misc. Collect. 58 pp. 1-4 ff. 1-3.

Petrocephalus cunganus sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 539.

Marcusenius pappenheimi sp. n. Angola, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 540.

Gnathonemus brucii sp. n. W. Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 425.

LEPTOLEPIDAE.

† *Lycoptera middendorffii* Fischschiefer von Transbaikalien, REIS Explor. géolog. chem de fer Sibérie St. Petersburg 29 pp. 5-12 5-11 pl. i f. 1-3 pl. ii f. 11.

GANOIDEI.

HOLOSTEI.

PACHYCORMIDAE.

† *Protosphyraena minor* p. 153, *stebbingi* sp. n. p. 153, described and figured, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63.

EUGNATHIDAE.

† *Neorhombolepis excelsus* p. 158, *punctatus* p. 160, described and figured, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63.

† *Lophiostomus dixonii* described and figured, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63 p. 155.

PYCNOdontIDAE.

Pycnodont teeth of uncertain generic position, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63 p. 167.

† *Coelodus parallelus, fimbriatus*, teeth figured, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63 p. 166.

† *Anomæodus angustus* p. 163, *willetti* 164, described and figured, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63.

SEMIONOTIDÆ.

† *Lepidotus* (?) *pustulatus* described and figured, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63 p. 161.

† *Colobodus africanus*, scales figured, TRAQUAIR Q. J. Geol. Soc. 66 p. 249 p. xix.

CHONDROSTEL.

ACIPENSERIDÆ.

Acipenser ruthenus Postembryonale Entwicklung, OSTROUMOFF Kazan Trd. Obšč. jest. 42 pp. 1-43.

POLYODONTIDÆ.

† *Pholidurus disjunctus*, tail figured, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63 p. 170.

PLATYSOMIDÆ.

† *Ecrinesomus* gen. n. near *Platysomus, dixonii* sp. n. Permo-Carboniferous of Madagascar, WOODWARD Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 2 pl. i.

PALAEONISCIDÆ.

† Palaeoniscidae of the British Carboniferous, TRAQUAIR Mon. Palaeont. Soc. 63 pp. 107-122 pls. 24-30.

† *Acrolepis hopkinsi* p. 109, *semigranulosa* p. 112, *ortholepis* p. 113, *wilsoni* p. 115, described and figured, TRAQUAIR Mon. Palaeont. Soc. 63.

† *Nematoptychius greenocki* described and figured, TRAQUAIR Mon. Palaeont. Soc. 63 p. 116.

† *Cycloptychius carbonarius* described and figured, TRAQUAIR Mon. Palaeont. Soc. 63 p. 121.

ARTHRODIRA.

† *Dinichthys halmodeus* (?) Clarke, New York, Devonian, ventral shield with plates in natural association, compared with ventral shields of *D. minor*, *D. newberryi* (?) and *Coccosteus decipiens* pp. 589-595, ff. 1-3, SMITH Amer. Nat. 43.

DIPNEUSTI.

LEPIDOSIRENIDÆ.

Ueber das Gebiss der Lepidosirenidae und die Verbreitung tertiärer und mesozoischer Lungenfische. Festschr. für R. Hertwig. Bd. 2 Jena 1910, STROMER.

Normal plates of the development of *Lepidosiren paradoxa* and *Protopterus annectens*, KERR Jena 1909.

Lepidosiren and *Protopterus*, development of alimentary canal, KERR Q. J. Micr. Sci. 54 p. 483.

CTENODONTIDÆ.

† *Dipterus eastmani* sp. n. Ohio, Devonian p. 196 pl. xvii ff. 14-17, STAUFFER, C. R. Ohio Geol. Surv. Bull. Columbus (Ser. 4) No. 10.

CROSSOPTERYGII.

POLYPTERIDÆ.

Polypterus ansorgii sp. n. W. Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 6 p. 424.

COELACANTHIDÆ.

† *Coelacanthus madagascariensis* sp. n. Permo-Carboniferous of Madagascar, WOODWARD Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 5 pl. i.

† *Macropoma mantelli* fig. p. 172, *precursor* sp. n. British Cretaceous p. 181, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63.

OSTRACODERMI.

Ostracodermes, éthologie, DOLLO Bull. Soc. Belge Geol. 23 p. 377 pls.

CHONDROPTERYGII.

HOLOCEPHALI.

Chimaera, note on the forebrain, JOHNSTON Anat. Anz. 36 p. 333.

Chimaera monstrosa, urogenital organs, BURLAND Proc. Zool. Soc. 1910 p. 510.

Anteliochimaera synonym of *Harrionta*, BEAN and WEED Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 37 pp. 661-663 pl. 38-39.

† *Acanthorhina* gen. n., *jaekeli* sp. n. Lias Deutschl., FRAAS Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 66 p. 55.

† *Edaphodon sedgwicki*, described and figured, WOODWARD Mon. Palaeont. Soc. 63 p. 183.

† *Myriacanthus bollensis* sp. n. Lias Deutschl., FRAAS Stuttgart Jahreshefte Ver. Natk. 66 p. 61.

PLAGIOSTOMI.

Chlamydoselachus anguinus, skeletal anatomy, GOODEY Proc. Zool. Soc. 1910 p. 540 pls.

† *Acrodus alpinus* sp. n. Predazzo in Südtirol, WILCKENS Heidelberg Verh. nat. hist. Ver. 10 pp. 81-231.

† *Helodus comptus* sp. n. Pennsylvania, Waverly, EASTMAN Pittsburg Ann. Carnegie Mus. 5 pp. 488-489.

Centrophorus plunketi sp. n., WAITE Trans. N. Zeal. Inst. 42 p. 384.

Notes on Batoid fishes, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62 pp. 468-475 ff. 1 2.

Raja meerdervoorti Bucht Peters des Grossen, Beschreibung, PAVLENKO Kazani Trd. Obsč. jest. 42 pp. 11-12.

Raja montagui nom. n. for *Raja maculata* Montagu preoc. p. 468, *brachyurops* nom. n. for *R. brachyura* Günther preoc. 468, *bonæ-speiænsis* nom. n. for *R. capensis* Müller and Henle, preoc. p. 468, *steindachneri* nom. n. for *R. chilensis* Steindachner, preoc. p. 468, *agassizi ribeiroi* nom. n. for *R. agassizi picta* Ribeiro preoc. p. 468, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

Pteroplatytrygon subgen. n. (*Dasyatis*) p. 474, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

Discotrygon nom. n. for *Discobatis* MacLay and Macleay p. 468, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

Eunarce subgen. n. (*Narcobatus*) p. 472, FOWLER Philadelphia Proc. Acad. Nat. Sci. 62.

Trygon fluvialilis, gerrardii, uarnati. notes on, ANNANDALE Mem. Ind. Mus. 3 pp. 1-2.—*T. ponapensis* sp. n. Panapé, GÜNTHER Fische der Süd See p. 493.

Urogymnus asperrimus, Müller and Henle, note on, ANNANDALE Mem. Ind. Mus. 3 p. 3.

PLEUROPTERYGII.

† *Cladoselache brachypterygius, desmopterygius, acanthopterygius, eastmani*, p. 240, *pachypterygius* p. 241, spp. n. Ohio, Devonian, DEAN Mem. Amer. Mus. Nat. Hist. 9 1909.

INCERTAE SEDIS.

† *Edestus crenulatus* p. 43, *serratus* p. 47, *minusculus* p. 48, spp. n. Illinois? Coal Measures, HAY Smithson. Inst. U. S. Nat. Mus. Proc. 37.

† *Toxoprion* gen. n. type *Edestus lecontei* Dean, HAY t.c. p. 56.

† *Lissoprion ferrieri* fig. pl. 14, HAY t.c. p. 52.

CYCLOSTOMI.

Ammocoetes, Bau und Histologie des Gehirns (Russ.), TRETJAKOV St. Petersburg 1910.

A comment upon recent contributions on the brain of Petromyzonts, JOHNSTON Anat. Anz. Jena 37 pp. 153 194.

Petromyzon, gastrulation et formation des feuillets, SELYS-LONGCHAMPS Ann. Soc. roy. malac. 44 p. 7.—Gastrulation und die „Concrescenz“-Frage, GLAESNER Zool. Anz. 35 p. 733.

Petromyzon fluvialilis, circulatory system, MOŽEJKO Anat. Anz. 36 p. 618.—Development, GLAESNER Zool. Jahrb. 29 p. 139.

Bdellostoma, Entwicklung des Kopf-skelettes, NEUMAYER Anat. Anz. 37 p. 94.

XVI. REPTILIA AND BATRACHIA

ARRANGED BY

C. L. BOULENGER

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	2
II. SUBJECT INDEX :—	
Comprehensive and Miscellaneous=5603.. ..	18
Structure=5607	18
Physiology=5611	21
Development=5615	22
Ethology=5619	23
Variation, Teratology, Heredity, Evolution=5623 ..	24
Faunae=5627	24
Actual	24
Fossil	26
III. SYSTEMATIC=5631 :—	
General	27
Reptilia	28
Lacertilia	28
Pythonomorpha	29
Ophidia	29
Pterosauria	31
Ichthyosauria	31
Plesiosauria	31
Crocodilia	31
Dinosauria	32
Chelonia	32
Theromorpha	32
Rhyncocephalia	32
Batrachia	33
Ecaudata	33
Caudata	34
Apoda	34
Stegocephala	34

I.—TITLES.

- Abel, O.** Die Rekonstruktion des *Diplodocus*. Abh. zool.-bot. Ges. Wien Jena **5** 1910 (1-60) 3 Taf. **1**
- Abonyi, Sándor.** Az Amphibia-lárvaik úszóvitorlájának kifejlődéséről. [Über die Histogenese des Flossen-saumes der Amphibien-Larven.] Állatt. Közlem. Budapest **9** 1910 (14-23 55-69 104). **2**
- Agar, W. E.** The nesting habits of the Tree-frog *Phyllomedusa sauvagii*. London Proc. Zool. Soc. **1909** 1910 (893-897) pl. **3**
- Aggazotti, Alberto.** Ricerche ultra-microscopiche sui globuli rossi di *Spelerpes fuscus*. Zs. allg. Physiol. Jena **11** 1910 (249-268) 2 Taf. **4**
- Aimé, P. et Champy, C.** Les cellules interstitielles de l'organe de Bidder du crapaud. C. R. ass. anat. Paris **11** (Nancy 1909) 1909 (278-281). **5**
- Allen, Arthur A. vide Wright, A. H.**
- Andersson, Lars Gabriel.** Reptiles and Batrachians from the north-west of Madagascar collected by V. Kaudern 1906-1907. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 7 1910 (15). **6**
- Andersson, L. G.** A new species of *Hemidactylus* from Harrar, Abyssinia. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **63** 1910 (200-205) 1 Taf. **7**
- Andersson, L. G. vide Lönnberg, E.**
- Andrews, C. W.** A descriptive catalogue of the marine reptiles of the Oxford clay. Based on the Leeds Collection in the British Museum (Natural History), London. Part I. Printed by order of the Trustees of the British Museum. 1910 (xxiii & 205) 10 pls. **8**
- Andrews, C. W.** Note on a mounted skeleton of a small Pliosaur, *Peloneustes philarchus*, Seeley, sp. Geol. Mag. London **7** 1910 (110-112) pl. **9**
- Annandale, N.** An undescribed Burmese frog allied to *Rana tigrina*. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (79). **10**
- Annandale, N.** Description of a South Indian frog allied to *Rana corrugata* of Ceylon. Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (191). **11**
- Annandale, N.** Notes on the Dar-jiling Skink (*Lygosoma sikkimense*). Rec. Ind. Mus. Calcutta **5** 1910 (201). **12**
- Arbuckle, H. E.** Some experiments with the venom of *Causus rhombatus*. London Proc. R. Soc. B. **82** 1910 (144-147). **13**
- Asvadourova, N.** Sur la microchimie des cellules pigmentaires. C. R. ass. anat. Paris **11** (Nancy 1909) 1909 (61-65). **14**
- Athanasia, J. und Dragoin, J.** Die Wanderung des Fettes im Froschkörper im Verhältnis zur Jahreszeit. Arch. ges. Physiol. Bonn **132** 1910 (296-306) 1 Taf. **15**
- Aubert, Marius.** Le *Phyllodactylus europaeus* aux îles des environs de Marseille. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 [1909] (15). **16**
- Awerinzew, S.** Ueber einen interessanten Fall von Heterotopie beim Frosch (*Rana fusca*). Anat. Anz. Jena **37** 1910 (302-304). **17**
- Babák, Edward.** Zur chromatischen Hautfunktion der Amphibien. Ein Beitrag zur allgemeinen Physiologie der Nerventätigkeit. Arch. ges. Physiol. Bonn **131** 1910 (87-118). **18**
- Backman, E. Louis und Runnström, I.** Physikalisch-chemische Faktoren bei der Embryonalentwicklung. Der osmotische Druck bei der Entwicklung von *Rana temporaria*. (Vorl. Mitt.) Biochem. Zs. Berlin **22** 1909 (290-298). **19**
- Banerji, R. P.** The *Echis carinata* bite. Ind. Med. Gaz. Calcutta **45** 1910 (140). **20**

- Bannerman, W. B.** Note on the breeding of *Echis carinata*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (230-231). **21**
- Barbour, Thomas.** A new genus of Amphibia Salientia from Dutch New Guinea. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (89-90) pl. i. **22**
- Barbour, T.** A note regarding the green *Anolis* from the northern Bahamas. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (99-100). **23**
- Barbour, T.** *Eleutherodactylus ricornidii* in Florida. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (100). **24**
- Barbour, T.** A new colubrine snake from Java. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (169-170). **25**
- Barbour, T.** A note regarding the Chinese alligator. Philadelphia Pa. Proc. Acad. Nat. Sci. **62** 1910 (464-467). **26**
- Bataillon, E.** L'embryogenèse complète provoquée chez les Amphibiens par piqure de l'œuf vierge, larves parthénogénétiques de *Rana fusca*. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (966-998). **27**
- Baudouin, Marcel.** De l'existence de la Tortue d'eau douce en Vendée à l'époque gallo-romaine. Nantes Bul. soc. sci. nat. **19** 1909 (499-510). **28**
- Baumeister, L.** Über ein Ei von *Rhinophis trevelyanus*. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **28** 1910 (603-610). **29**
- Baumeister, L.** Zur Anatomie der vegetativen Organe der Rhinophiden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **30** 1910 (659-688) 1 Taf. **30**
- Beadon, Coleridge.** A snake flirtation. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (228). **31**
- Beddard, F. E.** Some notes upon *Boa occidentalis* and *Boa (Pelophilus) madagascariensis*. London Proc. Zool. Soc. **1909** 1910 (918-927). **32**
- Bedot, M.** Sur la faune de l'Archipel Malais (résumé). Genève Rev. Suisse Zool. **17** 1909 (143-169). **33**
- [Belogolowy, G. A.] БѢЛОГОЛОВЫЙ, Г. А. Une branchie préspiraculaire chez le triton. Sur la question de l'origine de la bouche des vertébrés. Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (68-89 + russ. Rés. 90-92). **34**
- [Berkos, P.] Беркозь, П. Практическая Зоология. Вып. I. Лягушка. Изд. 3-е исправл. и дополн. [Praktische Zoologie. Lief. I. Der Frosch. 3-te verb. u. verm. Aufl.] St. Petersburg 1910 (76 + 1). 23 cm. **35**
- Blaizot, L.** Un nouveau Trématode (*Cephalogonimus europæus*), parasite intestinal de *Rana esculenta* L. Paris Bul. soc. zool. **35** 1910 (34-38). **36**
- [Bogoljubov, N. N.] Боголюбовъ, Н. Н. О портландскихъ ихтиозаврахъ. [Sur les ichtyosaures portlandiens.] St. Petersburg Bull. Ac. sc. (Ser. 6) **1910** (469-476). **37**
- [Bogolubow, N.] Боголюбовъ, Н. Объ остаткахъ мозазавровъ изъ Оренбургской губернии. [Sur les restes des Mosasauriens, trouvés dans le gouvernement d'Orenbourg.] Ann. géol. minér. Novo-Alexandria **12** 1-2 1910 (8-13 + Rés. franç. 13-14) Taf. i. **38**
- Bolkay, István.** A *Molge vulgaris* alakköréről. [On the form-group of the *Molge vulgaris*.] Állatt. Közlem. Budapest **9** 1910 (69-88 104-105). **39**
- Bolkay, I.** A *Molge cristata* subsp. *Karelinii* lárvájáról. [On the larva of the *Molge cristata* subsp. *Karelinii*.] Állatt. Közlem. Budapest **9** 1910 (145-146 155). **40**
- Bolkay, I.** Táblázat a magyarországi békák meghatározására. [Tabellen zur Bestimmung der Frösche Ungarns.] Állatt. Közlem. Budapest **9** 1910 (187-192). **41**
- Boulenger, C. L.** On certain subcutaneous fat-bodies in Toads of the genus *Bufo*. London Proc. Zool. Soc. **1910** (379-384). **42**
- Boulenger, G. A.** Les Batraciens et principalement ceux d'Europe. Paris (Doyn) 1910 (320). 18 cm. **43**
- Boulenger, G. A.** On the Ophidian genus *Grayia*. London Proc. Zool. Soc. **1909** 1910 (944-952). **44**
- Boulenger, G. A.** Remarks on Prof. L. von Méhely's recent contribution to the knowledge of the lizards allied to *Lacerta muralis*. Ann. Mag. Nat. Hist. London **5** 1910 (247-256). **45**
- Boulenger, G. A.** Descriptions of four new African snakes in the British Museum. Ann. Mag. Nat. Hist. London **5** 1910 (512-513). **46**

- Boulenger, G. A.** On the Reptiles and Batrachians collected by the Tancredi expedition to lake Tsana, Abyssinia. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. (Ser. 3) **4** 1908-10 (193). **47**
- Boulenger, G. A.** A revised list of the South African Reptiles and Batrachians, with synoptic tables, special reference to the specimens in the South African Museum, and descriptions of new species. Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** 1900 (455-538). **48**
- Bowers, Mary A.** Histogenesis and histolysis of the intestinal epithelium of *Bufo lentiginosus*. Amer. J. Anat. Philadelphia **9** 1909 (263-279) i f. pl. i-iv. **49**
- Brachet, A.** La polyspermie expérimentale comme moyen d'analyse de la fécondation. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 Tl. 1 (261-303). **50**
- Branson, E. B.** Amphibian footprints from the Mississippian of Virginia. J. Geol. Chicago Ill. **18** 1910 (356-358). **51**
- Bresca, Giovanni.** Experimentelle Untersuchungen über die sekundären Sexualcharaktere der Tritonen. Arch. EntwMech. Leipzig **29** 1910 (403-431). **52**
- Brimley, C. S.** Some notes on the zoology of Lake Ellis, Craven county, North Carolina, with special reference to herpetology. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (129-137). **53**
- Brimley, C. S.** Records of some reptiles and batrachians from the south-eastern United States. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (9-18). **54**
- Britten, E.** On the occurrence of *Vipera berus* in the Pyrenees, near San Sebastian. Zoologist London **14** 1910 (266). **55**
- Brown, R.** Observations on some specimens of South African fossil reptiles preserved in the British Museum. Cape Town Trans. R. Soc. S. Afric. **2** 1910 (19-25). **56**
- Brünauer, Erna.** Die Entwicklung der Wirbelsäule bei der Ringelnatter. Wien Arb. Zool. Inst. Univ. **18** 1910 (133-156) 3 Taf. **57**
- Brunton, L.** vide Fayrer, J.
- Champy, C.** Sur la spermatogénèse des Batraciens anoures. C. R. ass. anat. Paris **11** (Nancy 1909) 1909 (213-218). **58**
- Champy, C.** vide Aimé, P.
- Cleland, J. Burton and Johnston, J. Harvey.** The Haematozoa of Australian Batrachians. No. 1. Sydney N.S.W. J. R. Soc. **44** 1910 (252-260) pl. **59**
- Cleland, J. B.** vide Johnston, J. H.
- Cligny, Adolphe.** Titres et travaux scientifiques (1896-1910). Boulogne-sur-Mer 1910 (65). 27 cm. **60**
- Cockerell, T. D. A.** Reptiles and amphibians of the University of Colorado expedition of 1909. Boulder Univ. Colo. Stud. **7** 1910 (130-131). **61**
- Coghill, G. E.** The reaction to tactile stimuli and the development of the swimming movement in embryos of *Diemyctylus torosus*, Eschscholtz. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. **19** 1909 (83-105). **62**
- Cohn, Ludwig.** Zur Kenntnis der Munddrüsen einiger Anuren. Zool. Jahrb. Jena Suppl. **12** 1910 (719-734). **63**
- Conwentz.** Vorkommen und Verbreitung der Sumpfschildkröte in Westpreussen und im Nachbargebiet. Danzig Ber. natgesch. Samml. **30** (1909) 1910 (44-60). **64**
- Cooke, Wells W.** Incubation period of box-turtle eggs. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (124). **65**
- Cotte, J.** Sur la ponte du *Testudo groeca*. Marseille Bul. soc. linn. **1** 1909 (42). **66**
- Couvreur, E.** Contribution à l'étude de la respiration aérienne (pulmonaire et cutanée) chez les Batraciens anoures à l'âge adulte. Recherches sur le chimisme respiratoire chez les Batraciens. J. physiol. path. gén. Paris **11** 1909 (561-575 590-596). **67**
- Coventry, A. F.** Note on the effect of Hydrochloric Acid, Acetic Acid, and Sodium Hydrate on the variability of the Tadpole of the Toad. Arch. EntwMech. Leipzig **31** 1910 (339-343). **68**
- Coward, T. A. and Oldham, C.** The reptiles and amphibians of Cheshire. [In: The Vertebrate Fauna of Cheshire and Liverpool Bay 2.] Witherby and Co. 1910 (xl + 210). **69**

- Cronheim, Walter.** Gesamtstoffwechsel der Nichtsäuger. I. Die kaltblütigen Wirbeltiere. [In: Handbuch d. Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd 4. 2. Hälfte.] Jena (G. Fischer) 1910 (405-445). **70**
- [Čagunov, S. M.] Чугуновъ, С. М. Научные результаты Командировки въ окрестности с. Чемала, на Алтаѣ въ 1909 г. [Résultats scientifiques d'une mission dans les environs du village Tschemal dans l'Altai exécutée en 1909.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **15** 1910 (299-317). **71**
- Cummings, B. F.** The formation of useable habits in two British newts, with observations on their general behaviour. Zoologist London **14** 1910 (161-175 & 211-222). **72**
- Dantschakoff, Wera.** Ueber die Entwickelung der embryonalen Blutbildung bei Reptilien. Anat. Anz. Jena **37** ErgH. 1910 (70-75). **73**
- Davis, William T.** Notes on New Jersey amphibians and reptiles. New Brighton N.Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. **2** (1908) 1909 (47-52). **74**
- Dehorne, Armand.** Le nombre des chromosomes chez les Batraciens et chez les larves parthénogénétiques de Grenouille. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1451-1453). **75**
- Derdy, A.** On the structure, development and morphological interpretation of the pineal organs and adjacent parts of the brain in the Tuatara (*Sphenodon punctatus*). London Phil. Trans. R. Soc. B. **201** 1910 (227-331) pls. xix-xxxi. **76**
- Dendy, A.** On the structure, development and morphological interpretation of the pineal organs and adjacent parts of the brain in the Tuatara (*Sphenodon punctatus*). London Proc. R. Soc. B. **82** 1910 (629-637). **77**
- Dendy, A.** On the structure, development and morphological interpretation of the pineal organs and adjacent parts of the brain in the Tuatara (*Sphenodon punctatus*). Anat. Anz. Jena **37** 1910 (453-462). **78**
- Deninger, K.** Ueber das „Fliegen“ der fliegenden Eidechsen. Natw. Wochenschr. Jena **25** 1910 (20-21). **79**
- Ditmars, Raymond L.** Reptiles of the world. New York (Sturgis & Walton) 1910 (11 + xi + 41 + 373) pls. i-lxxxix. 23.8 cm. **80**
- Dodsworth, P. T. L.** Food of crocodiles. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (523). **81**
- Donalson, Henry H.** The nervous system of the American leopard frog, *Rana pipiens*, compared with that of the European frogs, *Rana esculenta* and *Rana temporaria (fusca)*. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. **18** 1908 (121-149) tables 1-20 charts 1-6. **82**
- Dragoin, J.** vide Althanasius, J.
- du Bois-Reymond, C.** Ueber Kaulquappen der Gattung: *Megalophrys* aus China. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1910** (285-287). **83**
- Dürken, Bernhard.** Ueber das Verhalten des Nervensystems nach Exstirpation der Extremitätenanlagen beim Frosch. Vorl. Mitt. einiger Ergebnisse. Göttingen Nachr. Ges. Wiss. math.-phys. Kl. **1910** (133-140). **84**
- Dunkerley, J. W.** The Frog. Manchester Trans. Micr. Soc. **1909** (1910) (48-60) pl. **85**
- Durtin, A. P.** Contribution à l'étude du thymus des Reptiles. C. R. ass. anat. Paris **11** (Nancy 1909) 1909 (66-71). **86**
- Dyche, L. L.** The poison-glands of a rattlesnake during the period of hibernation. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. **22** 1909 (312-313). **87**
- English, T. M. S.** Some notes on Tasmanian frogs. London Proc. Zool. Soc. **1910** (627-634) pl. **88**
- Eycleshymer, Albert C.** The reaction to light of the decapitated young *Necturus*. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. **18** 1908 (303-308). **89**
- Eycleshymer, Albert C. und Wilsen, James M.** Normal plates of the development of *Necturus maculosus*. (Noten tafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Hrsg. v. F. Keibel. H. 11.) Jena (G. Fischer) 1910 (iii + 50) 3 Taf. 36 cm. **90**
- Fähr, Aenny.** Das Panther-Chamaeleon und das gemeine Chamaeleon in Gefangenschaft. Bl. Aquarienkunde Stuttgart **21** 1910 (825-827 846-849). **91**
- Fayrer, J., Brunton, L. & Rogers, L.** On the poison of venomous snakes and

the methods of preventing death from their bite. (Reprinted papers.) London Macmillan & Co. 1909. 92

Fejérváry, G. Beiträge zur Kenntnis von *Molge cristata* Laur. var. *flavigastrea* Fejérv. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (170-176). 93

Fenton, L. L. The snakes of Kashmir. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (1002-1004). 94

Fleck, Oskar. Die Entwicklungsgeschichte des Urogenitalsystems beim Gecko (*Platydictylus annul.*). Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 41 1910 (435-493) 6 Taf. 95

Förster, F. Bemerkungen zur heimischen Schlangenkunde. [*Vipera aspis*, *Tropidonotus natrix* var. *ater*.] Karlsruhe Mitt. zool. Ver. Nr. 11-12 1902 (41-43). 96

Forsyth, H. W. The food of crocodiles. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (228-229). 97

Fowler, Henry W. Notes on New Jersey fishes, amphibians and reptiles. Annual Report of the New Jersey State Museum Trenton N.J. 1908 1909 (349-408). 98

Fraas, E. Plesiosaurier aus dem oberen Lias von Holzmaden. Palaeontographica. Stuttgart 57 1910 (105-140) 5 Taf. 99

Frei, Walter. Über einige Experimente mit Giften und Speicheldrüsenextrakten südafrikanischer Schlangen. Zs. InfektKrankh. Haustiere Berlin 8 1910 (211-217). 100

Freidsohn, A. Zur Morphologie des Amphibienblutes. Zugleich ein Beitrag zur Lehre von der Differenzierung der Lymphocyten. (8. Forts. der „Studien über das Blut und die blutbildenden und -zerstörenden Organe“.) Mit e. Vorw. v. Franz Weidenreich. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (435-472) mit 1 Taf.). 101

Fritsch, C. vide Korschelt, E.

Fuchs, Hugo. Ueber das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden, insbesondere der Reptilien und Säugetiere, nebst einigen Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nerven und Skeletteilen. Anat. Anz. Jena 36 1910 (33-95). 102

Fuchs, H. Bemerkungen über Monimostylie und Streptostylie. Einige berichtigende Bemerkungen zu der Versluysschen Arbeit: „Streptostylie bei Dinosauriern etc.“ Anat. Anz. Jena 37 1910 (250-256). 103

Fuchs, H. Über Knorpelbildung in Deckknochen nebst Untersuchungen und Betrachtungen über Gehörknöchelchen, Kiefer und Kiefergelenk der Wirbeltiere. Arch Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1909 Suppl.-Bd (1-256) 4 Taf. 104

Gadow, Hans. The effect of altitude upon the distribution of Mexican Amphibians and Reptiles. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. 29 1910 (689-714). 105

Gaupp, E. Erwiderung auf den Aufsatz von H. Fuchs: „Ueber das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden, insbesondere der Reptilien und Säugetiere, nebst einigen Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nerven und Skeletteilen“ in Bd 36, No. 2-4 des Anatomischen Anzeigers. Anat. Anz. Jena 37 1910 (352-377). 106

Gill, Theo. First use of Amphibia in its modern sense. Science New York N.Y. N. Ser. 31 1910 (958-959). 107

Gilmore, Charles W. *Leidyosuchus sternerbergii*, a new species of crocodile from the *Ceratops* beds of Wyoming. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. 38 (No. 1762) 1910 (485-502) pls. xxiii-xxix. 108

Glaeser, Karl. Untersuchungen über die Herkunft des Knorpels an regenerierenden Amphibienextremitäten. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (1-39) 1 Taf. 109

Godlewski, Emil jun. Plasma und Kernsubstanz im Epithelgewebe bei der Regeneration der Amphibien. (Beitrag zur Analyse der Regenerationerscheinungen.) Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl 2 (81-100) 1 Taf. 110

[Gorbačev, S. N.] Горбачевъ, С. Н. Весенний пролётъ птицъ и инныя зоо-фенологическія наблюденія въ орловскомъ уездѣ (1908, 09, 10). [Der Frühjahrs-Durchzug der Vögel und andere zoo-phänologische Beobachtungen im Kreise Orel (1908, 09, 10).]

- Izv. Obšč. izsl. prir. Orlov. gub. Kiev
2 1910 (93-97). 111
- Green, E. E. A large green viper.
Spol. zeyl. Colombo 7 Pt. xxvi 1910
(106). 112
- Grevé, C. Die Teichschildkröte
(*Emys orbicularis* [L.]) in den Ostsee-
provinzen. Riga Korr.-blt. Naturf.
Ver. 53 1910 (19-23). 113
- Griffin, Lawrence E. Two new species
of snakes found in the Philippine is-
lands. Philippine J. Sci. Manila A.
General Science 4 1909 (55-56). 114
- Griffin, L. E. A list of snakes found
in Palawan. Philippine J. Sci. Manila
A. General Science 4 1909 (595-603). 115
- Hahn. Zum Vorkommen der
Sumpfschildkröte (*Emys europaea*) in
Mecklenburg-Strelitz. Güstrow Arch.
Ver. Natg. 64 1910 (149-151). 116
- Halban, Josef. Die Grössenzunahme
der Eier und Neugeborenen mit dem
fortschreitenden Alter der Mutter.
Arch. EntwMech. Leipzig 29 1910 (439-
455). 117
- Harms, W. Ueber Degeneration und
Regeneration der Daumenschwielen und
-drüsen bei *Rana fusca*. Arch. ges.
Physiol. Bonn 128 1909 (25-47) 2 Taf. 118
- Harms, W. Über funktionelle An-
passung bei Regenerationsvorgängen.
Regeneration des Schwanzes bei jungen
und erwachsenen Urodelen und den
Larven von Anuren. Arch. ges.
Physiol. Bonn 132 1910 (353-432)
3 Taf. 119
- Harms, W. Hoden- und Ovarial-
injektionen bei *Rana fusca*-Kastraten.
Arch. ges. Physiol. Bonn 133 1910 (27-
44). 120
- Harrison, Ross Granville. The
development of peripheral nerve fibres
in altered surroundings. Arch. Entw-
Mech. Leipzig 30 1910 Tl 2 (15-33)
1 Taf. 121
- Hashimoto, Junichiro. Nihon no
saihokutan ni sansuru *Hynobius*-zoku
no sansho-uo ni tsuite. [On *Hynobius*
species occurring in the northernmost
parts of Japan.] Dobuts. Z. Tokyo 22
1910 (497-499). 122
- Hashimoto, J. vide Kühne, V.
- Hatta, S. vide Kühne, V.
- Hay, Oliver P. On the skull and the
brain of *Triceratops*, with notes on the
brain-cases of *Iguanodon* and *Megalosau-
rus*. Washington D.C. Smith-
sonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc.
36 (Pub. No. 1660) 1909 (95-108) pl.
i-iii. 123
- Hay, O. P. Description of two
species of fossil turtles, *Toxochelys*
stenopora and *Chisternon ? interpositum*
the latter hitherto unknown. Washing-
ton D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation
Mus. Proc. 36 (Pub. No. 1665) 1909
(191-196) ff. 1-3 pl. 5. 124
- Hay, O. P. Descriptions of eight new
species of fossil turtles from west of
the one hundredth meridian. Washing-
ton D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S.
Nation. Mus. 38 (No. 1747) 1910 (307-
326) pl. 10-12 ff. 1-23. 125
- Heidkamp, Hans. Ueber die Ein-
wirkung des Hungers auf weibliche
Tritonen. Arch. ges. Physiol. Bonn
128 1909 (226-237) 1 Taf. 126
- Henry, A. vide Railliet, A.
- Herrick, C. Judson. The morphölogy
of the cerebral hemispheres in Amphi-
bia. Anat. Anz. Jena 36 1910 (645-
652). 127
- Herrick, C. Judson. The nervus
terminalis (nerve of Pinkus) in the
frog. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa.
19 1909 (175-190) ff. 1-10. 128
- Hertwig, Oscar. Neue Untersuchun-
gen über die Wirkung der Radium-
strahlung auf die Entwicklung tierischer
Eier. (Mitt. 2.) Berlin SitzBer. Ak.
Wiss. 1910 (751-771). 129
- Hess, C. Untersuchungen über den
Lichtsinn bei Reptilien und Amphibien.
Arch. ges. Physiol. Bonn 132 1910 (255-
295). 130
- Hewitt, J. Description of a new
species of *Platysaurus* and notes on the
specific characters of certain species of
Zonuridae, together with synoptical
keys to all the known South African
species and a resumé on our knowledge
on their distribution; and a key to the
known genera of South African Lizards.
Ann. Transv. Mus. Pretoria 2 1910
(29-40). 131
- Hewitt, J. Description of a new
frog belonging to the genus *Heleophryne*
and a note on the systematic position

of the genus (*Cystignathidae*). Ann. Transv. Mus. Pretoria 2 1910 (45-46). 132

Hewitt, J. The zoological region of southern Africa as deduced from the composition of its Lacertilia. Ann. Transvaal Mus. Pretoria 2 1910 (56-71). 133

Hewitt, J. Description of a new snake, *Prosymna transvaalensis*, from the Transvaal. Ann. Transvaal Mus. Pretoria 2 1910 (74). 134

Hewitt, J. A key to the South African species of *Geckonidae*, *Scincidae*, *Gerrhosauridae* and *Lacertidae*, together with some notes on the specific characters and a brief summary of the known facts of their distribution. Ann. Transvaal Mus. Pretoria 2 1910 (77-115). 135

Hilton, William A. The occurrence of *Batrachoseps attenuatus* and *Autodax lugubris* in southern California. Amer. Nat. New York N.Y. 43 1909 (53-54). 136

Hilton, W. A. The hyo-branchial apparatus of *Typhlotriton spelæus* Stejn. Biol. Bull. Woods Hole Mass. 16 1909 (167-171). 137

Hilton, W. A. General features of the early development of *Desmognathus fusca*. [With bibliography.] J. Morph. Philadelphia Pa. 20 1909 (533-547) pls. i-vi. 138

Hilzheimer, Max. Die Brutpflege der Reptilien. Aus d. Natur Leipzig 6 1910 (361-367). 139

Holland, W. J. A review of some recent criticisms of the restorations of Sauropod Dinosaurs existing in the museums of the United States, with special reference to that of *Diplodocus carnegiei* in the Carnegie museum. Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (259-283). pl. i. 140

Huene, Friedrich v. Ein ganzes *Tylosaurus*-Skelett. Geol. u. palaeont. Abh. Jena N.F. 8 1910 H. 6 (1-22) 2 Taf. 141

Huene, F. von. Ein primitiver Dinosaurier aus der mittleren Trias von Elgin. Geol. u. palaeont. Abh. Jena N.F. 8 1910 H. 6 (23-30) 1 Taf. 142

Huene, F. von. Neubeschreibung des permischen Stegocephalen *Dasyceps Bucklandi* (Lloyd) aus Kenilworth.

Geol. u. palaeont. Abh. Jena N.F. 8 1910 H. 6 (31-46) 2 Taf. 143

Huene, F. v. Vorläufige Mitteilung über einen neuen *Phytosaurus*-Schädel aus dem schwäbischen Keuper. Centralbl. Min. Stuttgart 1909 (583-592). 144

Huene, F. v. Über einen echten Rhynchocephalen aus der Trias von Elgin. *Brachyrhinodon Taylori*. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1910 II (29-61). 145

Huene, F. v. Über den ältesten Rest von *Omosaurus* (*Dacentrurus*) im englischen Dogger. N. Jahrb. Min. Stuttgart 1910 I (75-78) 1 Taf. 146

Imchanitzky, Marie. Die nervöse Koordination der Vorhöfe und Kammer des Eidechsenherzens. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1909 (117-136) 1 Taf. 147

Jacob, E. *Batrachoseps attenuatus*. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 21 1910 (280-282 298-300 329-330). 148

Jaekel, Otto. Ueber das System der Reptilien. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (324-341). 149

Jaekel, O. Ueber die Paratheria, eine neue Klasse von Wirbeltieren. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (113-124). 150

Jaekel, O. Ueber die ältesten Gliedmassen von Tetrapoden. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 [1910] (587-615). 151

Jaekel, O. *Naosaurus Credneri* im Rotliegenden von Sachsen. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. 1910 (526-535) 1 Taf. 152

Jenkinson, I. W. The effect of sodium chloride on the growth and variability of the tadpole of the frog. Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl 2 (349-356). 153

Jennison, G. (The breeding of Pine Snakes in captivity.) London Proc. Zool. Soc. 1910 p. 539. 154

Jørgensen, Max. Zur Entwicklungsgeschichte des Eierstockeies von *Proteus anguineus* (Grottenolm). (Die Wachstumsperiode.) [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 1.] Jena (G. Fischer) 1910 (437-634) 13 Taf. 155

Johnston, J. Harvey & Cleland, J. Burton. The Haematozoa of Austra-

Iian Reptilia. No. 1. Sydney N.S.W.
Proc. Linn. Soc. **35** 1910 (677-685). **156**

Johnston, J. H. *vide* Cleland, J. B.

Kammerer, Paul. Vererbung er-
zwungener Farbveränderungen. Mitt.
1 u. 2: Induktion von weiblichem
Dimorphismus bei *Lacerta muralis*, von
männlichem Dimorphismus bei *Lacerta
fiumana*. Arch. EntwMech. Leipzig
29 1910 (456-498) 2 Taf. **157**

Kammerer, P. Vererbung künst-
licher Zeugungsveränderungen. Um-
schau Frankfurt a. M. **13** 1909 (483-
486). **158**

Kampen, P. N. van. Eine neue
Nectophryne-Art und andere Amphi-
bien von Deli (Sumatra). Batavia
Nat. Tijdschr. **69** 1910 (18-24) 1 Taf. **159**

Kampen, P. N. van. Beitrag zur
Kenntniss der Amphibienlarven des
Indischen Archipels. Batavia Nat.
Tijdschr. **69** 1910 (25-48) 1 Taf. **160**

King, Helen Dean. Studies on sex-
determination in amphibians. 2.
Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909
(27-43) tables. **161**

Kingsbury, B. F. & Reed, H. D. The
columella auris in Amphibia. Second
contribution. J. Morph. Philadelphia
Pa. **20** 1909 (549-628) pls. i-x 2 tables.
162

Klaprocz, Adalbert. Beiträge zur
Herpetologie der europäischen Türkei.
Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** 1910
(415-424). **163**

Knoblauch, August. Unsere ein-
heimischen Salamander und Molche
im Kreislauf des Jahres. Frankfurt
a. M. Ber. Senckenb. Ges. **41** 1910
(104-122). **164**

Kolmer, Walter. Ueber Strukturen
im Epithel der Sinnesorgane. Anat.
Anz. Jena **36** 1910 (281-299) 1 Taf. **165**

Korschelt, E. & Fritsch, C. Ueber
eine Missbildung der Larve von *Sala-
mandra maculosa*. Arch. EntwMech.
Leipzig **30** 1910 Tl 2 (291-316). **166**

Krefft, Paul. Zur Frage des Fort-
pflanzungsgeschäftes afrikanischer Frö-
sche. Bl. Aquarienkunde Stuttgart
21 1910 (643). **167**

Kreyenberg, M. Ueber *Coluber dione*.
Bl. Aquarienkunde Stuttgart **21** 1910
(543-545 561-562). **168**

Kühne, V., Hatta, S. & Hashimoto, J.
Hokkaido ni okeru ryoseirui oyobi
hachyurui. [Amphibians and reptiles
of Hokkaido.] Dobuts Z. Tokyo **22**
1910 (558-563). **169**

Külbs. Ueber das Reizleitungssystem
im Eidechsenherzen. Verh. D. Kongr.
inn. Med. Wiesbaden **27** 1910 (634-635).
170

Külbs & Lange, W. Anatomische
und experimentelle Untersuchungen
über das Reizleitungssystem im Eidech-
senherzen. Zs. exper. Path. Berlin **8**
1910 (313-322) 1 Taf. **171**

Kunitomo, Kanae. Über die Ent-
wicklungsgeschichte des *Hynobius nebu-
losus*. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I
40 1910 (193-283) 4 Taf. **172**

[Kušakevič, Sergěj.] Кушакевичъ,
Сергѣй. Исторія развитія половыхъ
железъ у *Rana esculenta*. Къ вопросу
объ опредѣленія пола. Эксперимен-
тальное и морфологическое изслѣдо-
ваніе. [Die Entwicklungsgeschichte
der Geschlechtsdrüsen bei *Rana escu-
lenta*. Ein Beitrag zur Frage über die
Bestimmung des Geschlechtes. Eine
experimentelle und morphologische
Studie.] St. Petersburg 1910 (155) 11
Taf. 27 cm. **173**

Kuschakewitsch, Sergius. Die Ent-
wicklungsgeschichte der Keimdrüsen
von *Rana esculenta*. Ein Beitrag zum
Sexualitätsproblem. [In: Festschr.
für H. Hertwig. Bd 2.] Jena (G.
Fischer) 1910 (61-224) 11 Taf. **174**

La Baume, Wolf. Über die Brücken-
echse (*Sphenodon punctatum* Gray),
insbesondere ihre Stellung im System.
Aus d. Natur Leipzig **6** 1910 (490-499).
175

[Laister, A. F.] Ляистеръ, А. Ф.
Ядовитыя змѣи Кавказа. [Die giftigen
Schlangen des Kaukasus.] Jestetstv.
i geogr. Moskva **15** 1910 6 (1-15) 1
Karte. **176**

[Laister, A. F.] Ляистеръ, А. Ф.
Новыя данныя о распредѣленіи въ
предѣлахъ Кавказскаго края *Vipera
berus* L. u. *Vipera renardi* Chr. [Neue
Beiträge zur Verbreitung von *Vipera
berus* L. und *Vipera renardi* Chr. im
Kaukasus.] Tiflis Izv. Kavk. otd.
Russ. Geogr. Obšč. **20** 1909-1910 (1910)
(249-251). **177**

- [Laister, A. F.] Ляистеръ, А. Ф. *Coluber schmidtii* Nik. реликтъ третичной фауны на Кавказъ. [*Coluber schmidtii* Nik. eine Reliktenform der Tertiärfauna im Kaukasus.] Tiflis Izv. Kavk. otd. Russ. Geogr. Obsč. 20 1909-1910 (1910) (254-259). 178
- Lange, W. vide Kùlbs.
- Larkin, Pierce. The occurrence of a Sauropod dinosaur in the Trintiy Cretaceous of Oklahoma. J. Geol. Chicago Ill. 18 1910 (93-98). 179
- Laveran, A. & Pettit, A. Sur une hémogrégarine nouvelle de *Damonica subtrifuga*. Paris C. R. Acad. sc. 151 1910 (1017-1019). 180
- Laveran, A. & Pettit, A. Sur une coccidie de *Agama colonorum*. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (161-163) 181
- Lehrs, Philipp. Ueber eine *Lacerta* aus dem hohen Libanon (*L. Fraasii* n. sp.) und andere Montanformen unter den Eidechsen. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2.] Jena (G. Fischer) 1910 (225-238) 1 Taf. 182
- Leidenfrost, Gyula. A vízi sikló előfordulása a tengerben. [Note sur la présence du *Tropidonotus natrix* Lin. dans l'eau de mer.] Termt. Közl. Budapest 42 1910 (506-507). 183
- le Roi, O. Gebirgs-Tritonen am Niederrhein und in Holland. Bonn SitzBer. nat hist. Ver. 1909 1910 E. (85-93 113). 184
- Levander, K. M. Tierphänologische Beobachtungen in Finland, Jahrgang 1907. Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors 67 No. 3 1909 (1-90) Karte. 185
- Lissitzky, Eugen. Durch experimentelle Eingriffe hervorgerufene überzählige Extremitäten bei Amphibien. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (587-633) 3 Taf. 186
- Livini, F. Della secondaria, temporanea occlusione di un tratto della cavità del canale intestinale durante lo sviluppo embrionale. 1^a Nota preliminare. Anfibi anuri. Anat. Anz. Jena 35 1910 (587-590). 187
- Lönnberg, Einar. Two new snakes from Lower Congo. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 8 1910 (8). 188
- Lönnberg, E. & Andersson, L. G. A new Lizard and a new Frog from Paraná. Ark. Zool. Stockholm 6 No. 9 1910 (11). 189
- Lühe, Max. Die Verbreitung der Sumpfschildkröte in Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 [1910] (348-350). 190
- Lull, Richard S. Dinosaurian distribution. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 29 1910 (1-39). 191
- Lull, R. S. The armor of *Stegosaurus*. Amer. J. Sci. New Haven Conn. (Ser. 4) 29 1910 (201-210). 192
- Lydekker, R. Vertebrate palaeontology in 1909. Science Progress London 4 1910 (649-676). 193
- Lydekker, R. Giant tortoises and their distribution. Science Progress London 5 1910 (302-317). 194
- Marcus, Harry. Beiträge zur Kenntnis der Gymnophionen. IV. Zur Entwicklungsgeschichte des Kopfes. Tl 2. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2.] Jena (G. Fischer) 1910 (373-462) 2 Taf. 195
- Masi, L. Notizie sui Rettili loricati del R. Museo zool di Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. (Ser. 2) 11 1910 (87-92). 196
- Matthew, W. D. The pose of Sauropodous Dinosaurs. Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (547-560). 197
- Maximow, A. Ueber embryonale Entwicklung der Blutzellen bei Sela-chiern und Amphibien. Anat. Anz. Jena 37 ErgH. 1910 (64-70). 198
- McClendon, I. F. On the effect of centrifugal force on the frog's egg. Arch. Zellforsch. Leipzig 5 1910 (385-393). 199
- Méheley, L. Ueber vermeintliche Mauereidechsen aus Persien. Zool. Anz. Le'p'z'g 35 1910 (592-596). 200
- Méhely, L. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Archaeo- und Neolacerten. [Als Erwiderung auf Herrn G. A. Boulenger.] Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (217-230) Taf. vi. 201
- Merriam, John C. The skull and dentition of a primitive Ichthyosaurian from the middle Triassic. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 1910 (381-390) pl. xl. 202

- Meyer, Ernst.** Ueber die Entwicklung der Blindschleiche (*Anguis fragilis* L.) vom Auftreten des Proamnion bis zum Schlusse des Amnion. Zs. wiss. Zool. Leipzig **94** 1910 (447-487) 2 Taf. **203**
- Meyns, R.** Über Froschhodentransplantation. Arch. ges. Physiol. Bonn **132** 1910 (433-493) 1 Taf. **204**
- Mietens, Harald.** Entstehung der weissen Blutkörperchen und der Milz bei *Bufo vulgaris*. Jenaische Zs. Natw. **46** 1910 (301-362) 2 Taf. **205**
- Minke, C. H.** Beitrag zur Giftigkeit von *Salamandra maculosa*. Wochenschr. Aquarienkunde Braunschweig **7** Beilage Lacerta 1910 (64). **206**
- Misuri, Alfredo.** Ricerche sulla struttura della coda normale e rigenerata nella *Lacerta muralis* Merr. Roma Boll. Soc. Zool. ital. (Ser. 2) **11** 1910 (103-135). **207**
- Mocquard, F.** Rectification du nom spécifique de *Phrynocephalus olivieri* Dum. et Bibr. Bul. Muséum Paris **1910** (13-15). **208**
- Mocquard, F.** Voyage du Dr Louis Vaillant dans l'Asie centrale (Mission Pelliot). Reptiles et Batraciens. Bul. Muséum Paris **1910** (145-154). **209**
- Mocquard, F.** Reptiles écaillés et Batraciens de Madagascar. Nouv. arch. Muséum Paris (sér. 5). **1** 1909 (1-110). **210**
- Moodie, Roy L.** Vertebrate paleontology. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (116-124). **211**
- Moodie, R. L.** The alimentary canal of a Carboniferous salamander. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (367-375) ff. 1-4. **212**
- Moodie, R. L.** The Carboniferous quadrupeds. Those of Kansas, Ohio, Illinois, and Pennsylvania in their relation to the classification of the so-called Amphibia and Stegocephala. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. **22** 1909 (239-247) pls. i-iii. **213**
- Mourgue, Marcel.** Étude sur le Phyllodactyle d'Europe. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 (57-61). **214**
- Mourgue, M.** Étude sur les variétés de *Lacerta muralis* des îles Riou Calse- reigne Maire et rochers de Conclue (golfe de Marseille). Feuille jeunes natural Paris **40** (87-90). **215**
- Müller, Lorenz.** Ueber *Lygosoma durum* (Cope). Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (266-269). **216**
- Müller, L.** Beiträge zur Herpetologie Kameruns. München Abh. Ak. Wiss. math. phys. Kl. **24** 1910 (543-626) 1 Taf. **217**
- Muhse, Effa Funk.** The cutaneous glands of the common toads. Amer. J. Anat. Philadelphia **9** 1909 (321-359) pls. i-vii. **218**
- Murata, M.** Ueber die Verbreitungsweise der Blutcapillaren in den inneren Organen von *Cryptobranchus japonicus*. Tokyo Mitt. med. Fac. **9** 1910 (133-148) pl. **219**
- Neumann, E.** Guaninkristalle in den Interferenzzellen der Amphibien. Arch. path. Anat. Berlin **196** 1903 (566-576). **220**
- Newman, H. H. & Patterson, J. Thos.** Field studies of the behaviour of the lizard *Coleophorus spinosus floridanus*. Austin Bull. Univ. Tex. Sci. Ser. No. **15** 1909 (1-24). **221**
- Nieden, Fritz.** Die Reptilien (ausser den Schlangen) und Amphibien. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe 1. Heft 2.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1910 (iv + 74) 1 Karte. 23 cm. **222**
- [Nikolski, A. M.] Никольскій, А. М. *Lacerta muralis* Laur. и близкіе къ ней виды въ Россіи. [*Lacerta muralis* Laur. et les espèces voisines dans les limites de la Russie.] St. Petersburg Ann. Mus. zool. Ac. sc. **15** 1910 (490-498). **223**
- [Nikolski, A. M.] Никольскій, А. М. Новый видъ хвостатой амфибіи изъ русскаго Туркестана *Hynobius turkestanicus* n. sp. [Une nouvelle espèce d'amphibie à queue du Turkestan russe *Hynobius turkestanicus* n. sp.] Charikov Trav. Soc. nat. **43** 1909 (1910) (73-76). **224**
- [Nikolski, A. M.] Никольскій, А. М. De nova g. Viperæ specie e Caucaso. Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. **51** 1910 (81-84) 1 Taf. **225**
- [Nikolski, A. M.] Никольскій, А. М. Кавказскіе виды степнаго удава

- (*Eryx*). [Die kaukasischen Arten der Gattung *Eryx* (*Boidae*).] Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 5 1 1910 (85-93 + deutsch. 94-100). 226
- Noguchi, Hideyo.** Snake venoms. An investigation of venomous snakes with special reference to the phenomena of their venoms. Washington (Carnegie Inst. Pub. No. 111) 1909 (xvii + 315) pl. tab. 25 cm. 227
- Норца, F.** On the systematic position of the Upper Cretaceous Dinosaur *Titanosaurus*. Geol. Mag. London 7 1910 (261). 228
- Norris, H. W.** The cranial nerves of *Amphiuma* Means. J. Comp. Neur. Philadelphia Pa. 18 1908 (527-568) pls. iv-viii. 229
- Nowikoff, M.** Untersuchungen über den Bau, die Entwicklung und die Bedeutung des Parietalauges von Sauriern. Zs. wiss. Zool. Leipzig 96 1910 (118-207) 6 Taf. 230
- [**Nowikoff, M.**] Новиковъ, М. Исследования о темномъ глазѣ ящерицы. [Untersuchungen über das Parietalaug der Eidechsen.] Moskva 1910 (110) 6 Taf. 25 cm. 231
- [**Nowikoff, M. M.**] Новиковъ, М. М. Къ вопросу о парности эпифизы и темнаго глаза ящерицы. [Zur Frage über die Paarigkeit der Epiphyse und des Parietalauges der Saurier. Vorl. Mitt.] Biol. Zs. Moskva 1 1910 (161-166 + deutsch. rés. 167). 232
- Nussbaum, M.** Hoden und Brunstorgane des braunen Landfrosches (*Rana fusca*). Arch. ges. Physiol. Bonn 126 1909 (519-577) 2 Taf. 233
- O'Donoghue, Chas. H.** The persistence of posterior cardinal veins in the frog together with some remarks on the significance of the renal portal system. Anat. Anz. Jena 36 1910 (355-369). 234
- O'Donoghue, Chas. H.** Instances of polymely in two frogs. Together with notes on the absence of a right pre-caval vein in two frogs. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (759-767). 235
- [**Ognev, I. F.**] Огневъ, И. Ф. Измѣненія въ органахъ золотыхъ рыбъ и аксолотлей послѣ продолжительнаго пребыванія въ темнотѣ. [Veränderungen in den Organen der Goldfische und der Axolotl nach andauerndem Aufenthalt in der Dunkelheit.] Moskva Dnevn. xii Sžezda [Prot.] 1910 (552). 236
- Oliham, C.** vide Coward, T. A.
- Ōsawa, G.** Beiträge zur Lehre von den Eingeweideorganen des japanischen Riesensalamanders. Tokyo Mitt. med. Fac. 8 1908 (19-93) 15 pls. 237
- Oshima, M.** An annotated list of Formosan snakes, with descriptions of four new species and one new subspecies. Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 1910 (185-207). 238
- Patterson, J. Thos.** vide Newman, H. H.
- Pearson, Joseph.** The Ceylon giant tortoise. Spol. zeyl. Colombo 7 Pt. xxvi 1910 (108-109). 239
- Pearson, J.** An interesting frog. Spol. zeyl. Colombo 7 Pt. xxvi 1910 (110). 240
- Peeters, J. L. E.** Over de ontwikkeling van het Chondrocranium en de kraakbeenige wervelkolom van eenige Urodela en Anura. [Ueber die Entwicklung des Chondrocraniums und die knorpeligen Wirbelsäule einiger Urodelen und Anuren.] Leiden (G. F. Taeonville) 1910 (240) 2 Taf. 25 cm. 241
- Pellegin, Jacques.** Description d'une variété nouvelle de l'*Oligodon herberti* Boulenger, provenant du Tonkin. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (30-32). 242
- Peracca, M. G.** Descrizione di alcune nuove specie di Ofidii del Museo zool. della R. Univ. di Napoli. Napoli Annuario Museo zool. N. S. 3 N. 12 1910 (1-3). 243
- Pettit, A.** vide Laveran, A.
- Phisalix, Marie.** Morphologie des glandes cutanées des Batraciens apodes et en particulier du *Dermophis thomensis* et du *Siphonops annulatus*. Bul. Muséum Paris 1910 (238-241). 244
- Phisalix, M.** Structure et signification de la glande brachiale du *Pelobates cultripes*. Bul. Muséum Paris 1910 (282-284). 245
- Phisalix, M.** Action physiologique du mucus des Batraciens sur ces animaux eux-mêmes et sur les Serpents; cette action est la même que celle du venin des Vipères. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (415-418). 246

Phisalix, M. Immunité naturelle des Batraciens et des Serpents contre le venin muqueux des premiers; mécanisme de cette immunité. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (635-638). **247**

Phisalix, M. Immunité naturelle des Vipères et des Coleuvres contre les venins des Batraciens, et en particulier contre la Salamandre. J. physiol. path. gén. Paris **11** 1909 (769-776). **248**

Piersol, W. H. Spawn and larva of *Amblystoma jeffersonianum*. Amer. Nat. New York N.Y. **44** 1910 (732-738). **249**

Pitzorno, Marco. Su alcune particolarità delle cellule del cordone simpatico dei Cheloni. Monitore zool. ital. Firenze **21** 1910 (111-116) 2 tav. **250**

[**Podiapolski, P. P.**] Подъяпольский, П. П. О хлорофиллѣ у лягушекъ. [Ueber Chlorophyll bei Fröschen.] Biol. Zs. Moskva **1** 1910 (5-8 + deutsch. Rés. 8-9.) **251**

[**Podjapolski, P. P.**] Подъяпольский, П. П. О хлорофиллѣ у наѣкомыхъ (Orthoptera) и лягушекъ. [Sur le chlorophylle chez les insectes (Orthoptera) et chez les grenouilles.] Rev. russ. ent. St. Peterburg **9** 1909 [1910] (386-393) av. 1 pl. **252**

Prenant, A. Observations sur les cellules pigmentaires et sur le pigment des Amphibiens. C. R. ass. anat. Paris **11** (Nancy 1909) 1909 (44-60). **253**

Rabl, Carl. Bausteine zu einer Theorie der Extremitäten der Wirbeltiere. Tl I. Leipzig (W. Engelmann) 1910 (xlv + 290) 11 Taf. 29 cm. **254**

Raillet, A. and Henry, A. Sur quelques helminthes du *Python sebae* Gmelin. Paris Bul. soc. path. exot. **3** 1910 (94-98). **255**

Reel, H. D. vide Kingsbury, B. F.

Reese, A. M. The home of the alligator. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **77** 1910 (365-372). **256**

Reinhold, C. H. Another fatal instance of viperine poisoning. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (524). **257**

Reinhold, C. H. A fatal case of snake-bite by *Echis carinata*. Ind. Med. Gaz. Calcutta **45** 1910 (456-458). **258**

Rembold, Robert. Einige Beobachtungen hinsichtlich *Cinosternum pensilvanicum* Gmelin und *C. bauri* Garman. Bl. Aquarienkunde Magdeburg **21** 1910 (102-104). **259**

Rennie, John. On the relation of the islets of Langerhans to the alveoli of the pancreas. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig **26** 1909 (197-205). **260**

Ribbing, L. Kleinere Muskelstudien. 1. Die Vorderarm- und Handmuskulatur von *Sphenodon*. 2. Die distale Extremitätenmuskulatur von *Pipa*. Lund Univ. Arsskr. N. F. **6** Afd. **2** No. 3 [= Fysiogr. Sällsk. Handl. N. F. **21** No. 8] 1910 (25). **261**

Rogers, L. vide Fayrer, J.

Roule, Louis. Sur la structure des protubérances épidermiques de certains Amphibiens urodèles et sur leurs affinités morphologiques avec les poils. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (121-123). **262**

Roux, J. Neubeschreibung van *Calohyla sundana* = *Callula sundana* Ptrs. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (716-717). **263**

Roux, J. Eine neue Cystignathidenart aus Chile. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (111-112). **264**

Roux, Jean. Eine neue *Helicops*-Art aus Brasilien. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (439-440). **265**

Roux, J. Reptilien und Amphibien der Aru- und Kei-Inseln. [Ergebnisse e. Zool. Forschungsreise v. H. Merton.] Frankfurt a M. Abh. Senckenb. Ges. **33** 1910 (209-247) 2 Taf. **266**

Roux, J. Reptilien und Amphibien. [Reise von Dr. T. Carl im nördlichen Zentral-Afrikanischen Seengebiet.] Rev. Suisse Zool. Genève **18** 1910 (95-103). **267**

Runnström, I. vide Backman, E. Louis.

Ruthven, Alexander G. A contribution to the theory of orthogenesis. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (401-409). **268**

Ruthven, A. G. Notes on Michigan reptiles and amphibians. Lansing Rep. Mich. Acad. Sci. **11** 1909 (116-117). **269**

Ruthven, A. G. The cold-blooded vertebrates of Isle Royale. (With

bibliography.) Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908 1909 (329-333). 270

Sauvage, H. E. Le ganglion d'Andersh chez le Phrynosome cornu. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (734). 271

Sauvage, H. E. Le ganglion d'Andersh chez le Phrynosome cornu. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (734-735). 272

Sauvage, H. E. La partie thoracique du grand sympathique chez les Sauriens. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (799-800). 273

Sauvage, E. La partie thoracique [et abdominale] du grand sympathique des Sauriens. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (799-800 1077-1078). 274

Scheben, Leonhard. Zwei Pseudogifttiere aus Deutsch Südwest-Afrika; *Chalia maledicta* n. sp. genannt „Grasschlange“, *Lygosoma Sundevalli* genannt „Springschlange“. Berlin Sitz-Ber. Ges. natf. Freunde 1910 (290-299). 275

Scheben, L. Zwei Pseudogifttiere aus Deutsch-Südwestafrika; *Chalia maledicta* n.sp. genannt „Grasschlange“, *Lygosoma sundevalli* genannt „Springschlange“. Arch. Schiffshyg. Leipzig 14 1910 (697-706). 276

Schmalhausen, J. J. Die Entwicklung des Extremitätenskelettes von *Salamandra Kayserlingii*. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz. Jena 37 1910 (431-446) 1 Taf. 277

Schmidt, W. J. Das Integument von *Voeltzkowia mira* Bttgr. Ein Beitrag zur Morphologie und Histologie der Eidechsenhaut. Zs. wiss. Zool. Leipzig 94 1910 (605-720) 3 Taf. 278

Schmitt, Rudolf. Ueber Gustav Tornier's Operationsmethoden zur Erzeugung von Molch-Polydaktylie. Anat. Anz. Jena 36 1910 (346-354). 279

Schreitmüller, Wilh. Seltene Zuchterfolge mit Molchen und Unken. Natur Leipzig 1910-11 1910 (63-64). 280

Schreitmüller, W. Die in der Dresdener Umgebung vorkommenden Kriechtiere und Lurche. Wochenschr. Aquarienkunde 7 Beilage Lacerta 1910 (37-40 41-42 45-46 49-51 53-54). 281

Schreitmüller, W. Ueber Verzögerung des Geburtsaktes bei *Salamandra maculosa* Laur. Wochenschr. Aqua-

rienk. Braunschweig 7 1910 Beilage Lacerta (73-74). 282

Schreitmüller, W. Geglückte Bastardierungen verschiedener Molcharten. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 21 1910 (215-217). 283

Schreitmüller, W. Eine eigenartige Krampfstellung bei Kröten. Bl. Aquarienkunde Stuttgart 21 1910 (562-564). 284

Schröder, W. Ein Apriltag aus dem Leben unserer gemeinen Kröte. Wochenschr. Aquarienk. Braunschweig 7 1910 Beilage Lacerta (69-72). 285

Shann, E. W. The contents of the stomach of a Nile crocodile. Cairo J. Sci. No. 50 (279). 286

Siebenrock, F. Schildkröten aus Süd- und Südwestafrika, gesammelt von Dr. R. Pösch und J. Brunthaler. Wien SitzBer. Ak. Wiss. 119 1910 Abt. 1 (709-736) 4 Taf. 287

Siebenrock, F. *Clemmys mutica* Cant. von der Insel Formosa. Wien Ann. NatHist. Hofmus. 23 1909 (312-317) 2 Taf. 288

Siedlecki, M. Zur Kenntnis des javanischen Flugfrosches. Biol. Centralbl. Leipzig 29 1909 (704-714 715-737) 2 Taf. 289

Snessarew, P. Material zur vergleichenden Anatomie des Nervensystems. Zur Hirnbildung des Frosches und der Eidechse. Anat. Anz. Jena 37 1910 (139-148). 290

Soós, Lajos. A Diplodocus testartása és életmódja. [Körperhaltung und Lebensweise des *Diplodocus*.] Termt. Közl. Budapest 42 1910 (287-290). 291

Spemann, H. Die Entwicklung des invertierten Hörgrübchens zum Labyrinth. Ein kritischer Beitrag zur Strukturlehre der Organanlagen. Arch. EntwMech. Leipzig 30 1910 Tl 2 (437-458). 292

Stehli, Georg. Ueber die Beschuppung der Reptilien. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (737-800) 1 Taf. 293

Steinmann, G. Zur Phylogenie der Dinosaurier. Eine kritische Besprechung. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin 3 1910 (98-103). 294

Stejneger, Leonhard. The batrachians and reptiles of Formosa. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** (No. 1731) 1910 (91-114). **295**

Stejneger, L. A new genus and species of lizard from Florida. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **39** (No. 1773) 1910 (33-35). **296**

Stejneger, L. A new scincoid lizard from the Philippine islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **39** (No. 1776) 1910 (97-98). **297**

Stejneger, L. Description of a new frog from the Philippine islands. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. Q. **52** (Pub. No. 1874) 1909 (437-439). **298**

Stejneger, L. The amphibian generic name *Engystoma* untenable. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (165-167). **299**

Sternberg, Charles H. An armoured dinosaur from the Kansas chalk. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. **22** 1909 (257-258). **300**

Sternfeld. Die Schlangen Deutsch-Ostafrikas. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe 3. Heft 2.) Berlin (R. Friedländer u. S. in Komm.) 1910 (iv + 47) 1 Karte. 23 cm. **301**

Sternfeld. Die Schlangen Deutsch-Südwestafrikas. (Die Fauna der deutschen Kolonien, hrsg. vom Zool. Museum Berlin, Reihe 4, Heft 1.) Berlin (R. Friedländer & S. in Komm.) 1910 (iv + 45) 1 Karte. 23 cm. **302**

Sternfeld, Richard. Zur Schlangenfauna Deutsch-Südwestafrikas. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1910 (51-60). **303**

Sternfeld, R. Neue Beiträge zur Schlangenfauna Kameruns. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1910 (61-65). **304**

Sternfeld, R. Neue Schlangen aus Kamerun, Abessinien u. Deutsch-Ostafrika. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1910 (67-70). **305**

Strecker, John K., jun. Notes on the narrow-mouthed toads (*Engystoma*) and the description of a new species from south-eastern Texas. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **22** 1909 (115-120). **306**

Strecker, J. K., jun. Description of a new Solitary Spadefoot (*Scaphiopus hurterii*) from Texas, with other herpetological notes. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (115-121) pl. ii. **307**

Strecker, J. K., jun. Studies in North American batrachology. Notes on the Robber Frog (*Lithodytes latrans* Cope). [And other Anura of Waco, Texas.] St. Louis Mo. Trans. Acad. Sci. **19** 1910 (73-82). **308**

Stromer, Ernst. Bemerkungen zur Rekonstruktion eines Flugsaurier-Skelettes. Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1910** (85-91) 1 Taf. **309**

Takahashi, Katashi. Some conditions which determine the length of the internodes found on the nerve fibres of the leopard frog, *Rana pipiens*. J. Comp. Neur. Philadelphi Pa. **18** 1908 (167-197) tables 1-17. **310**

Terni, Tullio. La spermatogenesi del *Geotriton fuscus*. Monitore zool. ital. Firenze **21** 1910 (169-180). **311**

Thäter, Karl. Das Munddach der Schlangen und Schildkröten. (A. Fleischmann, Die Kopfreion der Amnioten, Forts. 5.) Morph. Jahrb. Leipzig **41** 1910 (471-518) 2 Taf. **312**

Thompson, F. D. The thyroid and parathyroid glands throughout Vertebrates, with observations on some other closely related structures. London Phil. Trans. R. Soc. B. **201** 1910 (91-132) pls. x-xiv. **313**

Thompson, F. D. The thyroid and parathyroid glands throughout Vertebrates. London Proc. R. Soc. B. **82** 1910 (389-390). **314**

Tomasini, Otto v. Aus dem Reptilienleben. Wien Verh. ZoolBot. Ges. **60** 1910 (267-268). **315**

Tornier, Gustav. Die Mosaikentwicklung der Froschlärven bei ihrer Endumwandlung. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 Tl 2 (497-515). **316**

Tornier, G. Ernstes und Lustiges aus Kritiken über meine *Diplodocus*-arbeit. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** [1910] (505-536). **317**

Tornier, G. War der *Diplodocus* elefantenfüßig? Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1909** [1910] (536-557). **318**

Tornier, G. Ueber und gegen neue *Diplodocus*-Arbeiten. [Gegen O. Abel.] Berlin Monatsber. D. geol. Ges. **1910** (536-576). **319**

Uhlemann, Alfred. Beobachtungen an dem heimischen Schlangenleben. [*Coronella austriaca* frisst Mäuse.] Natw. Wochenschr. Jena **25** 1910 (733-734). **320**

Vailant, Léon. La ménagerie des Reptiles au 31 décembre 1909. Bul. Muséum Paris **1910** (11-13). **321**

Van Denburgh, John. New and previously unrecorded species of reptiles and amphibians from the island of Formosa. San Francisco Proc. Cal. Acad. Sci. Ser. 4 **3** 1909 (49-56). **322**

Veith, Georg. Beobachtungen über die Wirkungen des Schlangengiftes auf ungiftige Schlangen. Wien Ann. NatHist. Hofmus. **23** 1909 (339-341). **323**

Venning, F. E. W. A collection of the Ophidia from the China Hills. Bombay J. Nat. Hist. Soc. Vol. **20** 1910 (331-344). **324**

Versluys, J. Bemerkungen zum Parasphenoid von *Dermochelys*. Anat. Anz. Jena **36** 1910 (487-495). **325**

Versluys, J. Waren die sauropoden Dinosaurier Pflanzenfresser? Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Syst. **29** 1910 (425-450) 1 Taf. **326**

Versluys, J. Streptostylie bei Dinosaurien, nebst Bemerkungen über die Verwandtschaft der Vögel und Dinosaurier. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **30** 1910 (175-260) 1 Taf. **327**

Vogt, Theodor. Ueber eine ostafrikanische Froschlarve mit eigenartiger Lippenbildung. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1910** (287-289). **328**

Wagner, Karl. Die Herkunft des Eipigmentes der Amphibien. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (538-543). **329**

Wall, F. A popular treatise on the common Indian snakes. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (775-792) 1 pl. diagram and map. **330**

Wall, F. A new blind snake from the Western Himalayas. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** No. 4 1910 (805-806). **331**

Wall, F. Notes on snakes collected in Upper Assam. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (825-845) 1 pl. **332**

Wall, F. Notes on snakes collected in the Jalpaiguri District. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (897-900) 1 pl. **333**

Wall, F. A new snake from Assam. *Oligodon erythrorhachis*. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (923-924) pl. **334**

Wall, F. Extension of the Habitat of the sand snake (*Eryx jaculus*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (1000). **335**

Wall, F. A second specimen of the snake *Oligodon erythrogaster* from the Eastern Himalayas. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (1000-1001). **336**

Wall, F. A variety of the common cobra (*Naia tripudians*) from Chitral. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (1001-1002). **337**

Wall, F. A popular treatise on the common Indian snakes. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (65-79). **338**

Wall, F. Remarks on the varieties and distribution of the common green whipsnake (*Dryophis mycterizans*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (229-230). **339**

Wall, F. Notes on the viviparous habit of Jerdon's pit viper (*Lachesis jerdoni*) and observations of the foetal tooth in the unborn embryo. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (231-234). **340**

Wall, F. A new *Tropidonotus* from the China Hills (*Tropidonotus venningi* sp. n.). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (345-346). **341**

Wall, F. A fatal case of viperine poisoning. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (522). **342**

Wall, F. Varieties of the common green whipsnake (*Dryophis mycterizans*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (524). **343**

Walter, F. K. Schilddrüse und Regeneration. Arch. EntwMech. Leipzig **31** 1910 (91-130) 1 Taf. **344**

Wandolleck, Benno. *Amyda sinensis* (Wieg.) und *japonica* (Lemm. Schl.). Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (566-568). **345**

- Watson, D. M. S.** *Glyptops rueti-meyeri* (Lyd.), a chelonian from the Purbeck of Swanage. Geol. Mag. London **7** 1910 (311-314 & 381). **346**
- Watson, D. M. S.** Upper Liassic Reptilia. Part II. The Saurapterygia of the Whitby Museum. Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. **54** 1910 (1-13). **347**
- Weber, A.** Recherches cytologiques sur la sécrétion des glandes parathyroïdes du Gecko. Paris C. R. soc. biol. **67** 1909 (17-18). **348**
- Weidenreich, Franz** vide Freidsohn, A.
- Werner, Franz.** Reptilia (Geckonidae und Scincidae). (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 25.) Jena (G. Fischer) 1910 (451-493). **349**
- Werner, F.** Amphibien und Reptilien, I (Körperbau und Lebensweise). 1.-6. Taus., (Naturwiss. Wegweiser, Ser. A, hrsg. v. K. Lampert, Bd 15.) Stuttgart (Strecker & Schröder) [1910] (viii + 105) 3 Taf. 18 cm. **350**
- Werner, F.** Reptilia et Amphibia. [In: L. Schultze, Zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungsreise in Südafrika. Bd 4, Lfg 2.] Jena Denkschr. med. Ges. **16** 1910 (279-370) 6 Taf. **351**
- Werner, F.** Reptilia und Amphibia für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 1 1908 [1910] iii (1-97). **352**
- Werner, F.** Reptilia und Amphibia für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **75** (1909) Bd 2 H. 1 [1910] iii (1-76). **353**
- Werner, F.** Selbstverstümmelung und Regeneration des Eidechsen-schwanzes. Wien Wissen für Alle **10** 1910 (17-18). **354**
- Wiedemann, M.** Die Mossoreidechse (*Lacerta mosoriensis* Kolombatovic = *L. koritana* Tomasini.) Bl. Aquarienkunde Stuttgart **21** 1910 (495-497). **355**
- Wilder, Inez Whipple.** The lateral nasal glands of *Amphiuma*. J. Morph. Philadelphia Pa. **20** 1909 (143-170) pl. 1 3 tables. **356**
- Williston, S. W.** New or little known Permian vertebrates. *Pariotichus*. (n-8818 d)
- Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (241-255). **357**
- Williston, S. W.** *Dissorophus* Cope. J. Geol. Chicago Ill. **18** 1910 (526-536) pls. i-iii. **358**
- Williston, S. W.** A mounted skeleton of *Platecarpus*. J. Geol. Chicago Ill. **18** 1910 (537-541). **359**
- Williston, S. W.** New Permian reptiles; rhachitomous vertebrae. J. Geol. Chicago Ill. **18** 1910 (585-600) pl. i. **360**
- Wilson, James M.** vide Eycleshymer, Albert C.
- Wiman, Carl.** Ein paar Labyrinthodontenreste aus der Trias Spitzbergens. Upsala Bull. Geol. Inst. **9** (1908-09) 1910 (34-40) Taf. ii. **361**
- Wiman, C.** Ichthyosaurier aus der Trias Spitzbergens. Upsala Bull. Geol. Inst. **10** (1910-11) 1910 (124-148) 6 Taf. **362**
- Winkler, Ferdinand.** Studien über Pigmentbildung. I. Die Bildung der verzweigten Pigmentzellen im Regenerate des Amphibienschwanzes. II. Transplantationsversuche an pigmentierter Haut. Arch. EntwMech. Leipzig **29** 1910 (616-631 mit 1 Taf.). **363**
- Wintrebert, P.** Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Amphibiens: XII. L'évolution du vomer et du ptérygopalatin chez *Amblystoma tigrinum*.—XIII. La disparition du palatin et la transformation du vomer chez *Salamandra maculosa* Lour.—XIV. Les variations de l'appareil vomero-pterygo-palatin chez l'*Axolotl* en dehors de la métamorphose et chez l'*Amblystome* branchée. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (178-180 300-302 419-420). **364**
- Wolterstorff, W.** Einiges über Molchbaste. Magdeburg Abh. Mus. Natk. **2** 1909 [1910] (25-29). **365**
- Wolterstorff, W.** Ueber *Triton* (= *Molge*) *vittatus* Gray (forma *ophrytica* Berth.). Bl. Aquarienk. Stuttgart **21** 1910 (35-38 52-55 69-71) 1 Taf. **366**
- Woodland, W. N. F.** An abnormal anterior abdominal vein in the frog. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (626-627). **367**
- Woodward, A. S.** On a skull of *Megalosaurus* from the Great Oolite

of Minchinhampton (Gloucestershire). London Q. J. Geol. Soc. **66** 1910 (111-114) pl. **368**

Woodward, A. S. On remains of a Megalosaurian Dinosaur from New South Wales. London Rep. Brit. Ass. **1909** 1910 (482-483). **369**

Woodward, A. S. On a tooth of a Triassic Dinosaur from San Paulo, Brazil. London Rep. Brit. Ass. **1909** 1910 (483). **370**

Wright, Albert H. and Allen, Arthur A. The early breeding habits of *Amblystoma punctatum*. Amer. Nat. New York N.Y. **43** 1909 (687-692). **371**

Wunderer, Hans. Die Entwicklung der äussern Körperform des Alpensalamanders (*Salamandra atra* Laur.). Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **29** 1910 (367-414) 9 Taf. **372**

Wychgram, Engelhard. Die Akkommodation des Schildkrötenauges. Klin. Monatsbl. Augenheilk. Stuttgart (**48**) N. F. **10** 1910 (604-611). **373**

Zarnik, Boris. Vergleichende Studien über den Bau der Niere von *Echidna* und der Reptilienniere. Jenaische Zs. Natw. **46** 1910 (113-224) 10 Taf. **374**

Zimmermann, Rud. Neues von der Glatten Natter. [Klettert.] Bl. Aquarienkunde Stuttgart **21** 1910 (330-331 347-350). **375**

Zuckermandl, E. Ueber die Wechselbeziehung in der Ausbildung des Jacobson'schen Organs und des Riechlappens nebst Bemerkungen über das Jacobson'sche Organ der Amphibien. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. I **41** 1910 (1-75) 3 Taf. **376**

Reptilia und Amphibia für 1907. [Jahresbericht]; Werner, **352**.

Reptilia und Amphibia für 1908. [Jahresbericht]; Werner, **353**.

Vertebrate palaeontology in 1909; Lydekker, **193**.

La ménagerie des reptiles au 31 Décembre 1909; Vailant, **321**.

The poison of venomous snakes and the methods of preventing death from their bite; Fayrer, Brunton & Rogers, **92**.

The Frog; Dunkerley, **85**.

STRUCTURE. 5607

General.

Anatomie des Frosches für das Zoologische Praktikum. (Russ.); Berkos, **35**.

Anatomy of *Boa occidentalis* and *B. (Pelophilus) madagascariensis*; Beddard, **32**.

Zur Anatomie der vegetativen Organe der Rhinophiden; Baumeister, **30**.

Visceral organs of *Cryptobranchus japonicus*; Osawa, **237**.

Das Munddach der Schlangen und Schildkröten; Thäfer, **312**.

Integument.

Das Integument von *Voeltzkowia mira* Bttgr. Ein Beitrag zur Morphologie und Histologie der Eidechsenhaut; Schmidt, **278**.

Sur la structure des protubérances épidermiques de certains Amphibiens urodèles et sur leurs affinités morphologiques avec les poils; Roule, **262**.

Ueber die Beschuppung der Reptilien; Stehli, **293**.

The cutaneous glands of the common toads. [With bibliography]; Muhse, **218**.

Morphologie des glandes cutanées des Batraciens apodes et en particulier du *Dermophis thomensis* et du *Siphonops annulatus*; Phisalix, **244**.

Structure et signification de la glande brachiale du *Pelobates cultripes*; Phisalix, **245**.

Ueber Degeneration und Regeneration der Daumenschwielen und -drüsen bei *Rana fusca*; Harms, **118**.

II.—SUBJECT INDEX.

COMPREHENSIVE AND MISCELLANEOUS. 5603

General.

Reptiles of the World; Ditmars, **80**.

Les Batraciens et principalement ceux d'Europe; Boulenger, **43**.

Amphibien und Reptilien, I (Körperbau und Lebensweise). 1.-6. Taus., (Naturwiss. Wegweiser, Ser. A, hrsg. v. K. Lampert, Bd 15); Werner, **350**.

Chlorophyll in der Haut von Fröschen (Russ.); **Podiapolsky**, 251.

Hyla arborea, Chlorophyll des Haut (Russ.); **Podiapolsky**, 251.

Observations sur les cellules pigmentaires et sur le pigment des Amphibiens; **Prenant**, 253.

Subcutaneous fat-bodies of Toads of the genus *Bufo*; **Boulenger**, 42.

Nervous System and Sense Organs.

The nervous system of the American leopard frog, *Rana pipiens*, compared with that of the European frogs, *Rana esculenta* and *Rana temporaria (fusca)*; **Donaldson**, 82.

Brain of *Sphenodon*; **Dendy**, 76 & 77.

Material zur vergleichenden Anatomie des Nervensystems. Zur Hirnbildung des Frosches und der Eidechse; **Snessarew**, 290.

The morphology of the cerebral hemispheres in Amphibia; **Herrick**, 127.

The nervus terminalis (nerve of Pinkus) in the frog. With bibliography; **Herrick**, 128.

On the structure, development, and morphological interpretation of the pineal organs and adjacent parts of the brain in the Tuatara (*Sphenodon punctatus*); **Dendy**, 78.

Untersuchungen über den Bau, die Entwicklung und die Bedeutung des Parietalauges von Saurien; **Nowikoff**, 230.

Histologie und Anatomie des Parietalauges der Eidechsen (Russ.); **Nowikoff**, 231.

Paarigkeit der Epiphyse und des Parietalauges; **Nowikoff**, 232.

Pineal organs in *Sphenodon*; **Dendy**, 76 & 77.

The cranial nerves of *Amphiuma*; **Norris**, 229.

Some conditions which determine the length of the internodes found on the nerve fibres of the leopard frog, *Rana pipiens*; **Takahashi**, 310.

Le ganglion d'Andersh chez le *Phrynosoma cornu*; **Sauvage**, 271.

(N-8818 d)

La partie thoracique du grand sympathique chez les Sauriens; **Sauvage**, 273.

Particolarità delle cellule del cordone simpatico dei Cheloni; **Pitzorno**, 250.

Ueber Strukturen im Epithel der Sinnesorgane; **Kolmer**, 165.

Ueber die Wechselbeziehung in der Ausbildung des Jacobsonschen Organs und des Riechlappens nebst Bemerkungen über das Jacobsonsche Organ der Amphibien; **Zuckerkanndl**, 376.

The lateral nasal glands of *Amphiuma*; **Wilder**, 356.

Die Akkommodation des Schildkrötenauges; **Wychgram**, 373.

The columella auris in Amphibia; Second contribution; **Kingsbury & Reed**, 162.

Myology.

Muskulatur von *Sphenodon* (Vorderarm und Hand), *Pipa* (Distale Extremitäten); **Ribbing**, 261.

Osteology.

Untersuchungen über die Herkunft des Knorpels an regenerierenden Amphibienextremitäten; **Glaeser**, 109.

Über Knorpelbildung in Deckknochen, nebst Untersuchungen und Betrachtungen über Gehörknöchelchen, Kiefer und Kiefergelenk der Wirbeltiere; **Fuchs**, 104.

Osteology of the marine reptiles of the Oxford Clay, Ichthyosaurs and Plesiosaurs; **Andrews**, 8.

Ein ganzes *Tylosaurus*-Skelett; **Huene**, 141.

Skeleton of *Platecarpus*; **Williston**, 359.

Skeleton of a Pliosaur, *Peloneustes philarchus*; **Andrews**, 9.

Skelet von †*Ophthalmosaurus* cf. *thyreospondylus* (Russ.); **Bogoljubov**, 37.

Bemerkungen zur Rekonstruktion eines Flugsaurier-Skelettes; **Stromer**, 309.

Körperhaltung und Lebensweise des *Diplodocus*; **Scöds**, 291.

A review of some recent criticisms of the restorations of Sauropod Dinosaurs existing in the museums of the United States, with special reference to that of *Diplodocus carnegiei* in the Carnegie museum; **Holland, 140.**

The pose of Sauropodous dinosaurs; **Matthew, 197.**

Die Entwicklung der Wirbelsäule bei der Ringelnatter; **Brünauer, 57.**

On the skull and the brain of *Triceratops*, with notes on the brain-cases of *Iguanodon* and *Megalosaurus*; **Hay, 123.**

The skull and dentition of a primitive Ichthyosaurian from the middle Triassic; **Merriam, 202.**

Skull of *Megalosaurus*; **Woodward, 369.**

Ueber das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden, insbesondere der Reptilien und Säugetiere, nebst einigen Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nerven und Skeletteilen; **Fuchs, 102.**

Ueber das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden, insbesondere der Reptilien und Säugetiere, nebst einigen Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nerven und Skeletteilen; **Gaupp, 106.**

Bemerkungen zum Parasphenoid von *Dermochelys*; **Versluys, 315.**

Streptostylie bei Dinosauriern, nebst Bemerkungen über die Verwandtschaft der Vögel und Dinosaurier; **Versluys, 327.**

Bemerkungen über Monimostylie und Streptostylie. Einige berichtigende Bemerkungen zu der Versluys'schen Arbeit: „Streptostylie bei Dinosauriern etc.“; **Fuchs, 103.**

The hyo-branchial apparatus of *Typhlotriton spelaeus*; **Hilton, 137.**

Die Entwicklung des Extremitätenskelettes von *Salamandra kayserlingii*; **Schmalhausen, 277.**

Bausteine zu einer Theorie der Extremitäten der Wirbeltiere. Tl 1; **Rabl, 254.**

Alimentary System.

The alimentary canal of a Carboniferous salamander [*Eumicrerpeton parvum*]; **Moodie, 212.**

Histogenesis and histolysis of the intestinal epithelium of *Bufo lentiginosus*; **Bowers, 49.**

Zur Kenntnis der Munddrüsen einiger Anuren; **Cohn, 63.**

On the relation of the islets of Langerhans to the alveoli of the pancreas; **Rennie, 260.**

Della secondaria, temporanea occlusione di un tratto della cavità del canale intestinale durante lo sviluppo embrionale. 1ª Nota preliminare. Anfibi anuri; **Livini, 187.**

Ductless Glands.

Contribution à l'étude du thymus des Reptiles; **Durtin, 86.**

Thyroid and parathyroid glands in Amphibia and Reptiles; **Thompson, 313 & 314.**

Recherches cytologiques sur la sécrétion des glandes parathyroïdes du Gecko; **Weber, 348.**

Circulatory and Respiratory Organs.

Zur Morphologie des Amphibienblutes. Zugleich ein Beitrag zur Lehre von der Differenzierung der Lymphocyten; **Freidsohn, 101.**

Ricerche ultramicroscopiche sui globuli rossi di *Spelerpes fuscus*; **Agga-zotti, 4.**

Entstehung der weissen Blutkörperchen und der Milz bei *Bufo vulgaris*; **Mietens, 205.**

Die nervöse Koordination der Vorhöfe und Kammer des Eidechsenherzens; **Imchanitzky, 147.**

Ueber das Reizleitungssystem im Eidechsenherzen; **Külbs, 170.**

Cryptobranchus japonicus, Distribution of capillaries in the viscera; **Murata, 219.**

The persistence of posterior cardinal veins in the frog together with some remarks on the significance of the renal portal system; **O'Donoghue, 234.**

Instances of polymely in two frogs. Together with notes on the absence of a right pre-caval vein in two frogs; **O'Donoghue, 235.**

An abnormal anterior abdominal vein in the frog; **Woodland, 367.**

Contribution à l'étude de la respiration aérienne (pulmonaire et cutanée) chez les Batraciens anoures à l'âge adulte. Recherches sur le chimisme respiratoire chez les Batraciens; **Couvreur**, 67.

Praespiracular-Keime bei *Triton*; **Belogolomy**, 34.

Urinogenital Organs.

Die Entwicklungsgeschichte des Urogenitalsystems beim Gecko (*Platy-dactylus annul.*); **Fleck**, 95.

Vergleichende Studien über den Bau der Niere von *Echidna* und der Reptilien-Niere; **Zarnik**, 374.

Bau der Geschlechtsdrüsen bei *Rana esculenta* (Russ.); **Kušakevič**, 173.

Hoden und Brunstorgane des braunen Landfrosches (*Rana fusca*); **Nussbaum**, 233.

Les cellules interstitielles de l'organe de Bidder du crapaud; **Aimé & Champy**, 5.

Die Entwicklungsgeschichte der Keimdrüsen von *Rana esculenta*. Ein Beitrag zum Sexualitätsproblem; **Kuschakewitsch**, 174.

Experimentelle Untersuchungen über die sekundären Sexualcharaktere der Tritonen; **Bresca**, 52.

PHYSIOLOGY. 5611

Zur chromatischen Hautfunktion der Amphibien. Ein Beitrag zur allgemeinen Physiologie der Nerventätigkeit; **Babák**, 18.

Ueber das Verhalten des Nervensystems nach Exstirpation der Extremitätenanlagen beim Frosch. Vorl. Mitt; **Dürken**, 84.

Funktion des Parietalauges bei den Eidechsen (Russ.); **Nowikoff**, 231.

Die Akkommodation des Schildkrötenauges; **Wychgram**, 373.

Sur la microchimie des cellules pigmentaires; **Asvadourova**, 14.

Chemische Natur des Chlorophylls des Frösche (Russ.); **Podjapolski**, 252.

Anatomische und experimentelle Untersuchungen über das Reizleitungssystem im Eidechsenherzen; **Külbs & Lange**, 171.

Die nervöse Koordination der Vorhöfe und Kammer des Eidechsenherzens; **Imchanitzky**, 147.

Gesamtstoffwechsel der Nichtsäuger. I. Die kaltblütigen Wirbeltiere. [In: Handbuch d. Biochemie . . . hrsg. v. C. Oppenheimer. Bd 4. 2. Hälfte]; **Cronheim**, 70.

Die Wanderung des Fettes im Froschkörper im Verhältnis zur Jahreszeit; **Athanasiu & Dragoin**, 15.

Hoden- und Ovarialinjektionen bei *Rana fusca*-Kastraten; **Harms**, 120.

Ueber die Einwirkung des Hungers auf weibliche Tritonen; **Heidkamp**, 126.

Experiments on the venom of *Causus rhombeatus*; **Arbuckle**, 13.

The poison-glands of a rattlesnake during the period of hibernation; **Dyche**, 87.

Action physiologique du mucus des Batraciens sur ces animaux eux-mêmes et sur les Serpents; cette action est la même que celle du venin des Vipères; **Phisalix**, 246.

Immunité naturelle des Vipères et des Couleuvres contre les venins des Batraciens, et en particulier contre la Salamandre; **Phisalix**, 248.

Immunité naturelle des Batraciens et des Serpents contre le venin muqueux des premiers; mécanisme de cette immunité; **Phisalix**, 241.

Snake venoms. An investigation of venomous snakes, with special reference to the phenomena of their venoms; **Noguchi**, 227.

Über einige Experimente mit Giften und Speicheldrüsenextrakten süd-afrikanischer Schlangen; **Frei**, 100.

Beobachtungen über die Wirkungen des Schlangengiftes auf ungiftige Schlangen; **Veith**, 323.

The effect of sodium chloride on the growth and variability of the tadpole on the frog; **Jenkinson**, 153.

Einwirkung der Dunkelheit auf die Chromatophoren und die Augen der Axolotl (Russ.); **Agnev**, 236.

The reaction to light of the decapitated young *Necturus*; **Eycleshymer**, 89.

DEVELOPMENT. 5615

General.

Normal plates of the development of *Necturus maculosus*; **Eycleshymer & Wilson, 90.**

Über die Entwicklungsgeschichte des *Hynobius nebulosus*; **Kunitomo, 172.**

Die Entwicklung der äussern Körperform des Alpensalamanders (*Salamandra atra* Laur.); **Wunderer, 372.**

General features of the early development of *Desmognathus fusca*; **Hilton, 138.**

Spawn and larva of *Amblystoma jeffersonianum*; **Piersol, 249.**

Die Grössenzunahme der Eier und Neugeborenen mit dem fortschreitenden Alter der Mutter; **Halban, 117.**

Ovum and Oogenesis; Spermatogenesis.

Zur Entwicklungsgeschichte des Eierstockeies von *Proteus anguineus* (Grottenolm); **Jørgensen, 155.**

Über ein Ei von *Rhinophis trevelyanus*; **Baumeister, 29.**

Die Herkunft des Eipigmentes der Amphibien; **Wagner, 329.**

Spermatogenesi in *Geotriton fuscus*; **Terni, 311.**

Sur la spermatogenèse des Batraciens anoures; **Champy, 58.**

La polyspermie expérimentale comme moyen d'analyse de la fécondation; **Brachet, 50.**

Embryology and Organogeny.

Ueber die Entwicklung der Blindschleiche (*Anguis fragilis* L.) vom Auftreten des Proamnion bis zum Schlusse des Amnion; **Meyer, 203.**

Zur Kenntnis des javanischen Flügelfrosches (Embryol. Furchung.); **Siedlecki, 289.**

Della secondaria, temporanea occlusione di un tratto della cavità del canale intestinale durante lo sviluppo embrionale. I^a Nota preliminare. Anfibi anuri; **Livini, 187.**

Beiträge zur Kenntnis der Gymnophionen. IV. Zur Entwicklungsgeschichte des Kopfes; **Marcus, 195.**

Untersuchungen über den Bau, die Entwicklung und die Bedeutung des Parietalauges von Saurien; **Nowikoff, 230.**

Development of the pineal organs of *Sphenodon*; **Dendy, 76 & 77.**

Entwicklung des Chondrocraniums und der knorpeligen Wirbelsäule einiger Urodelen und Anuren; **Peeters, 241.**

Die Entwicklung der Wirbelsäule bei der Ringelnatter; **Brünauer, 57.**

Die Entwicklung des Extremitätenskelettes von *Salamandra kayserlingii*; **Schmalhausen, 277.**

Ueber embryonale Entwicklung der Blutzellen bei Selachiern und Amphibien; **Maximow, 198.**

Ueber die Entwicklung der embryonalen Blutbildung bei Reptilien; **Dantschakoff, 73.**

Physikalisch-chemische Faktoren bei der Embryonalentwicklung. Der osmotische Druck bei der Entwicklung von *Rana temporaria*; **Backman & Runnström, 19.**

Entstehung der weissen Blutkörperchen und der Milz bei *Bufo vulgaris*; **Mietens, 205.**

Die Entwicklungsgeschichte des Urogenitalsystems beim Gecko (*Platydictylus annul.*); **Fleck, 95.**

Entwicklung der Geschlechtsdrüsen bei *Rana esculenta* (Russ.); **Kušakevič, 173.**

Die Entwicklungsgeschichte der Keimdrüsen von *Rana esculenta*. Ein Beitrag zum Sexualitätsproblem; **Kuschakewitsch, 174.**

Metamorphosis and Postembryonic.

Larva of the *Molge cristata* subsp. *Karelinii*; **Bolkay, 40.**

Ueber Kaulquappen der Gattung: *Megalophrys* aus China; **du Bois-Reymond, 83.**

Ueber eine ostafrikanische Froschlärve mit eigenartiger Lippenbildung; **Vogt, 328.**

Flossensaum der Amphibien-Larven; **Abonyi, 2.**

Die Mosaikentwicklung der Froschlärven bei ihrer Endumwandlung; **Tornier, 316.**

Sur le déterminisme de la métamorphose chez les Amphibiens: XII. L'évolution du vomer et du ptérygo-palatin chez *Amblystoma tigrinum*.—XIII. La disparition du palatin et la transformation du vomer chez *Salamandra maculosa* Laur.—XIV. Les variations de l'appareil vomero-ptérygo-palatin chez l'Axolotl en dehors de la métamorphose et chez l'*Amblystome* branchée; Wintrebert, 364.

Experimental.

L'embryogenèse complète provoquée chez les Amphibiens par piqûre de l'œuf vierge, larves parthénogénétiques de *Rana fusca*; Bataillon, 27.

On the effect of centrifugal force on the frog's egg; McClendon, 199.

Neue Untersuchungen über die Wirkung der Radiumstrahlung auf die Entwicklung tierischer Eier; Hertwig, 129.

Note on the effect of Hydrochloric Acid, Acetic Acid, and Sodium Hydrate on the variability of the Tadpole of the Toad; Coventry, 68.

Die Entwicklung des invertierten Hörgrübchens zum Labyrinth. Ein kritischer Beitrag zur Strukturlehre der Organanlagen; Spemann, 292.

Einfluss verspäteter Befruchtung auf das Geschlecht (Russ.); Kušakevič, 173.

Über Froshodentransplantation; Meyns, 204.

Regeneration.

Plasma und Kernsubstanz im Epithelgewebe bei der Regeneration der Amphibien. (Beitrag zur Analyse der Regenerationserscheinungen); Godlewski, 110.

Untersuchungen über die Herkunft des Knorpels an regenerierenden Amphibienextremitäten; Glaeser, 109.

Über funktionelle Anpassung bei Regenerationsvorgängen. Regeneration des Schwanzes bei jungen und erwachsenen Urodelen und den Larven von Anuren; Harms, 119.

Struttura della coda normale e rigenerata in *Lacerta muralis*; Misuri, 207.

Selbstverstümmelung und Regeneration des Eidechsenchwanzes; Werner, 354.

Studien über Pigmentbildung. I. Die Bildung der verzweigten Pigmentzellen im Regenerate des Amphibienchwanzes. II. Transplantationsversuche an pigmentierter Haut; Winkler, 363.

Ueber Degeneration und Regeneration der Daumenschwielen und -drüsen bei *Rana fusca*; Harms, 118.

Ueber Gustav Tornier's Operationsmethoden zur Erzeugung von Molch-Polydaktylie; Schmitt, 279.

Schilddrüse und Regeneration; Walter, 344.

ETHOLOGY. 5619

Field studies of the behaviour of the lizard *Sceloporus spinosus floridanus*; Newman & Patterson, 221.

The reaction to tactile stimuli and the development of the swimming movement in embryos of *Diemyctylus torosus*, Eschscholtz; Coghill, 62.

The formation of useless habits in British Newts, with observations on their general behaviour; Cummings, 72.

Körperhaltung und Lebensweise, des Diplodocus; Soós, 291.

Rhacophorus, habits; Siedlecki, 289.

Ueber das „Fliegen“ der fliegenden Eidechsen; Deninger, 79.

Tropidonotus natrix dans l'eau de mer; Leidenfrost, 183.

The effect of altitude upon the distribution of Mexican Amphibians and Reptiles; Gadow, 105.

Untersuchungen über den Lichtsinn bei Reptilien und Amphibien; Hess, 130.

Waren die sauropoden Dinosaurier Pflanzenfresser?; Versluys, 326.

The contents of the stomach of a Nile crocodile; Shann, 286.

Gavialis gangeticus — swallowing stones; Forsyth, 97: Dodsworth, 81.

Beitrag zur Giftigkeit von *Salamandra maculosa*; Minke, 206.

Echis carinata, bite of; Reinhold, 258; Banerji, 20.

Un nouveau Trématode (*Cephalogonimus europaeus*). parasite intestinal de *Rana esculenta* L.; Blaizot, 36.

Sur quelques helminthes du *Python sebae*; Railliet & Henry, 255.

Parasites found in the stomach of snakes; Wall, 332.

Haematozoa of Australian Reptilia; Johnston & Cleland, 156.

Haematozoa of Australian Batrachia; Cleland & Johnston, 59.

Sur une coccidie de *Agama colonorum*; Laveran & Pettit, 181.

Sur une hémogrégarine nouvelle de *Damonia subtrifuga*; Laveran & Pettit, 180.

The early breeding habits of *Amblystoma punctatum*; Wright & Allen, 371.

Breeding of *Echis carinata*; Bannerman, 21.

Breeding of Pine snakes in captivity; Jennison, 154.

The nesting habits of the Tree-Frog *Phyllomedusa sauvagii*; Agar, 3.

Zur Frage des Fortpflanzungsgeschäftes afrikanischer Frösche; Krefft, 167.

Die Brutpflege der Reptilien; Hilzheimer, 139.

Sur la ponte du *Testudo graeca*; Cotte, 66.

Incubation period of box-turtle eggs; Cooke, 65.

VARIATION, TERATOLOGY,
HEREDITY, EVOLUTION.
5623

The effect of sodium chloride on the growth and variability of the tadpole on the frog; Jenkinson, 153.

Ueber eine Missbildung der Larve von *Salamandra maculosa*; Korschelt & Fritsch, 166.

Polymely in two frogs; O'Donoghue, 235.

Durch experimentelle Eingriffe hervorgerufene überzählige Extremitäten bei Amphibien; Lissitzky, 186.

Ueber einen interessanten Fall von Heterotopie beim Frosch (*Rana fusca*); Awerinzew, 17.

Einiges über Molchbastarde; Wolterstorff, 365.

Seltene Zuchterfolge mit Molchen und Unken; Schreitmüller, 280.

Geglückte Bastardierungen verschiedener Molcharten; Schreitmüller, 283.

Vererbung künstlicher Zeugungsveränderungen (*Salamandra*); Kammerer, 158.

Vererbung erzwungener Farbveränderungen. Mitt. 1 u. 2: Induktion von weiblichem Dimorphismus bei *Lacerta muralis*, von männlichem Dimorphismus bei *Lacerta fiumana*; Kammerer, 157.

A contribution to the theory of orthogenesis; Ruthven, 268.

Entwicklung der Ichthyosaurier-Reihe (Russ.); Bogoljubov, 37.

Archaeo- und Neolacerten; Méhely, 201.

FAUNAE. 5627

A. ACTUAL.

The distribution of Giant Tortoises; Lydekker, 194.

Europe.

Les Batraciens d'Europe; Boulenger, 43.

Cheshire reptiles and amphibians; Coward & Oldham, 69.

Pyrenees, occurrence of *Vipera berus* near San Sebastian; Britten, 55.

Les variétés de *Lacerta muralis* des îles Riou Calseraigne Maire et rochers de Conclue (golfe de Marseille); Mourgue, 215.

Frösche Ungarns (Ungarisch); Bol-kay, 41.

Herpetologie der europäischen Türkei; Klaptocz, 163.

Lacerta muralis und benachbarte Arten in Russland; Nikolsky, 223.

Kaukasus, *Vipera* sp. n.; Nikolski, 225.

Kaukasische Arten von *Eryx*, subsp. n.; Nikolski, 226.

Giftige Schlangen des Kaukasus (Russ.); **Laister, 176.**

Verbreitung von *Vipera berus* u. *Vipera renardi* im Kaukasus (Russ.); **Laister, 177.**

Asia and Malay Archipelago.

Reptilienfauna von Tschemal (Altai) (Russ.); **Čugonov, 71.**

Turcestan, Amphibia caudata spp. n. (Russ. lat. diagn.); **Nikolski, 224.**

Voyage du Dr. Louis Vaillant dans l'Asie centrale (Mission Pelliot). Reptiels et Batraciens; **Mocquard, 209.**

A note regarding the Chinese alligator; **Barbour, 26.**

Hynobius species (*H. lichenatus*, *H. nigrescens*) in the northernmost parts of Japan (Japanese); **Hashimoto, 122.**

Amphibians and reptiles of Hokkaido (Eso) listed. Also a list of those found in Hondo but not in Hokkaido (Japanese); **Kühne, Hatta & Hashimoto, 169.**

New and previously unrecorded species of reptiles and amphibians from the island of Formosa; **Van Denburgh, 322.**

Clemmys mutica Cant. von der Insel Formosa; **Siebenrock, 288.**

Snakes of Formosa; **Ōshima, 238.**

Variété nouvelle de l'*Oligodon herberti* Boulenger, provenant du Tonkin; **Pellegrin, 242.**

Burma, *Rana burkilli* sp. n.; **Annan-dale, 10.**

A popular treatise on the common Indian snakes; **Wall, 330 & 338.**

S. India, *Rana travancorica* sp. n.; **Annan-dale, 11.**

Snakes collected in Upper Assam; **Wall, 332.**

A new snake from Assam, *Oligodon erythrorhachis*; **Wall, 334.**

A new blind snake from the Western Himalayas; **Wall, 331.**

The snakes of Kashmir; **Fenton, 94.**

Mauereidechsen aus Persien; **Méhely, 200.**

Malay Archipelago, list of reptiles and amphibia; **Bedot, 33.**

Amphibienlarven des Indischen Archipels; **Kampen, 160.**

Amphibien von Deli (Sumatra), *Nectophryne* 1 sp. n., *Rana* 2 spp. n.; **Kampen, 159.**

Java, *Liopeltis libertatis* sp. n.; **Barbour, 25.**

Two new species of snakes found in the Philippine islands; **Griffin, 114.**

Philippine Is., a list of snakes found in Palawan; **Griffin, 115.**

Rana magna sp. n. Philippine Is.; **Stejneger, 298.**

Tropidophorus partelloi sp. n. Philippine Is.; **Stejneger, 297.**

Reptilien und Amphibien der Aru- und Kei-Inseln; **Roux, 266.**

Africa.

Africa, four new species of snakes; **Boulenger, 46.**

New African snakes; **Sternfeld,**

Abyssinia, Reptiles and Batrachians from the Lake Tsana district; **Boulenger, 47.**

A new species of *Hemidactylus* from Harrar, Abyssinia; **Andersson, 7.**

Nördliches Zentral-Afrika Reptilien u. Amphibien; **Roux, 266.**

Eine ost-afrikanische Froschlarve mit eigenartiger Lippenbildung; **Vogt, 328.**

Die Schlangen Deutsch-Ostafrikas; **Sternfeld, 301.**

Reptiles écailleux et Batraciens de Madagascar; **Mocquard, 210.**

Reptiles and Batrachians from the north-west of Madagascar; **Andersson, 6.**

Reptilia und Amphibia von Süd-afrika, spp. n.; **Werner, 351.**

The zoological region of southern Africa as deduced from the composition of its Lacertilia; **Hewitt, 133.**

A key to the south African species of Geckonidae, Scincidae, Gerrhosauridae and Lacertidae, together with some notes on the specific characters and a brief summary of the known facts of their distribution; **Hewitt, 135.**

Transvaal, *Prosymna* sp. n.; **Hewitt, 134.**

S. Africa, Amphibia and Reptilia, 9 spp. n.; **Boulenger, 48.**

S. Africa, *Platysaurus wilhelmi* sp. n.; **Hewitt, 131.**

S. Africa, *Heleophryne* sp. n.; **Hewitt, 132.**

Schildkröten aus Süd- und Südwestafrika, gesammelt von Dr. R. Pösch und J. Brunnthaler; **Siebenrock, 287.**

Zur Schlangenfauna Deutsch-Südwestafrikas; **Sternfeld, 303.**

Die Schlangen Deutsch-Südwestafrikas; **Sternfeld, 302.**

Deutsch Südwest-Afrika, zwei Pseudogifttiere; **Scheben, 275 & 276.**

Congo, two new snakes; **Lönnberg, 188.**

Beiträge zur Herpetologie Kameruns; **Müller, 217.**

Neue Beiträge zur Schlangenfauna Kameruns; **Sternfeld, 304.**

North America.

Michigan reptiles and amphibians; **Ruthven, 269.**

Michigan, the cold-blooded vertebrates of Isle Royale; **Ruthven, 270.**

New Jersey amphibians and reptiles; **Davis, 74.**

Notes on New Jersey fishes, amphibians and reptiles; **Fowler, 98.**

Reptiles and amphibians of the University of Colorado expedition of 1909; **Cockerell, 61.**

Records of some reptiles and batrachians from the south-eastern United States; **Brimley, 54.**

North Carolina, some notes on the zoology of Lake Ellis; **Brimley, 53.**

California, the occurrence of *Batrachoseps attenuatus* and *Autodax lugubris*; **Hilton, 136.**

Florida, new genus of lizard; **Stejneger, 296.**

Texas, notes of the Robber Frog (*Lithodytes latrans* Cope) and other Anura; **Strecker, 308.**

Notes on the narrow-mouthed toads (*Engystoma*) and the description of a new species from south-eastern Texas; **Strecker, 306.**

Description of a new Solitary Spade-foot (*Scaphiopus huerterii*) from Texas, with other herpetological notes; **Strecker, 307.**

Mexico, C. and S. America.

The effect of altitude upon the distribution of Mexican Amphibians and Reptiles; **Gadow, 105.**

Central and S. America, new snakes; **Peracca, 243.**

Eine neue *Helicops*-Art aus Brasilien; **Roux, 265.**

Brazil, Paraná, a new lizard and a new frog; **Lönnberg & Andersson, 7.**

Chile, neue *Cystignathiden*art; **Roux, 264.**

Australasia, New Guinea.

Reptilia (Geckonidae und Scincidae). (Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg. v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer. Bd 2, Lfg 25); **Werner, 349.**

Tasmania, notes on frogs; **English, 88.**

New Guinea, a new genus of Engystomatid; **Barbour, 22.**

†B. FOSSIL.

General.

Vertebrate palaeontology in 1909; **Lydekker, 193.**

Dinosaurian distribution; **Lull, 191.**

South African fossil reptiles; **Broom, 56.**

Descriptions of eight new species of fossil turtles from west of the one hundredth meridian; **Hay, 125.**

Mesozoic.

Cretaceous Dinosaur from New South Wales; **Woodward, 369.**

Cretaceous of Wyoming, a new species of crocodile (*Leidyosuchus sternbergii*); **Gilmore, 108.**

Sauropod in Oklahoma Cretaceous; **Larkin, 179.**

Obere Kreide des Gouv. Orenburg, *Liodon* sp. n.; **Bogolubow, 38.**

An armored dinosaur from the Kansas chalk; **Sternberg, 300.**

Ichthyosauria, Entwicklung im Oberen Jura (Russ.); **Bogoljubov**, 37.

Great Oolite of Gloucestershire, *Megalosaurus* sp. n.; **Woodward**, 368.

Ueber einen neuen Belodonten aus dem Buntsandstein von Bernburg; **Jaekel**.

Great Oolite, England, *Omosaurus* sp. n.; **Huene**, 146.

Purbeck of Swanage, *Chelonia*; **Watson**, 346.

Oxford Clay, catalogue of the marine reptiles from the Leeds Collection in the British Museum; **Andrews**, 8.

Upper Liassic Reptilia. Part II. The Sauropterygia of the Whitby Museum; **Watson**, 347.

Lias, Germany, *Plesiosaurus* sp. n.; **Fraas**, 99.

The skull and dentition of a primitive Ichthyosaurian from the middle Triassic of Nevada; **Merriam**, 202.

Trias of Elgin, new Dinosaurian; **Huene**, 142.

Trias of Scotland, new genus of Rhynchocephalia; **Huene**, 145.

Trias, Spitzbergen, Labyrinthodontenreste; **Wiman**, 361.

Trias, Spitzbergen, Ichthyosauria, *Pessopteryx* gen. spp. n.; **Wiman**, 362.

Trias of Brazil, on a tooth of a Dinosaur; **Woodward**, 370.

Palaeozoic.

New or little known Permian vertebrates, *Pariotichus*; **Williston**, 357.

New Permian reptiles: rhachitinous vertebrae; **Williston**, 360.

Permian of Texas, osteology of *Dissorophus multicinctus*; **Williston**, 358.

Neubeschreibung des permischen Stegocephalen *Dasyceps Bucklandi* (Lloyd) aus Kenilworth; **Huene**, 143.

The Carboniferous quadrupeds. Those of Kansas, Ohio, Illinois, and Pennsylvania in their relation to the classification of the so-called Amphibia and Stegocephala; **Moodie**, 213.

III.—SYSTEMATIC. 5631

GENERAL WORKS.

Voyage de M. le Dr. Louis Vaillant dans l'Asie Centrale (Mission Gelliot) Reptiles and Batraciens, **MOCQUARD** *Bul. Muséum Paris* 1910 145-152.

New and previously unrecorded species of reptiles and amphibians from the island of Formosa, **VAN DENBURGH** *Proc. Cal. Acad. Sci.* 3 pp. 49-56.

Reptilien und Amphibien der Aru- und Kei-Inseln. (Ergebnisse e. Zool. Forschungsreise v. H. Merton.), **ROUX** *Abh. Senckenb. Ges.* 33 209-247 mit 2 Taf.

Reptiles and Batrachians collected near Lake Tsana, Abyssinia, **BOULENGER** *Genova Ann. Museo Civ. st. nat. (Ser. iii)* 4 p. 193.

Die Reptilien (ausser den Schlangen) und Amphibien, **NIEDEN** (Die Fauna der deutschen Kolonien hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe 1. Heft 2.) Berlin 1910 (iv + 74 mit 1 Karte).

Reptiles écaillés et Batraciens de Madagascar, **MOCQUARD** *Nouv. arch. Muséum Paris (sér. 5)* 1 1909 pp. 1-110.

Reptilia et Amphibia. [*In*: L. Schultze *zool. u. anthrop. Ergebnisse e. Forschungreise in Südafrika*. Bd 4 Lfg 2.], **WERNER** *Jena Denkschr. med. Ges.* 16 pp. 279-370 mit 6 Taf.

Beiträge zur Herpetologie Kameruns, **MÜLLER** *München Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl.* 24 pp. 543-626 mit 1 Taf.

Reptilia and Amphibia of the Malay Archipelago, **BEDOT** *Rev. Suisse Zool.* 17 p. 143.

The Carboniferous quadrupeds. Those of Kansas, Ohio, Illinois, and Pennsylvania in their relation to the classification of the so-called Amphibia and Stegocephala, **MOODIE** *Topeka Trans. Kans. Acad. Sci.* 22 pp. 239-247 pl. i-iii.

Vertebrate paleontology. [Review of recent work on: *Lysorophidae*, Stegocephala, Cotylosauria, Oldest known reptile *Isodectes*, *Nectosaurus*], **MOODIE** *Amer. Nat.* 43 pp. 116-124.

REPTILIA.

Reptiles of the World, DITMARS
1910 373 pp. 89 pls.

Ueber das System der Reptilien,
JAEKEL Zool. Anz. **35** (324–341).

Reptilien des Altai (Russ.), ČUGUNOV
St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc.
15 pp. 304–316.

Reptilien vom zentralafrikanischen
Seengebiet, ROUX Revue Suisse Zool.
Genève **18** 1910.

List of Reptiles from the north-west
of Madagascar, ANDERSSON Ack. Zool.
7 No. 7 pp. 2–11.

South African fossil reptiles, BROOM
Trans. R. Soc. S. Africa **2** p. 19.

New Permian reptiles: rhachitinous
vertebrae, WILLISTON J. Geol. Chicago
18 pp. 585–600 ff. 1–3 pl. i.

LACERTILIA.

Reptilia (Geckonidae and Scincidae).
(Die Fauna Südwest-Australiens, hrsg.
v. W. Michaelsen u. R. Hartmeyer.
Bd 2, Lfg 25), WERNER Jena (G. Fischer)
1910 451–493.

Untersuchungen über den Bau, die
Entwicklung und die Bedeutung des
Parietalauges von Saurien, NOWIKOFF
Zs. wiss. Zool. **96** pp. 118–207 mit 6
Taf.

ANELYTROPIDAE.

Feylinia currori subsp. n. *grandis-*
quamis Kamerun, MÜLLER München
Abh. Ak. Wiss. math.-phys. Kl. **24** p.
591.

SCINCIDAE.

Egernia pulchra sp. n. S.-W.-Aus-
tralia, WERNER Fauna Südwest-Aus-
traliens p. 470.

Mabuia calaharica sp. n. Kalahari,
WERNER Jena Denkschr. med. Ges. **16**
p. 350.

Lygosoma sikkimense eggs, ANNAN-
DALE Rec. Ind. Mus. **5** p. 201.—*L.*
durum, MÜLLER Zool. Anz. **35** p. 266—*L.*
initiale sp. n. *quadridigitatum* nom. n.
S. W. Australia, WERNER Fauna Süd-
west-Australiens p. 480.—*L. rohdi* sp. n.
Kamerun, MÜLLER München Abh. Ak.
Wiss. **24** p. 585.—*L. aruanum* Aru-

Insel p. 216 *kühnei* Kei-Ins. p. 237
spp. n., ROUX Abh. Senckenb. Ges. **33**.

Ablepharus boutoni var. n. *keiensis*
Kei-Ins., ROUX Abh. Senckenb. Ges.
33 p. 240.

Tropidophorus partelloi sp. n. Philip-
pine Is., STEJNEGER Proc. U. S. Nation.
Mus. **39** 97–98.

Neoseps gen. n. (near *Sphenoscincus*-
p. 33, *reynoldsi* sp. n. Florida, pp. 34–35
ff. 1–6, STEJNEGER Proc. U. S. Nation
Mus. **39**.

LACERTIDAE.

Ueber vermeintliche Mauereidechsen
aus Persien, MÉHÉLY Zool. Anz. Leipzig
35 592–596.

Lacerta evolution and specific charac-
ters, MÉHÉLY Ann. Hist. Nat. Mus. Nat.
Hung. Budapest **8** 1910 pp. 217–230 Taf.
vi.—*Lacerta* remarks on the *muralis*-
group, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist.
5 p. 247.—*L. saxicola muralis caucasica*
boettgeri Charakterisierung Verbreitung
Synonymie *caucasica tennisi* var. n.
Transkaukasien (russ. and lat. diagn.),
NIKOLSKY St. Petersburg Ann. Mus.
zool. Ac. sc. **15** pp. 480–498.—*L. vivi-*
para agilis var. *altaica* Kastsch. var.
exigua Eichw. Altai Beschreibung
(Russ.), ČUGUNOV St. Petersburg Ann.
mus. zool. Ac. sc. **15** pp. 308–316.

Lacerta fraasi sp. n. Libanon, LEHRS
Festschr. f. R. Hertwig Bd 2 p. 225.

Takydromus septentrionalis Günther
new to Formosa p. 50 *sauteri* sp. n.
Formosa p. 50, *kuehnei* sp. n. Formosa
p. 50, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad.
Sci. **3**.

AMPHISBAENIDAE.

Monopeltis decostei p. 495, *colobura*
p. 495, spp. n., S. Africa, BOULENGER
Ann. S. Afric. Mus. **5**.—*M. leonhardi*
sp. n. S.-W.-Africa, WERNER Jena
Denkschr. med. Ges. **16** p. 318.

TEJIDAE.

Tupinambis duséni sp. n. Paraná,
LONNBERG im Lonnberg and Andersson
Ark. Zool. **6** No. 9 p. 1–9 text figs. 1–5.

ANGUIDAE.

Ophisaurus harti Boulenger? new to
Formosa, VAN DENBURGH Proc. Cal.
Acad. Sci. **3** p. 50.

ZONURIDAE.

Zonurus macropholis p. 494, tropidogaster p. 495, **spp. n.**, S. Africa, BOULENGER Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5**.

Platysaurus wilhelmi **sp. n.** S. Africa, HEWITT Pretoria Ann. Transv. Mus. **2** p. 29.

IGUANIDAE.

Anolis brunneus Cope Bahama Is., BARBOUR Washington Proc. Biol. Soc. **23** pp. 99–100.

AGAMIDAE.

Phrynocephalus ludovici **sp. n.** Asie Centrale, MOCQUARD Bul. Mus. Paris **1910** p. 146.

GECKONIDAE.

Phyllodactylus peringueyi **sp. n.** S. Africa, BOULENGER Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 493.

Diplodactylus michaelsoni p. 460, *albuguttatus*, **spp. n.**, S.-W.-Australia p. 462, WERNER Fauna Südwest-Australiens **1910**.

Hemidactylus laticaudatus **sp. n.** Abessinien, ANDERSSON Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. **63** p. 200.

Pachydactylus serval amoenus, **spp. n.**, S.-W.-Africa, WERNER Jena Denkschr. med. Ges. **16** p. 313–314.—*P. purcelli* **sp. n.** S. Africa, BOULENGER Cape Town Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 494.

Syndactylosaura **gen. n.** [Geckonidae] *schultzei* **sp. n.** S.-W.-Africa, WERNER Jena Denkschr. med. Ges. **16** p. 316.

PYTHONOMORPHA.

†*Mosasauria* der ob. Kreide Russlands, BOGOLUBOW Ann. geol. miner. Novo-Alexandria **12** pp. 8–13 + Rés. frang. 13–14 mit Taf. i.

†*Platecarpus* Kansas skeleton, WILLISTON J. Geol. Chicago **18** pp. 537–541 1 f.

†*Tylosaurus*-Skelett, HUENE Geol. u. palaeont. Abh. Jena **8** pp. 1–22 mit 2 Taf.

†*Liodon* (?) *rhipeus* **sp. n.** Ob. Kreide des Gouv. Orenburg, BOGOLUBOW N. Ann. geol. miner. Novo-Alexandria **12** pp. 8–13.

OPHIDIA.

Giftige Schlangen des Kaukasus (Russ.), LAISTER Jestestr. i Geogr. Moskva **15** pp. 1–15 mit 1 Karte.

Notes on snakes collected in Upper Assam, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** pp. 825–845 with a pl.

A list of snakes found in Palawan, GRIFFIN Philippine J. Sci. Manila **4** pp. 595–603.

Die Schlangen Deutsch-Ostafrikas. (Die Fauna der deutschen Kolonien hrsg. vom Zool. Museum Berlin. Reihe 3. Heft 2.) Berlin (R. Friedländer u. S. in Komm.) **1910**, STERNFELD pp. iv D 47.

Zur Schlangenfaua Deutsch-Südwestafrikas, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. **5** pp. 51–60.

Neue Schlangen aus Kamerun, Abessinien u. Deutsch-Ostafrika, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. **5** pp. 67–70.

Neue Beiträge zur Schlangenfaua Kameruns, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. **5** pp. 61–65.

TYPHILOPIDAE.

Typhlops tornieri Kilimandscharo *platyrhincus* Tanga *gracilis* Urungu, *latirostris* Tabora, *Adolfi* Fort Blus, *braueri* Bagamoyo, **spp. n.**, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. **5** p. 69–70. *T. mackinnoni* **sp. n.** W. Himalayas, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** p. 805.

GLAUCONIIDAE.

Glauconia gracilior **sp. n.** S. Africa, BOULENGER S. A. Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 524.

BOIDAE.

Eryx Kaukasische Arten *miliaris nogaorum* subsp. n. Terck-Gebiet (Russ. & deutsch.), NIKOLSKI Tiflis Mitt. Kaukas Mus. **5** pp. 85–100.

Trachyboa boulengeri **sp. n.** S. America ? PERACCA Ann. Mus. Zool. Napoli **3** pp. 1–3 fig.

UROPELTIDAE.

Rhinophis anatomie, BAUMEISTER Zool. Jahrb. **30** p. 659.—*R. trevelyanus* Ei, BAUMEISTER Zool. Jahrb. Syst. **28** p. 603.

COLUBRIDAE.

Polyodontophis collaris Gray, new to Formosa, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3 p. 50.

Tropidonotus venningi sp. n. China hills, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 pp. 345-46.

Natrix namiei sp. n. Formosa, ŌSHIMA Annot. Zool. Jap. Tokyo 7 p. 189.—*N. copei* sp. n. Formosa, VAN DENBURGH t.c. p. 52.

Thamnophis origin and evolution of spp., RUTHVEN Amer. Nat. 43 pp. 401-409.—*T. butleri* (Cope) range in Michigan extended to south shore of Saginaw Bay, RUTHVEN Rep. Mich. Acad. Sci. 11 p. 116.

Pseudagkistrodon gen. n. (near *Macropisthodon*) *carinatus* sp. n. Formosa, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3 p. 51.

Helicops gendrii sp. n. French Guinea, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 512.

Simocephalus unicolor sp. n. Brit. E. Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 512. *S. riggenbachii rostralis*, spp. n., Kamerun, STERNFELD Berlin Mitt. Zool. Mus. 5 p. 63.

Mehelya (Simocephalus) lamani sp. n. Congo, LONNBERG Ark. Zool. 7 No. 8 p. 1 fig. 1.

Dinodon multitemporalis sp. n. Formosa, ŌSHIMA Annot. Zool. Jap. 7 p. 198.

Dryocalamus philippinus sp. n. Philippine Is., GRIFFIN Philippine J. Sci. Manila A. General Science 4 1909 p. 596.

Zamenis pellioti sp. n. Asie. Centrale, MOCQUARD Bul. Mus. Paris 1910 p. 15.

Coluber dione Pallas Altai Beschreibung (Russ.), ČUGUNOV St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 pp. 306-308.—*C. schmidtii* eine Reliktenform aus dem Tertiär im Kaukasus (Russ.), LAISTER Tiflis Izv. Kavk. otd. russ. geogr. Obsč. 20 pp. 254-259.

Elaphe vulpinus (B. and G.) summary of records for Michigan, RUTHVEN Rep. Mich. Acad. Sci. 11 p. 116.—*E. porphyracea* (Cantor) new to Formosa, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3 p. 53.—*E. philippine* sp. n. Philippine

Is., GRIFFIN Philippine J. Sci. Mani a General Science 4 p. 597.

Dendrophis proarchos gorei, spp. n., Assam, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 827.

Dendrelaphis caeruleatus sp. n. Philippine Is. p. 55, *fuliginosus* sp. n. Philippine Is. pp. 55-56, GRIFFIN Philippine J. Sci. 4.

Chlorophis gracilis sp. n. Kamerun, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 64.

Heterodon platyrhinus Latreille summary of records for Michigan, RUTHVEN Rep. Mich. Acad. Sci. 11 p. 117.

Holarchus torquatus konishii subsp. n. Formosa ŌSHIMA Annot. Zool. Jap. 7 p. 196.

Oligodon herberti var. n. eberhardti Tonkin, PELLEGRIN Paris Bul. soc. zool. 35 p. 30.—*O. erythrorhachis* sp. n. Assam, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 923 pl.—*O. ornatus* sp. n. Formosa, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3 p. 53.—*O. iwahigensis* sp. n. Philippine Is., GRIFFIN Philippine J. Sci. 4 p. 598.

Prosymna meleagris subsp. n. concolor Congo, LONNBERG Ark. Zool. 7 No. 8 p. 5 fig. 2.—*P. transvaalensis* sp. n. S. Africa, HEWITT Ann. Transv. Mus. 2 p. 73.

Liopeltis kawakamii sp. n. Formosa, ŌSHIMA Annot. Zool. Jap. 7 p. 193.—*L. libertatis* sp. n. Java, BARBOUR Proc. Biol. Soc. Washington 23 p. 169.

Grayia ornata p. 944, *smythii* p. 948, *tholloni* p. 951, described and figured, BOULENGER Proc. Zool. Soc. 1909.—*G. striata* sp. n. Kamerun, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 69.

Psammodynastes compressus sp. n. Formosa, ŌSHIMA Annot. Zool. Tokyo, 7 p. 201.

Dryophis mycterizans varieties of, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 pp. 229-524.

Micrelaps nigriceps sp. n. Abessinia, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 69.

Aparallactus lubberti sp. n. S.W. Afrika, STERNFELD Berlin Mitt. zool. Mus. 5 p. 57.

Aparallactus christyi sp. n. Uganda, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 512.

Pelamydrus nom. n. for *Hydrus* Boulenger (type *H. platurus*), STEJNEGER U. S. Nation. Mus. 38 p. 111.

Distira mertonii sp. n. Aru-Ins., ROUX Abh. Senckenb. Ges. 33 p. 222.

Trimeresurus schultzei sp. n. Philippine Is., GRIFFIN Philippine J. Sci. Manila 4 p. 601.

Bungarus niger sp. n. Assam, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 838.

Naja tripudians variety from Chitral, WALL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 1001.

Callophis maccllellandii (Reinhardt)? notes, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3 p. 54.

AMBLYCEPHALIDAE.

Amblycephalus formosensis sp. n. Formosa p. 55, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3 p. 55.

VIPERIDAE.

Pelias renardi Christ. Altai Beschreibung (Russ.), ČUGUNOV St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 pp. 305–306.

Vipera berus u. *V. renardi* Verbreitung im Kaukasus (Russ.), LAISTER Tiflis Irv. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. 20 pp. 249–254.

Vipera kaznakovi sp. n. Kaukasus (Russ. and lat. Diagn.), NIKOLSKI Tiflis Mitt. Kaukas. Mus. 5 pp. 81–84 p.—*V. hindii* sp. n. Africa, BOULENGER Ann. Mag. Nat. Hist. 5 p. 513.

Echis carinata, BANERJEE Ind. Med. Gaz. 45 p. 140.

Agkistrodon acutus Günther new to Formosa p. 55, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. 3 p. 55.

Ancistrodon intermedius Strauch Altai Beschreibung (Russ.), ČUGUNOV St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 pp. 304–305.

Lachesis monticelli sp. n. America tropicale? PERACCA Napoli Ann. Mus. zool. 3 pp. 1–3 fig.

Trimeresurus trigonocephalus, size attained, GREEN Spol. zeyl. Colombo 7 p. 106.

ICHTHYOSAURIA.

†*Ophthalmosaurus* Beschreibung von Resten aus dem russischen Portland (Russ.), BOGOLJUBOV N. St. Petersburg Bull. Ac. sc. 1910 pp. 469–476.

†*Ophthalmosaurus icenicus* described and figured, ANDREWS Cat. Marine Reptiles of the Oxford Clay pp. 2–76 pls. i & ii 42 text figs.

†*Mixosaurus nordenskiöldii* Hulke ausführliche Beschreibung, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. 10 p. 129 pls. v–vi text figs.

†*Pessopteryx* gen. n. p. 139, *nisseri* p. 139 pl. viii figs. 1–34 ix figs. 1–37a, *arctica* pl. x fig. 1, *pinguis* figs. 2–2a, *minor* figs. 3–3a p. 143, spp. n., Trias Spitzbergen, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. 10.

†*Phalarodon* gen. n. *frassi* sp. n. Nevada Middle Triassic, MERRIAM Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 pp. 381–390 ff. 1–3 pl. xl.

PLESIOSAURIA.

Plesiosauria from the Leeds Collection, ANDREWS Cat. Marine Reptiles of the Oxford Clay 1910 pp. 77–202 pls. iii–x text figs. 43–94.

†Sauropterygian remains in the Whitby Museum, WATSON Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 54 pp. 1–13.

†*Plesiosaurus propinquus* description and figs., WATSON Manchester Mem. Lit. Phil. Soc. 54 pp. 1–13.

†*Plesiosaurus victor* sp. n. Lias, Deutschl., FRAAS Palaeontographica 57 p. 123.

†*Peloneustes philarchus* skeleton, ANDREWS Geol. Mag. 7 p. 110 pl.

PTEROSAURIA.

†*Rhamphorhynchus* Bemerkungen zur Rekonstruktion eines Flugsaurier-Skelettes, STROMER Monatsber. D. geol. Ges. 1910 p. 85 1 Taf.

CROCODILIA.

Rettili Ioricati (Crocodiliani) del Museo zool. di Roma. MASI Boll. Soc. zool. ital. 11 pp. 83–92.

†*Leidyosuchus sternbergii* sp. n. Wyoming Cretaceous, GILMORE Proc. U. S.

Nation Mus. 38 p. 485 ff. 1-2 pl. 23-29.

†*Phytosaurus*-Schädel aus dem schwäbischen Keuper, HUENE Centralbl. Min. Stuttgart 1909 pp. 583-592.

DINOSAURIA.

Zur Phylogenie der Dinosaurier. Eine kritische Besprechung, STEINMANN Zs. induct. Abstammungslehre Berlin 3 pp. 98-103.

Streptostylie bei Dinosauriern, nebst Bemerkungen über die Verwandtschaft der Vögel und Dinosaurier, VERSLUYS Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31 pp. 175-260 mit 1 Taf.

Dinosaurian distribution. With bibliography, LULL Amer. J. Sci. 29 pp. 1-39 ff. 1-10.

†*Titanosaurus* systematic position. NOPCEA Geol. Mag. 7 p. 261.

†*Megalosaurus bradleyi* sp. n. Great Oolite of Gloucestershire, WOODWARD Q. J. Geol. Soc. 66 p. 111 pl. xiii.

†*Diplodocus* Rekonstruktion, ABEL Abh. zool.-bot. Ges. Wien 5 pp. 1-60.—Körperhaltung und Lebensweise, Soós Term. Körl. Budapest 42 p. 287 figs.—TORNIER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1909 p. 536.—TORNIER t.c. p. 505.

†*Stegosaurus*; armor, LULL Amer. J. Sci. 29 pp. 201-210 ff. 1-11.

†*Omosaurus vetustus* sp. n. Great Oolite, England, HUENE N. Jahrb. Min. Stuttgart 1910 I pp. 75-78 mit 1 Taf.

†*Saltopus* gen. n. near *Halticosaurus elginensis* sp. n. Trias Schottland, HUENE Geol. u. palaeont. Abh. (N. F.) 8 H. 6 p. 30.

CHELONIA.

The distribution of Giant Tortoises, LYDEKKER Science Progress.

Schildkröten aus Süd- und Südwestafrika gesammelt von D. R. Pöch und J. Brunthaler, SIEBENROCK Wien SitzBer. Ak. Wiss. 119 pp. 709-736 mit 4 Taf.

Homopus accolatus boulengeri Beschreibung, SIEBENROCK t.c. p. 709.

Testudo gigantea in Ceylon, PEARSON Spol. Zeyl. 7 p. 109.—*T. bergeri fiskii geometrica oculifera pardalis trimeni veroxii* Beschreibung, SIEBENROCK t.c. p. 709.

Pelomedusa galeata Beschreibung, SIEBENROCK t.c. p. 709.

Chrysemys bellii (Gray) Michigan, RUTHVEN Rep. Mich. Acad. Sci. 11 p. 117.

Amyda sinensis (Wieg.) und *japonica* (Temm. Schl.), WANDOLLECK Zool. Anz. 35 pp. 566-568.

†*Toxochelys stenopora* Hay Kansas Niobrara beds, pp. 191-194 196 f. 1, pl. v, HAY U. S. Nation. Mus. Proc. 36.

†*Compsemys parva* p. 308, *vafer* p. 311, spp. n., Cretaceous New Mexico, HAY Proc. U. S. Nation. Mus. 38 pls. x-xi.

†*Basilemys praeclara nobilis*, spp. n., Cretaceous of America, HAY t.c. p. 313.

†*Adocus vigoratus* sp. n. New Mexico Cretaceous, HAY t.c. pp. 317-318 ff. 14-18 pl. xi f. 3.

†*Alamosemys annexa* sp. n. Colorado Cretaceous, HAY t.c. pp. 318-321 f. 19.

†*Hoplochelys bicarinata* sp. n. New Mexico Cretaceous, HAY t.c. pp. 321-324 ff. 20-23 pl. xii ff. 1 2.

†*Aspideretes amnigenus* sp. n. South Dakota Cretaceous, HAY t.c. pp. 324-325 p. xi f. 4.

†*Glyptops ruetimeyeri* description, WATSON Geol. Mag. 7 p. 311.

THEROMORPHA.

†*Pariotichus laticeps* sp. n. Texas Permian nearly complete skeleton restoration of skeleton and life restoration, WILLISTON Biol. Bull. Woods Hole 17 p. 241 figs.

†*Mesorhinus* gen. n. *Fraasi* sp. n. Buntsandstein Deutsch., JAEKEL SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 219.

†*Metarhinus* gen. n. fu. *Belodon buceros* Cope, JAEKEL t.c. p. 220.

RHYNCHOCEPHALIA.

Sphenodon Vorderarm- und Handmuskulatur, RIBBING Lund Univ. Arsskr. 6 Afd. 2 No. 8 pp. 3-9.

Sphenodon punctatus pineal organs, DENDY Phil. Trans. R. Soc. 201 p. 220 pls.—DENDY Anat. Anz. 37 p. 453.

†*Brachyrhinodon* gen. n. *taylori* sp. n. Trias Schottland, HUENE N. Jahrb. Min. 1910 II pp. 35-36.

BATRACHIA.

Les Batraciens et principalement ceux d'Europe, BOULENGER Paris 1910 pp. 13–20 av. fig.

First use of Amphibia in its modern sense, GILL Science **31** pp. 958–959.

Amphibien vom zentralafrikanischen Seengebiet, ROUX Revue Suisse Zool. Geneve **18** 1910.

List of Batracians from the north-west of Madagascar, ANDERSSON Ark. Zool. **7** No. 7 pp. 12–15.

Studies in North American batrachology. Notes on the Robber Frog (*Lithodytes latrans* Cope). And other Anura of Waco, Texas, STRECKER St. Louis Trans. Acad. Sci. **19** pp. 73–82.

Herpetological notes from Texas, STRECKER Washington Proc. Biol. Soc. **23** pp. 115–121.

Amphibienlarven des Indischen Archipels, KAMPEN Batavia Natuurk. Tijdschr. **69** pp. 25–48.

ECAUDATA.

Tabellen zur Bestimmung der Frösche Ungarns, BOLKAY Allatt. Közlem., Budapest **9** pp. 187–192 6 fig.

RANIDAE.

Megalixus boettgeri var. n. *luteostriata* Madagascar, ANDERSSON Ark. Zool. **7** No. 7 p. 13.

Rana cartabirgensis from Michigan, RUTHVEN Rep. Mich. Acad. Sci. **11** p. 116.—*R. namiyai latouchii* new to Formosa p. 55, *taipehensis* sp. n. Formosa p. 56, VAN DENBURGH Proc. Cal. Acad. Sci. **3**.—*R. burkilli* Burma p. 79, *travancorica* S. India p. 191, spp. n., ANNANDALE Rec. Ind. Mus. **5**.—*R. magna* sp. n. Philippine Is., STJENEGER Smithsonian. Inst. Misc. Coll. **52** p. 437.—*R. pantherina* p. 22, *dbussyi* p. 23, spp. n., Sumatra, KAMPEN Batavia Nat. Tijdschr. **69**.

Rhacophorus habits and embryology, STEDLECKI Biol. Centralbl. **29** pp. 704 715.

Phrynobatrachus capensis sp. n. S. Afric., BOULENGER Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 538.

Arthroleptis lightfooti sp. n. S. Afric., BOULENGER Ann. S. Afric. Mus. **5** p. 538.

(N-8818 d)

ENGYSTOMATIDAE.

Engystoma carolinense variation and geographical distribution pp. 116–117, notes on habits pp. 119–120, *texense* geogr. distr. description pp. 117–118 notes on habits p. 120, *areolata* sp. n. Texas pp. 118–119, STRECKER Washington Proc. Biol. Soc. **22**.

Gastrophryne Fitzinger substituted for *Engystoma*, STEJNEGER Washington Proc. Biol. Soc. **23** p. 165.

Cacosternum namaquense sp. n. S.-W.-Africa, WERNER Jena Denkschr. med. Ges. **16** p. 294.

Cacopus globulosus mechanism of distension, PEARSON Spol. Zeyl. **7** p. 110.

Phrynomantis annectens sp. n. S.-W.-Africa, WERNER Jena Denkschr. med. Ges. **16** p. 294.

Calohyla (*Callula*) *syndana* Neu-beschreibung, ROUX Zool. Anz. **35** p. 716.

Sphenophryne mertoni sp. n. Aru-Ins. Roux Abh. Senck. Ges. **33** p. 227.

Microbatrachus gen. n. *pusillus* sp. n. Aru-Ins., ROUX t.c. p. 228.

Pomatops gen. n. *valvifera* sp. n. New Guinea, BARBOUR Washington Proc. Biol. Soc. **23** pp. 89–90 pl. i.

CYSTIGNATHIDAE.

Crinia signifera p. 629, *laevis* p. 630 figured, ENGLISH Proc. Zool. Soc. **1910** pl. li.

Limnodynastes tasmaniensis p. 628, *dorsalis* p. 629 figured, ENGLISH Proc. Zool. Soc. **1910** pl. li.

Borborocoetes masareyi sp. n. Chile, ROUX Zool. Anz. Leipzig **36** p. 111.

HYLIDAE.

Hyla ewingii fig., ENGLISH Proc. Zool. Soc. **1910** p. 632 pl. li.

Nototrema microdiscus sp. n. Parana, ANDERSSON in Lönnberg and Andersson Ark. Zool. **6** No. 9 p. 9–11 text-fig. 6.

Phyllomedusa savagii nesting habits, AGAR Proc. Zool. Soc. **1909** p. 893 pl. lxxxiv.

BUFONIDAE.

Pseudophryne bibronii fig., ENGLISH Proc. Zool. Soc. **1910** p. 631 pl. li.

Nectophryne sumatrana sp. n. Sumatra, KAMPEN Batavia Nat. Tijdschr. 69 p. 19.

Bufo, spp., Subcutaneous fat-bodies, BOULENGER Proc. Zool. Soc. 1910.

Bufo nouettei sp. n. Asie Centrale, MOCQUARD Bul. Mus. Paris 1910 p. 153.

PELOBATIDAE.

Scaphiopus hurterii sp. n. Texas, STRECKER Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 116 pl. ii.

Pelobates cultripes structure et signification de la glande brachiale, PHISALIX Bul. Mus. Paris 1910 p. 282 fig.

Megalophrys Kaulquappen aus China, DU BOIS-REYMOND SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 285.

AGLOSSA.

Pipa, Distale Extremitätenmuskulatur, RIBBING Lund Univ. Årsskr. N. F. 6 Afd. 2 No. 8 pp. 10–25.

CAUDATA.

Molchbasterde, WOLTERSTORFF Abh. Mus. Natk. Magdeburg 2 p. 25.

Molge vulgaris; Form-group, BOLKAY Állatt. Közlem. Budapest 9 pp. 69–88 104–105 with 17 text-fig.

Molge cristata subsp. *karelinii*; Larva, BOLKAY Állatt. Közlem. Budapest 9 pp. 145–146 155 fig.—*M. cristata* var. *flavigastra*, FEJÉRVÁRY Zool. Anz. 36 p. 170.

Triton vittatus f. n. *cilicensis* Cilicia, WOLTERSTORFF Bl. Aquarienk. 21 p. 36.

Typhlotriton spelaus Stejn. hyobranchial apparatus, showing affinities with *Plethodontidae*, HILTON Biol. Bull. Woods Hole 16 p. 167 figs.

Hynobius species of Japan, HASHIMOTO Dobuts. Z. Tokyo 22 p. 497.—*H. nebulosus* Entwicklungsgeschichte, KUNITOMO Anat. Hefte 40 p. 193 4 Taf.—*H. Synopsis* der Arten *turcestanicus* sp. n. Russ. Turkestan, NIKOLSKI Charikov Trav. Soc. natur. 43 pp. 73–76.

Necturus maculosus. (Normentafeln zur Entwicklungsgeschichte der Wirbeltiere. Hrsg. v. F. Keibel. H. 11), EYLESHYMER Jena 1910 (iii + 50 mit 3 Taf.)

APODA.

Beiträge zur Kenntnis der Gymnophionen. IV. Zur Entwicklungsgeschichte des Kopfes. Tl 2. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 2], MARCUS Jena 1910 p. 373.

Morphologie des glandes cutanées des Batraciens apodes et en particulier du *Dermophis thomensis* et du *Siphonops annulatus*, PHISALIX Bul. Muséum Paris 1910 pp. 238–241 av. fig.

STEGOCEPHALA.

†*Labyrinthodon* sp. Trias Spitzbergen, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. 9 p. 35 pl. ii figs. 1–1c.

†*Dissorophus multicinctus* Texas Permian; osteology, WILLISTON J. Geol. Chicago 18 pp. 526–536 pl. i–iii.

†*Dromopus aduncus* sp. n. Virginia Mississippian, BRANSON J. Geol. Chicago 18 pp. 356–358 f. 1.

†*Dasyceps bucklandi* (Lloyd) aus Kenilworth, HUENE Geol. u. palaeont. Abh. Jena 8 pp. 31–46 mit 2 Taf.

†*Lonchorhynchus* gen. n. *obergi* sp. n. Trias Spitzbergen, WIMAN Upsala Bull. Geol. Inst. 9 p. 37 pl. ii figs. 2–2d.

XVII. AVES

ARRANGED BY

W. L. SCLATER, M.A.

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	5
II. SUBJECT INDEX :—	
Comprehensive and General = 5803 :—	
History	68
Biography and Obituaries	68
General Treatises.. .. .	68
Bibliography	69
Institutions and Collections	69
Technique.. .. .	69
Economics.. .. .	69
Bird-protection	70
Aviculture, Acclimatisation	70
Nomenclature	70
Structure = 5807 :—	
General Anatomy.. .. .	71
External characters	71
Nervous system and Sense organs	71
Myology	71
Osteology	71
Alimentary, Circulatory, Respiratory and Reproductive Systems, Blood.. .. .	71
Physiology = 5811	72
Development = 5815	73
Ethology = 5819 :—	
General	73
Food habits	74
Migration, General	75
,, Regional Observations	75
,, of Single Species	76
,, Wintering	76
,, Bird marking experiments	76

	PAGE
Flight	77
Parental relations	77
Sexual relations	77
Nidification, General	77
" Regional Observations	77
" Observations on single species	78
Oology	79
Voice	79
Psychology	80
Colour and Moulting	80
Parasites (including Pathology)	80
Variation and Aetiology = 5823 :—	
Variation	81
Teratology	81
Hybrids	82
Heredity and Evolution	82
Extinct birds	82
Geography = 5827 :—	
General	83
Palearctic Region	83
Ethiopian Region	88
Indian Region	89
Australian Region	89
Neotropical Region	90
Nearctic Region	91

III. SYSTEMATIC :—

Struthioniformes	94
Casuariiformes	94
Dinornithiformes	94
Apterygiformes	94
Tinamiformes	94
Galliformes	94
Turniciformes	96
Pteroclidiformes	96
Columbiformes	96
Ralliformes	97
Podicipediformes	97
Colymbiformes	97
Sphenisciformes	97
Procellariiformes	97
Alciformes	98
Lariformes	98
Charadriiformes	99
Gruiformes	102
Ardeiformes	102
Phœnicopteriformes	103
Anseriformes	103

	PAGE
Pelecaniformes	104
Cathartidiformes	105
Accipitriformes	105
Strigiformes	107
Psittaciformes	108
Coraciiformes	108
Trogones	110
Coccyges	110
Scansores	110
Passeriformes	111
Eurylaemidæ	111
Menuridæ	111
Formicariidæ	111
Dendrocolaptidæ	111
Tyrannidæ	111
Oxyrhamphidæ	112
Pipridæ	112
Cotingidæ	112
Pittidæ	112
Hirundinidæ	112
Muscicapidæ	112
Campophagidæ	113
Pycnonotidæ	113
Timeliidæ	114
Troglodytidæ	114
Cinclidæ	115
Mimidæ	115
Turdidæ	115
Sylviidæ	117
Vireonidæ	119
Ampelidæ	119
Artamidæ	119
Prionopidæ	119
Laniidæ	119
Paridæ	120
Regulidæ	120
Sittidæ	120
Certhiidæ	120
Zosteropidæ	120
Dicæidæ	121
Nectariniidæ	121
Meliphagidæ	121
Mniotiltidæ	122
Drepanididæ	122
Motacillidæ	122
Alaudidæ	122
Fringillidæ	122
Cœrebidæ	125
Tanagridæ	125

Passeriformes—*continued.*

Ploceidæ	..	..	..	..	..	..	125
Icteridæ	..	..	..	..	..	..	126
Sturnidæ	..	..	..	..	..	..	127
Eulabetidæ	..	..	..	..	..	..	127
Paramythyidae	..	..	..	..	..	..	127
Oriolidæ	..	..	..	..	..	..	127
Dicruridæ	..	..	..	..	..	..	127
Paradiseidæ	..	..	..	..	..	..	127
Ptilonorhynchidæ	..	..	..	..	..	..	127
Corvidæ	..	..	..	..	..	..	128
Streperidae	..	..	..	..	..	..	128

I.—TITLES.

Abel, Miss W. The development of the autonomic nervous mechanism of the alimentary canal of the bird. Edinburgh Proc. R. Soc. **30** 1910 (327-347) 4 pls. 1

Abelsdorff, G. Über das Verhalten des Pektens bei der Akkommodation des Vogelauges. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig **1** 1910 (290-292). 2

Abelsdorff, G. und Wessely, K. Vergleichend-physiologische Untersuchungen über den Flüssigkeitswechsel des Auges in der Wirbelthierreihe. Th I: Vögel. Arch. Augenheilk. Wiesbaden **64** ErgH. 1909 (65-125) 4 Taf. 3

Adams, Charles C. The ecological succession of birds. (With bibliography.) In: An Ecological survey of Isle Royale, Lake Superior, by C. C. Adams. Lansing Mich. Published as part of the report of the Geol. Surv. of Michigan for 1908 1909 (121-154). 4

Adam, J. C. The Long-eared Owl. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **6** 1910 (243-263). 5

Aitken, A. B. The Wall creeper (*Tichodroma muraria*) in Lyallpur. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (1983). 6

[Alekséjev, E.] Алексѣевъ, Е. О глухариныхъ токахъ въ Бѣловѣжской Пущѣ. [Ueber das Balzen der Auerhähne im Forst von Bjelowesh.] Ochothn. věstn. Moskva **10** 1910 (57-62 76-77). 7

Alexander, C. J. The notes of the British Willow-tit [*Parus atricapillus kleinschmidti*]. Brit. Birds London **4** 1910 (146-147). 8

Allard, H. A. An unusual nesting site of the Mocking Bird [*Mimus polyglottus*]. Science New York N.Y. **32** 1910 (19). 9

Allen, Arthur A. The Avocet and other shore birds at Ithaca during the fall of 1909. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (344-345). 10

Allen, Arthur A. *vide* Wright.

Allen, Francis H. Warbling song of the Hudsonian Chickadee. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (86-87). 11

Allen, Francis H. The Mocking Bird near Boston. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (460-461). 12

Allen, J. A. Biographical memoir of Elliott Coues 1842-1899. Washington D.C. Biogr. Mem. Nation. Acad. Sci. **6** 1909 (397-446) Portr. 13

Allen, J. A. Collation of Brisson's genera of birds with those of Linnaeus. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (317-335). 14

Allen, J. A. Richard Bowdler Sharpe. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (124-129) pl. 9. 15

[Alphéraky, S. N.] Алфераки, С. Н. Птицы Восточнаго Приазовья. [Oiseaux de la partie orientale de la mer d'Azov.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (11-35 73-93 162-170 245-252). 16

[Alphéraky, S. N.] Алфераки, С. Н. Критическая замѣтка къ статьѣ А. Я. Тугаринова о гусяхъ Нижняго Енисея. [Note critique sur le mémoire de A. I. Tugarinoff: Les oies du bas Jénisséi.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (206-208). 17

Alphonsus, B. Tentative list of the birds of St. Joseph co., Ind., and vicinity. Midl. Nat. Notre Dame Ind. **1** 1909 (21-24). 18

Alphonsus, B. Birds found in St. Joseph co., Ind., each day in May and June, 1909. Midl. Nat. Notre Dame Ind. **1** 1909 (69-71 97-99). 19

Alphonsus, Brother. Birds found in Van Buren co., Mich., from July 4 to August 13, 1909. American Midland Naturalist Notre Dame Ind. **1** 1909 (123-125). 20

Altobello, G. Avifauna dell'Abruzzo e del Molise. Rapaci diurni. Avicula Siena **14** 1910 (133-140). 21

Altum, Bernard. Der Vogel und sein Leben. 10. Aufl. (Unveränd. Abdr. der 7.-9. Aufl.). . . hrsg. V F. Renne. Münster i. W. (H. Schöningh) 1911 [1910] (viii + 263). 23 cm. 22

[**American Ornithologists' Union.** Check List of North American birds prepared by a committee of the Union. 3rd. ed. (revised). New York (A. O. U.) 1910 8vo. (1-430) 2 maps. 23

Amsler, M. Additional notes on the nesting of the Red-whiskered Bulbul *Otocompsa jocosus*. Avicult. Mag. London 2 1910 (55-57). 24

[**Andréeff, W. D. et Bianchi, V.** Андреевъ, В. Д. и БIANKI, В. Къ авифаунѣ Уствельскаго уѣзда Вологодской губернии. [Contributions à la faune ornithologique du district Ustsyl'sk, gouv. de Wologda.] St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 1910 (247-253). 25

Anfric, E. A propos du Gypaète barbu et des petits aigles. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (155-156) also Etoc t.c. p. 171. 26

Angele, Th. *Aquila clanga* Pall. in Oberösterreich erlegt. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (60). 27

Annandale, N. An Albino Owl. [*Athene brama*]. Rec. Ind. Mus. Calcutta 5 1910 (81). 28

[**Anon.**] Wild bird protection on the Norfolk Coast. Norwich Trans. Nat. Soc. 9 1910 (140-142). 29

[**Anon.**] Migration report [for South Africa], 1908-1909. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union 6 1910 (1-5). 30

[**Anon.**] Insectivorous birds of New South Wales. Agri. Gaz. Sydney N.S.W. 21 1910 (297-299 398-400 667-668 778-779 1026-1027) 10 pls. 31

[**Anon.**] Il Prof. Comm. Enrico Hillyer Giglioli. L'uomo e lo scienziato. Avicula Siena 14 1910 (1-3). 32

[**Anphilow, W. K.**] Ампфловъ, В. К. Галка Кормилица. [Die Dahle als Pflegmutter.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (226). 33

Anthony, R. L'adaptation à la locomotion aérienne chez les vertébrés. Rev. Sci. Paris 48 1910 (777-785). 34

Aplin, O. V. Summer in Lley, with some other notes on birds of the district. Zoologist London 14 1910 (41-50 99-108). 35

Aplin, O. V. Notes on the ornithology of Oxfordshire, 1909. Zoologist London 14 1910 (281-291). 36

Aplin, O. V. Daphne-berries eaten by birds. Zoologist London 14 1910 (394). 37

Armstrong, W. J. T. On Albatross Island. Emu Melbourne 9 1910 (155-157). 38

Arnold, E. C. Records of rare birds. Zoologist London 14 1910 (393-394). 39

Arrigoni degli Oddi, Count E. [The Saker (*Hierofalco cherrug*) in Tunisia. Ibis London 1910 (215-216). 40

Arrigoni degli Oddi, Count E. [Albino Shoveller in Prov. Padua and Mallard × Shoveller hybrid in Venice Lagoons.] Ibis London 1910 (761-762). 41

Arrigoni degli Oddi. Commemorazione di Richard Bowdler Sharpe fatta all Società Zoologia Italiana con sede in Roma. Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 1910 (56-59). 42

Arrigoni degli Oddi, [E.] Nota ornitologica. Tridentum Trento 12 1910 1 pl. 43

Arrigoni degli Oddi, E. Notizie sopra un individuo albino di mestolone o *Spatula clypeata* (Linn.) Diana Firenze 5 1910; also Avicula Siena 14 (117-119). 44

Arundel, W. B. Albino house-sparrow in Yorkshire. Zoologist London 14 1910 (339). 45

Ashby, E. Description of a new *Acanthiza*. Emu Melbourne 9 1910 (137-138). 46

Astley, H. D. Hybrid Australian crimson finches and star finches. Avicult. Mag. London 1 1910 (79-80) pl. 47

Astley, H. D. Rare importations and possessions. Avicult. Mag. London 1 1910 (178-181). 48

[**Awerin, V.**] Аверинъ, В. Къ орнитологии Харьковской губ. [Zur Ornithologie des Charkower Gouvernements.] Charikov Trav. Soc. nat. 43 1909 (1910) (243-293). 49

- Babin, R.** Description du jeune male de *Cinnyris hawkeri* Neum. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (145). 50
- Bachmann, Alf.** Von der *Sterna hirundo*. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (426-428). 51
- Bachmann, Alfr.** [Zur Biologie der Silbermöven u. Flussseeschwalben.] Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (453-458). 52
- Baer, W.** Ornithologische Mittheilungen. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (331-336 350-360 381-389 401-408). 53
- Bailey, F. M.** Nesting of the Ibis-bill [*Ibidorhynchus struthersi*]. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (993-994) pl. 54
- Bailey, F. M.** Two bird's nests from Tibet [*Montifringilla ruficollis*, *Accentor rubeculoides*]. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (221-222). 55
- Bailey, Florence Merriam.** The Palm-leaf Oriole. [*Icterus nelsoni*]. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (33-35) pls. iv-v. 56
- Bailey, Florence Merriam.** Wild life of an alkaline lake. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (418-427). 57
- Bailey, Florence Merriam.** An irrigated ranch in the fall migration. Condor Hollywood Cal. **12** 1910 (161-163). 58
- Bailey, Florence Merriam.** The yellow pines of Mesa del Agua de la Yegua. Condor Hollywood Cal. **12** 1910 (181-184). 59
- Bailey, H. H.** Nesting colonies of the Green-crested Flycatcher and Parula Warbler, past and present. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (455-457). 60
- Bailey, W. L.** Breeding-birds of Passaic and Sussex Counties, N.J. Cassinia Philadelphia Pa. **13** 1910 (29-36). 61
- Baker, E. C. S.** Second occurrence of the snipe-billed Godwit in Assam. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (994). 62
- Baker, E. C. S.** The Game birds of India, Burma and Ceylon. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (1-32 259-278) 3 pls. 63
- Baker, E. C. S.** Notes on the occurrence of *Vultur monachus* in Calcutta. Calcutta Rec. Ind. Mus. **5** 1910 (81). 64
- Balducci, E.** Lo sternometro, nuovo strumento per la misurazione rapida dello sterno degli uccelli. Roma Boll. Soc. zool. ital. **11** 1910 (82-86). 65
- Baldwin, Roger M.** A hybrid Flicker in eastern Missouri. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (340-341). 66
- Bangs, Outram.** Unrecorded specimens of two rare Hawaiian birds. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (67-69). 67
- Bangs, O.** New or rare birds from western Columbia. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (71-76). 68
- Bangs, Outram.** A new hummingbird from the Sierra Nevada de Santa Marta, Colombia. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (105). 69
- Bangs, Outram.** A new Tinamou from Lake Titicaca. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (107). 70
- Bangs, Outram.** Two new woodpeckers from the Isle of Pines, West Indies. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (173-174). 71
- Bark.** Ein Schreiadler (*Aquila naevia*) in der Provinz Hannover geschossen. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (236-237). 72
- Bannerman, D. A.** On a collection of birds made in northern Somaliland by Mr. G. W. Bury. Ibis London **1910** (291-327). 73
- Bannerman, D. A.** On a collection of birds made by Mr. A. B. Percival in British East Africa. With field notes by the Collector. Ibis London **1910** (676-710) pl. xi. 74
- Bannerman, D. A.** [A semi-albino example of *Saxicola oenanthe* described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (119). 75
- Barikowski, V. B.** *vide* Ognew, S. I.
- Barker, G. H.** A few impressions of the birds of Northgate, 1910. Queensl. Nat. Brisbane **1** 1910 (162-164). 76
- Barrett, C.** Notes on the Rock-Parrakeet (*Neophema petrophila*). Emu Melbourne **9** 1910 (133-135) pl. xii. 77

Barrett, C. Narrative of the expedition to the islands of the Capricorn group. Emu Melbourne 10 1910 (181-194) pls. xv-xvii. 78

Barrington, R. M. The Red-backed Shrike in Ireland. Irish Nat. Dublin 19 (243). 79

Barrington, R. M. The Shore Lark in Ireland. Irish Nat. 19 1910 (256). 80

Bartels, Max. Zum Vorkommen von *Limonidromus indicus* Gm. auf Java. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (79). 81

Bartels, Max. Zu Dr. C. Parrot's „Beiträge zur Ornithologie Sumatras und der Insel Banka“. J. Ornith. Leipzig 58 1910 (484-488). 82

Batey, I. Birds about Drouin, Gippsland. Emu Melbourne 9 1910 (241-245); correction *ibid.* 10 (49). 83

Bau, Alexander. Künstliche Horste. Zs. Oologie Berlin 19 1910 (177-180). 84

Bau, Alexander. Ueber den Einfluss des Wetters auf die Vogelbruten. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (102-106). 85

Bau, Alexander. Massenerscheinung von *Cerchneis vespertinus* in Vorarlberg. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (110). 86

Bau, Alexander. Zehnjährige Beobachtungen über wechselnde Ab- und Zunahme von Singvögeln in Vorarlberg. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (171-180). 87

Baxter, E. and Rintoul, L. J. On the occurrence of the eastern pied chat (*Saxicola pleschanka*) in Scotland. A new British Bird. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (2-4) pl. 1. 88

Baxter, E. V. and Rintoul, L. J. Report on Scottish Ornithology in 1909. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (132-148 193-211). 89

Baxter, E. V. *vide* Rintoul.

Baxter, W. R. Summer notes on the birds of Gareloch-head. Glasgow Nat. 2 1910 (69-78). 89a

Beal, F. E. L. The relations between birds and insects. Washington D. C. Year Book U. S. Dept. Agric. 1908 1909 (343-350). 90

Beauquesne, Baron de. Note au sujet des canards bariolés. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (128-129). 91

Beaux, Oscar de. Albinotische Brillenpinguine. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (43-44). 92

Beaux, O. de. Ein *Balaeniceps rex* Gould in Kgl. Zool. Museum zu Florenz. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (146-147). 93

Beaux, O. de. Il primo *Turdus sibiricus*, Pall. catturato in Italia. Roma Boll. zool. ital. 11 1910 (329-332) 1 tav. 94

Beck, R. H. Water birds of the vicinity of Point Pinos, California. San Francisco Proc. Cal. Acad. Zool. 3 1910 (57-72). 95

Bedford, Duchess of. Coloration of the soft parts of the Slavonian Grebe. Brit. Birds London 3 1910 (268-269). 96

Bedford, Duchess of. Crossbills in Perthshire. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (181). 97

Bedford, Duchess of. On visits paid to the Island of N. Rona (Outer Hebrides). Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (212-214). 98

Bedford, E. J. Ground nesting birds. Eastbourne Trans. Nat. Hist. Soc. 4 pt. 3 1910 (78-80) 1 pl. 99

Beebee, M. B. and Beebee, C. W. Our search for a wilderness—an account of two ornithological expeditions to Venezuela and to British Guiana. New York (Holt) 1910 8vo. (xx + 408). 100

Beebe, C. William. A day with the birds on a Guiana savanna. Bird Lore Harrisburg Pa. 11 1909 (235-240). 101

Beebe, C. W. Racket formation in the tail feathers of the motmots. Zoologica New York N.Y. 1 1910 (141-149). 102

Beebe, C. William. Three cases of a supernumerary toe in the Broad-winged Hawk, *Buteo platypterus* (Vieill.). Zoologica New York N.Y. 1 1910 (150-152). 103

Beebe, C. W. Catalogue of the Pheasants, Peafowl, Jungle Fowl, and Spur Fowl in the Indian Museum. Calcutta Rec. Ind. Mus. 5 1910 (263-275). 104

Beetham, B. The home-life of the Spoonbill, the Stork and some Herons, photographed and described. London (Witherby) 1910 1. 8vo. (viii + 47) 32 pls. 105

Beetham, B. On the positions assumed by birds in flight.—i. Starting. Brit. Birds London 4 1910 (162-168) 5 figs; ii. Steering, slowing up and turning *t.c.* (198-203). 106

Behm, Alarik. Zucht von Schneehühnern und Kolkrahen in Skansen Tiergarten zu Stockholm. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (98-99). 107

[**Bëljajev, V.**] Бѣляевъ, В. О наслѣдственности у птицъ. [Ueber Erblichkeit bei Vögeln.] Pticevodn. choz. Moskva 12 1910 (210-211). 108

Bell, T. R. Woodcock (*Scolopax rusticola*) in Kanara. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (219). 109

Benham, W. B. The discovery of Moa-remains on Stewart Island. Wellington Trans. Proc. N. Zeal. Inst. 42 1910 (354-356). 110

Bent, A. C. *vide* Townsend.

Berg, Frhr. von. Vom Gesang der schwarzköpfigen Grasmücke (*Sylvia atricapilla*). Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (266). 111

Berg, Frhr. v. Von der Waldschneffe. [Unterscheidung der Geschlechter.] Zs. Jagdschutzver. Berlin 15 1910 (481-485). 112

Bergtold, W. H. Barn Owl in Colorado. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (207). 113

Berlepsch, Freiherr von. [Beobachtungen aus dem nördlichen Norwegen.] J. Ornith. Leipzig 58 1910 (97-98). 114

Bernath, S. *Parra jacana* L. in Ungarn. Aquila Budapest 17 1910 (272). 115

Besserer, Freiherr v. Ein Beitrag zur Geschichte der Zwergtrappe in Deutschland. Zs. Jagdschutzver. Berlin 15 1910 (97-101 108-112). 116

Besserer, Frhr. von. Herbstzugsbeobachtungen aus Südbayern. Sanct. Hubertus Cöthen 28 1910 (756-758). 117

Betham, R. M. The nesting of a few somewhat rare birds. near Mhow.

Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (988-990). 118

Betts, N. deW. Notes from Boulder county, Colorado. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (218-219). 119

[**Bianchi, V.**] Бiанки, В. Наши свѣдѣнія о птицахъ Новгородской губерніи. [État actuel de nos connaissances de la faune ornithologique du gouvernement de Novgorod.] St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 1910 (75-166). 120

Bianchi, V. *vide* Andréeff, W. D.

Bickerton, W. British nesting Terns. London Proc. Zool. Soc. 1909 1910 (800-802). 121

Bidwell, E. [*Struthio indicus* sp. n. named from fossil eggshell from the United Provinces, India.] Ibis London 1910 (759-761). 122

Bidwell, E. [Exhibition of an egg of the Great Auk.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (115). 123

Billard, G. et Maublant, E. Sur l'immunité naturelle du canard domestique et de la chouette contre le venin de vipère. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (316-317). 124

[**Birula, A.**] Бируля, А. Зоологическіе результаты русскихъ экспедицій на Шпицбергенъ. Біологическія наблюденія надъ птицами Шпицбергена. [Zoologische Ergebnisse der russischen Expeditionen nach Spitzbergen. Biologische Beobachtungen über die Vogel Spitzbergens.] St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 1910 (167-206) 2 taf. 125

Bishop, L. B. Two new subspecies of North American birds. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (59-63). [*vide Numenius and Molothrus.*] 126

Bishop, Louis B. *Petrochelidon fulva pallida* in Texas. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (459-460). 127

Bishop, Louis B. Notes from Connecticut. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (462-464). 128

Bishop, Louis B. *Larus canus*: a correction. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (174). 129

Bladen, W. W. Bird notes (1909), chiefly taken at Stone, Stafford. Rep. N. Staff. F. Cl. 44 1910 (74-83). 130

[Blagověščenskij, S.] Благověщенскій, С. Прилетъ и высыпки дупелей. [Die Ankunft und des plötzliche Auftreten der Doppelschnepfen.] Ochothn. věstn. Moskva 10 1910 (233-236). 131

Blaizot, L. Etudes sur la spirochétose des poules produite par *Sp. gallinarum* (virus Somali).—Une propriété de la race cultivée sur poussins. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (29-31). 132

Blohm, W. Nordische Schwimmvögel als Wintergäste auf der Lübecker Bucht, der Trave und Seen. J. Ornith. Leipzig 58 1910 (169-171). 133

Bolau, Hermann. Im Fliegen fischende Störche. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (253). 134

Bonhote, J. L. Ring-ouzel and Black-bird interbreeding in Kent. Brit. Birds London 1910 4 (116-117). 135

Bonhote, J. L. On the nesting of the Bahama Amazon (*Chrysotis bahamensis*) Avicult. Mag. London 1 1910 (80-81). 136

Bonhote, J. L. Notes on the age of birds in confinement, with a few practical notes on their management. Avicult. Mag. London 1 1910 (259-267 299-310) 2 pls. 137

Bonhote, J. L. Pretre's Tanager, *Spindalis pretrei*. Avicult. Mag. London 1 1910 (343-344) 1 pl. 138

Bonhote, J. L. vide Meade-Waldo.

Bonomi, A. Del canto dei Rampichini (*Certhia familiaris* Linn. e *C. brachydactyla* Br.). Avicula Siena 14 1910 (48-50). 139

Bonomi, A. Per l'avifauna della Corsica. Avicula Siena 14 1910 (149-151). 140

Bonomi, A. Uccelli muniti d'anello d'alluminio. Avicula Siena 14 1910 (158-160). 141

Bonomi, P. Nidificazione del Crociere in Sardegna. Avicula Siena 14 1910 (59-60). 142

Booth, H. B. Vertebrates of Craven [Yorks]. Shrewsbury Trans. Caradoc F. Cl. 5 1910 (51-52). 143

Botezat, Eugen. Morphologie, Physiologie und phylogenetische Bedeutung der Geschmacksorgane der Vögel. Anat. Anz. Jena 36 1910 (428-461). 144

Bowdish, B. S. and Philipp, P. B. Bird photographing in the Carolinas. With an annotated list of the birds observed. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (305-322) pls. 15-17. 145

Bowles, C. W. Some notes from Washington. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (110). 146

Bowles, J. H. The Anna Hummingbird. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (125-127). 147

Bowles, Charles W. The California Towhee in Oregon. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (204). 148

Boxberger, Georg von. Mass und Gewichtstabelle hessischer Bussardeier. Zs. Oologie Berlin 19 1910 (148-149). 149

Boxberger, Georg von. Brutnotizen zur Ornith. Marburgensis aus dem Jahre 1909. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (9-13 22-24 42-44 108-111). 150

Boxberger, Georg v. Pfingsten 1910 im Spessart. Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (213-215 221-222). 151

Boxberger, Georg v. Phänologische Notizen aus Marburg a. L. (1910). Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (317-318 325-326). 152

Boxberger, Leo v. Bemerkungen über das Brutgeschäft einiger ostafrikanischer Vogelarten. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (25-28). 153

Boxberger, Leo v. *Halcyon chelicuti* (Stanl.) im Nistkasten. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (63-64). 154

Boxberger, Leo v. Zur Fortpflanzung von *Barbatula affinis* (Rchw.). Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (75-76). 155

Boxberger, Leo v. Nest und Eier von *Cichladusa guttata* (Heugl.). Zs. Oologie Berlin 19 1910 (166-167). 156

Boxberger, L. v. Über einige interessante und zweifelhafte Gelege meiner Sammlung. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (70-73). 157

Braislin, William C. A list of the birds observed on the Barnegat region of the New Jersey coast in August, 1908. Cassinia Philadelphia Pa. 12 1909 (41-44). 158

[Brander, V.] Ofvervintrande flytfläglar. [Überwinternde Zugvögel.]

F. Jakttidn. Helsingfors 5 1910 (65 93). 159

[Brander, V.] Flyttfåglarna i Finland. [Die Zugvögel in Finland.] F. Jakttidn. Helsingfors 5 1910 (95 134 167 168 200-201 366 391). 160

[Brander, V.] Ålrblick på jaktåret 1906-1907. [Rückblick auf das Jagdjahr 1906-1907.] F. Jakttidn. Helsingfors 2 1907 (216-219). 161

[Brander, V.] Sällsynta fåglar. [Seltene Vögel.] F. Jakttidn. Helsingfors 5 1910 (266-267). 162

Brasil, L. A propos des expériences instituées pour l'étude des déplacements des oiseaux migrateurs. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (150-152). 163

Braun, Fritz. Beiträge zum Seelenleben gefangener Vögel insbesondere über die seelischen Vorgänge bei der Zählung. J. Ornith. Leipzig 58 1910 (276-289). 164

Braune. Ueber Fütterungsversuche mit Anilinfarbstoffen. Biol. Centralbl. Leipzig 20 1910 (750-752). 165

Braune. Bastarde und Bastardzüchtungen berichtet in d. „Gefied. Welt“, Jg. 1-38. Gefied. Welt Magdeburg 93 1910 (83-84 92-93). 166

[Brauner, A. A.] Браунеръ, А. А. О пище Клуши (*Larus fuscus* Linn.). [Wovon sich die Heringsmöve (*Larus fuscus* Linn.) nährt.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (224 deutsch. Rés. 224). 167

Brauns, Otto. Ueber einen bei Grevesmühlen in Mecklenburg beobachteten Mischsänger (*Phylloscopus trochilus-rufus*). Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (273-278). 168

Brewster, W. In memoriam: James Cushing Merrill. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (113-119) pl. 7. 169

Brewster, William. Resurrection of the Red-legged Black Duck. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (323-333). 170

Bridge, Lidian E. Snow Geese in Framingham, Massachusetts. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (78) 171

Bridé, J. Un disparage du Pigeon. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (38-39). 172

Brimley, H. H. Northern Phalarope in Bladen county, North Carolina. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (206). 173

Broadbent, K. Birds of Cardwell and Herbert River districts (N. Q.). Emu Melbourne 10 1910 (233-245). 174

Brock, S. E. Incubation and fledging periods in Birds. Zoologist London 14 1910 (117-118). 175

Brock, S. E. The Willow-wrens of a Lothian wood. (With a map showing the position of nests in 1910.) Zoologist London 14 1910 (401-417). 176

Brockway, Arthur W. A Carolina Wren in New London county, Connecticut. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (213). 177

Brook, E. J. A pet Cassowary *Casuarus picticollis*. Avicult. Mag. London 1 1910 (291-292) 1 pl. 178

Brown, Nathan Clifford. Another Pigeon Hawk in Maine in winter. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (207). 179

Brown, W. J. Nesting of the American Osprey. Ottawa Nat. 24 1910 (145-146). 180

Bruni, A. C. Sui primi stadi di sviluppo della colonna vertebrale dei Rettili e degli Uccelli. Torino Atti Acc. sc. 45 1910 (506-513) 1 Tav. 181

Buckland, J. My lady's plumes. Nature Notes London 21 1910 (103-106 121-124 150-153). 182

Bucknill, J. A. On the ornithology of Cyprus. Parts ii & iii. Ibis London 1910 (1-47 385-435). [Remarks Jourdain Ibis 1910 p. 216-217.] 183

Bucknill, J. A. S. A list of the birds of Cyprus. Nicosia Bull. Cyprus N. H. Soc. No. 2 1910 (27). 184

Bucknill, J. A. and Grönvold, G. H. Remarks upon some further (mostly hitherto undescribed or unfigured) eggs of certain South African Birds. Pretoria J. S. Afr. Ornith. Union 6 1910 (27-33) pl. ii. 185

Bullen, G. E. On an example of posterior dichotomy in an Aylesbury Duckling. London Proc. Zool. Soc. 1910 (666-669). 186

Bunker, C. D. Habits of the Black-capt Vireo (*Vireo atricapillus*). Condor Hollywood Cal. **12** 1910 (70-73) fig. 24. 187

Bunyard, P. F. *vide* Harvie-Brown. 188

Bureau, L. L'âge des perdrix. Rev. sci. Bourbon. Moulins **23** 1910 (49-55). 188

Burns, Frank L. Golden Eagle (*Aquila chrysaetos*). Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (48). 189

Burns, Frank L. Loon (*Gavia imber*) in Pennsylvania. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (48). 190

Burns, Frank L. The status of the Passenger Pigeon (*Ectopistes migratorius*) in eastern Pennsylvania. Wilson Bull. Oberlin Ohio **22** 1910 (47-48). 191

Burns, Frank L. Additional vernacular names of the Flicker (*Colaptes auratus*). Wilson Bull. Oberlin Ohio **22** 1910 (55). 192

Burns, Frank L. Alexander Wilson. 8. His early life and writings. Wilson Bull. Oberlin Ohio **22** 1910 (79-96). 193

Burrell, H. Wood-Swallow and Cuckoo. Emu Melbourne **10** 1910 (134). 194

Burrell, H. Prolific Podicipes. Emu Melbourne **10** 1910 (136) pl. xii. 195

Burrill, Alfred C. Swallow migration, 1909. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** 1910 (131-132). 196

Burrill, Alfred C. Bank Swallow (*Riparia riparia*) nesting sites. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **7** 1910 (132). 197

Burtch, Verdi. Nesting of the Black Duck in Yates county, N.Y. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (205). 198

Burtch, Verdi. Snowy Owl in Yates county, New York. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (207). 199

Burtch, Verdi. Turkey Vulture in northern Steuben county, N.Y. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (208). 200

Burtch, Verdi. Some rare occurrences in Yates county, N.Y. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (218). 201

Butler, A. G. Foreign birds for cage and aviary. Part ii. The larger foreign birds. London (Feathered World) [1910] l. 8vo (304 + iv). 202

Butler, [A.] [G.] Duration of life in captivity. Avicult. Mag. London **1** 1910 (181-191). 203

Butterfield, R. Birds of Craven [Yorks.] and North Wales. Shrewsbury Trans. Caradoc F. Cl. **5** 1910 (54-55). 204

Butterfield, E. P. Notes from Yorkshire. Zoologist London **14** 1910 (337-338). 205

Buturlin, S. A. R. B. Sharpe—obituary. Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (5-6). 206

[Buturlin, S. N.] Бутурлинь, С. Н. Неописанная форма Кулика-сороки. [*Haematopus ostralegus longipes* subsp. nov.] [Russian and English diagn.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (36-37). 207

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Забытая птица. [A forgotten bird.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (42-43). 208

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Турачъ. Номенклатурная замѣтка. [The Francolin. A note of nomenclature.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (50-51). 209

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Загадочные виды. [Enigmatic Species.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (94-98). 210

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Уссурийскій Крапивникъ. *Anorthura fumigata ussuriensis* n. subsp. [Ussuri Wren. *Anorthura fumigata ussuriensis* n. subsp.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (118). 211

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Уссурийская ошейниковая совка. [*Scops semitorques ussuriensis* nov. subsp.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (119). 212

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Новая русская форма *Emberiza schoeniclus pyrrhulinus*. [A new Russian form *Emberiza schoeniclus pyrrhulinus* Swinh.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (124-125). 213

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. Новая русская птица: Японскій скворецъ. [A new Russian bird: Japanese Myna.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (126). 214

[Buturlin, S. A.] Бутурлинь, С. А. *Motacilloides*, новый родъ семейства

личинкоѣдовъ. [*Motacilloides*, genus novum Campophagidarum.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (127-130). 215

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Настоящие соловьи родъ *Philomela* Link. [The Nightingales, gen. *Philomela* Link.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (131-139 + engl. Rés. 139-140). 216

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. *Corvus cornix sharpei* Oates въ Закавказьѣ. [*Corvus cornix sharpei* Oates, in Transcaucasia.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (144-149). 217

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Дополненія къ списку Семирѣченскихъ птицъ. [Additions to the list of Birds of Semirechie, N. Turkestan.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (145). 218

Buturlin, S. A. Henry Hillyer Giglioli, Obituary. [Russ.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (157-158). 219

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Г. Ф. Гебель. Некрологъ. [H. K. Goebel, Obituary.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (159). 220

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Уссурийская иглоногая совка. [*Ninox scutulata ussuriensis* subsp. n.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (187). 221

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Кузуньская завирушка. [*Laiscopus collaris kwenlunensis* subsp. n.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (188-189). 222

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. *Coracias garrulus caucasicus* nov. subsp. Mess. ornith. Moskva 1 1910 (190-191 + engl. Rés. 192). 223

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. *Dendrocopus syriacus transcaucasicus* nov. subsp. Mess. ornith. Moskva 1 1910 (193-195 + engl. Rés. 195). 224

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Закавказскій средний дятель. [*Dendrocoptes medius colchicus* nov. subsp.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (196-198). 225

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Предварительный списокъ большихъ пестрыхъ дятловъ. [A preliminary list of larger spotted Woodpeckers.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (199-203). 226

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Центрально-сибирская совка. [*Scops scops sibirica* subsp. n.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (260-261). 227

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Малоклювая камышевая овсянка. [*Emberizaschoeniclus parvirostris* subsp. n.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (262). 228

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Фокіенскій личинкоѣдъ. [*Pericrocotus speciosus fokkiensis* subsp. n.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (263-264). 229

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Чешуйчатый крохаль на Амурѣ. [*Mergus squamatus* Gould, on Amur.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (265). 230

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Уссурийскій зябчикъ. [*Aegialitis placida* Gray, in Ussuri-land.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (266-267). 231

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Переводчикъ въ Уссурийскомъ краѣ. [The common Sandpiper in Ussuri Province.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (268). 232

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Перепончатопалый улитъ въ Амурскомъ лиманѣ. [*Totanus (Pseudototanus) guttifer* Nordm. in Amur-estuary.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (269-272). 233

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Новый для Россіи видъ *Cecropis nipalensis* (Hodgs.). [New Russian species, *Cecropis nipalensis* (Hodgs.).] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (273-274). 234

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. О монгольской расѣ пестраго дятла. [On *Dendrocopus major mongolus* Lönnb.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (287). 235

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Къ синонимикѣ рыжеголовой сойки. [On the synonymy of *Garrulus brandti* Ev.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (287). 236

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Поправки къ Туркестанскимъ замѣткамъ. [Corrections to „Mitteilungen über die Ornithologie von Turkestan.“] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (288-289). 237

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. О. Орнитологическія замѣтки. [Ornithologische Notizen.] Наѣа ochota St. Peterburg 4 1910 1 (119-123). 238

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Птицы Приморской Области. По матеріаламъ Владивостокскаго Музея

Общества изучения Амурского края. [Die Vögel des Küstengebietes. Zusammengestellt nach den Sammlungen des Museums der Gesellschaft zur Erforschung des Amur-Gebietes in Wladiwostok.] *Naša ochota* St. Petersburg **5** 1910 **5** (43-56) **6** (65-80) **7** (49-64) **8** (49-68) **9** (49-60). **239**

[Buturlin, S. N.] Бутурлинъ, С. Н. Летъ птицъ противъ вѣтра. [Ueber das Flügen der Vögel gegen den Wind.] *Naša ochota* St. Petersburg **4** 1910 **10** (5-12). **240**

[Buturlin, S. A.] Бутурлинъ, С. А. Мохноногіе сычи, родъ *Cryptoglaux* Richm. [Die Gattung *Cryptoglaux* Richm.] *Naša ochota* St. Petersburg **4** 1910 **11** (9-14). **241**

Buturlin, S. A. *Limonites ruficollis* (Pall.) as an American bird. *Condor* Hollywood Cal. **12** 1910 (44). **242**

Buturlin, S. A. The true home of the Spectacled Eider. *Condor* Hollywood Cal. **12** 1910 (46). **243**

Buturlin, S. A. The Little Brown Crane in California. *Condor* Hollywood Cal. **12** 1910 (80). **244**

Campbell, A. G. New egg for Victoria. *Emu* Melbourne **9** 1910 (164). **245**

Campbell, A. G. New nesting locality for Flame-breasted Robin. *Emu* Melbourne **9** 1910 (249-250). **246**

Campbell, A. G. After Lyre birds in August. *Geelong Nat.* **4** 1910 (83-88). **246.1**

Campbell, A. G. Victorian Sericornes. *Emu* Melbourne **10** 1910 (35-37). **247**

Campbell, A. J. [*Falcunculus whitei*, *Eopsaltria hilli* and *Ptilotis planasi* spp. n. described.] *Emu* Melbourne **10** 1910 (167-169). **248**

Campbell, A. J. and White, S. A. Birds identified on the Capricorn group during the expedition of the R.A.O.U., 8th to 17th October, 1910. *Emu* Melbourne **10** 1910 (195-204) pls xiii xviii-xxv. **249**

Campbell, D. C. The birds of Inch and Upper Lough Swilly. *Irish Nat.* Dublin **19** 1910 (15-28). **250**

Campbell, D. C. Greenland Falcons in Co. Dublin. *Irish Nat.* Dublin **19** 1910 (103-4). **251**

Capleton, A. Great Crested Grebes at Wanstead. *Stratford Essex Nat.* **16** 1910 (191-192). **252**

Carini, G. Note per un vocabolario ornitologico Bresciano. *Avicula Siena* **14** 1910 (86-87 101-102). **253**

Carruccio, A. Ancora sul *Plautus impennis* Brünnich. *Roma Boll. Soc. zool. ital.* **11** 1910 (351-354). **253a**

Carriker, jun., M. A. An annotated list of the birds of Costa Rica, including Cocos Island. *Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus.* **6** 1910 (314-915) maps. **254**

Carruthers, D. On the birds of the Zarafshan basin in Russian Turkestan. *Ibis* London **1910** (436-475) pls. vii viii. **255**

Carruthers, D. On a collection of birds from the Dead Sea and north-western Arabia, with contributions to the ornithology of Syria and Palestine. *Ibis* London **1910** (475-491) pl. ix map. **256**

Carter, T. *Amytis macrura* rediscovered. *Emu* Melbourne **9** 1910 (163). **257**

Carter, T. Remarks on some birds of Western Australia. *Ibis* London **1910** (647-658). **258**

Cartolari, G. B. Nota sulla comparsa e nidificazione dello Storno roseo (*Pastor roseus* (Linn.)) in provincia di Verona nell'anno 1908. *Avicula Siena* **14** 1910 (18-24). **259**

[Čašin, S. S.] Чанинъ, С. С. Морфологическія особенности первичныхъ половыхъ клетокъ у зародышей птицъ. [Morphologische Eigentümlichkeiten der primären Geschlechtszellen bei den Embryonen der Vögel.] *Russ. vrač. St. Peterburg* **9** 1910 (1756-1763). **260**

Caskey, R. C. A wintering Brown Thrasher in northern New Jersey. *Auk* Cambridge Mass. **27** 1910 (212-213). **261**

Caskey, R. C. Migration notes from northern New Jersey. *Wilson Bull. Oberlin Ohio* **22** 1910 (202-203). **262**

Cavazza, Filippo. Formen der *Loxia curvirostra*, nach Beobachtungen an den in die italienische Halbinsel eingewanderten Individuen. *Zool. Anz. Leipzig* **35** 1910 (302-306). **263**

Cavazza, F. Ancora sulle forme delle *Loxia curvirostra*, Lin. (Risposta al Dott. Hartert.) Roma Boll. Soc. zool. ital. **11** 1910 (209-224). **264**

Cecil, Lady William. Some notes on a few Egyptian desert birds. Avicult. Mag. London **2** 1910 (23-33). **265**

Ceppi, L. Observations concernant les moeurs et la reproduction du Coucou cendré (fin.). Rameau sapin Neuchâtel **39** 1905 (14-15). **266**

Chaignon, Vicomte de. Sur quelques cas de pathologie naturelle chez les oiseaux. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (166-167). **267**

Chaignon, H. de. Observations sur le prétendue disparition des oiseaux. Autun Bul. soc. hist. nat. **21** 1908 (9-52). **268**

Chaignon, H. de. Le cormoran ordinaire. Autun Bul. soc. hist. nat. **22** 1909 (proc. verb. 123). **269**

Chandler, L. G. The Coachwhip-Bird (*Psophodes crepitans*). Emu Melbourne **1910** (248). **270**

Chandler, L. G. The Brown Tit (*Acanthiza pusilla*) as a mimic. Emu Melbourne **9** 1910 (248-249). **271**

Chandler, L. G. Notes on Pardalotes. Emu Melbourne **10** 1910 (113-118). **272**

Chandler, L. G. *vide* Wilson.

Chaney, Ralph W. A migration of Longspurs over Chicago on December 13, 1909. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (210-211). **273**

Chaney, Ralph Works. Summer and fall birds of the Hamlin Lake region, Mason county, Mich. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (271-279). **274**

Chansler, E. J. Magpie in Knox county, Indiana. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (210). **275**

Chapel, F. de. De l'albinisme en général chez les oiseaux. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1900 (187-188). **276**

Chapin, James. Wilson's petrel in New York Harbor. New Brighton, N. Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. **2** 1909 (58-61). **277**

Chapin, James. The coot in the vicinity of Staten Island. New Brighton N.Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. **2** 1909 (68-69). **278**

Chapman, F. On an impression of a bird's feather in the tertiary ironstone of Redruth, Victoria. Melbourne Proc. R. Soc. Vict. **23** 1910 (21-26) pls iv-v. **279**

Chapman, Frank M. The Bobolink. Bird Lore Harrisburg Pa. **11** 1909 (137-140) 1 pl. **280**

Chapman, R. H. Featherless fowls. Science New York N.Y. **29** 1909 (713). **281**

Chappellier, H. Le canal de Wolff persisterait-il chez les femelles de certain oiseaux? (Fringillidés). Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (59-61 376-378). **282**

Chatin, J. Sur la bague scléroticale postérieure des oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (509-510). **283**

Chatterjee, G. C. On the occurrence of a form of fowl septicaemia in Calcutta. Centralbl. Bakt. Jena **54** Orig. 1910 (1-4). **284**

Chawner, E. F. My Hoopoe. Avicult. Mag. London **1** 1910 (229-230). **285**

[**Chincinskij, N.**] Хинцинский, Н. Уходъ за цыплятами. О предѣленіе пола цыплятъ и ихъ водраста. [Pflege junger Hühner. Bestimmung des Geschlechtes und Alters derselben.] Schluss. Naša pticev. žizni Kišinev **1910** (317-321). **286**

Chisholm, H. H. A tribute to the White-eye. Emu Melbourne **9** 1910 (163). **287**

Chisholm, H. H. Maryborough (Vic.) and Charlotte Plains. notes. Emu Melbourne **9** 1910 (166-168). **288**

Chubb, C. On the birds of Paraguay. Ibis London **1910** (53-77 263-285 517-534 571-647) map. **289**

Chubb, C. [Bibliography of the works of R. B. Sharpe], *vide* Ogilvie-Grant. **290**

Clark, Austin H. Report on a collection of birds made by Pierre Louis Jouy in Korea. Washington D.C. Smithsonian Inst. Proc. U. S. Nation. Mus. **38** 1910 (147-176). **291**

Clark, Austin H. A new name for *Psephotus multicolor*. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (80). **292**

Clarke, G. and others. Crossbills nesting in England. British Birds

- London 3 1910 (400-408) 4 (20-22 47-51 81-82 121 187 211-213) pl. iii. 293
- Clarke, W. E. Some further remarks on the visitation of Crossbills. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (54-55). 294
- Clarke, W. E. The birds of Fair Isle. —V. Report on observations made during the year 1909. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (65-67). 295
- Clarke, W. E. On the occurrence of the Rock Thrush (*Monticola saxatilis*) in the Orkney Islands. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (148-149). 296
- Clarke, W. E. Another arrival of Crossbills in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (245-246). 297
- Clarke, W. E. *vide* Harvie-Brown.
- Cleland, J. B. Examination of contents of stomachs and crops of some Australian birds. Emu Melbourne 9 1910 (219-226). 298
- Cleland, J. B. Examination of contents of stomachs and crops of 57 Australian birds. Agric. Gaz. Sydney N. S. W. 21 1910 (401-405). 299
- Clodius, G. 7. ornithologischer Bericht über Mecklenburg (und Lübeck) für das Jahr 1909. Güstrow Arch. Ver. Natg. 64 1910 (125-144) 2 tab. 300
- Coale, Henry K. A new bird for Illinois. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (75). 301
- Coale, Henry K. Winter migration at night. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (211). 302
- Coale, Henry K. The Chestnut-collared Longspur in Illinois. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (341-342). 303
- Cobb, Anna E. The Wood Thrush in Newbury, Vermont. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (461). 304
- Coburn, F. On some rarer birds of Staffordshire, and their migration across the country, with notes from adjoining counties. Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. 44 1910 (84-128) pls. i-x. 305
- Cole, C. F. Notes on the Satin Bower-Bird (*Ptilonorhynchus violaceus*). Emu Melbourne 9 1910 (236-238); also Ford *ibid* 10 (50). 306
- Cole, Leon J. The tagging of wild birds: Report of progress in 1909. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (153-168) 2 maps. 307
- Collett, R. Nogle Bemaerkninger om *Alca impennis*. Kristiania Forh. Vid. selsk. 1907 1908 no. 8 (1-18) 2 pls. 308
- Collett, R. Zwei Passeres von Spitzbergen. [*Turdus, Saxicola*.] Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (5-6). 309
- Collinge, W. E. The feeding habits of the Rook (*Corvus frugilegus*, Linn.). Report Council Land Agents' Soc. London 1910 8vo (24); also J. Econ. biol. London 5 1910 (49-67). 310
- Conigrave, C. P. Visit to a Night-Heron rookery. Emu Melbourne 9 1910 (170-171). 311
- Conte, A. Anomalies et variations spontanées chez des Oiseaux domestiques. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (187-189). 312
- Conte, A. Les poules à cou nu. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 1910 (711-712). 313
- Cook, Orange. A Bohemian Wax-wing (*Ampelis garrulus*) in Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (163). 314
- Cooke, W. W. Distribution and migration of North American Shore birds. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Survey Bull. No. 35 1910 (1-100). 315
- Cooke, Wells W. The type locality of *Vireo belli*. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (342-343). 316
- Corbin, G. B. Notes from southwest Hants. Zoologist London 14 1910 (198-200). 317
- Corbin, G. B. Late eggs of the Night-jar (*Caprimulgus europæus*); was it a second brood? Zoologist London 14 1910 (339-340); also Butterfield *t.c.* (392). 318
- Cornwall, E. M. Notes on the Great-billed Heron (*Ardea sumatrana*). Emu Melbourne 9 1910 (138-141) pl. 14. 319
- Coward, T. A. and Oldham, C. The mammals and birds of Cheshire; in the Vertebrate fauna of Cheshire and Liverpool Bay. 2 vols. London (Witherby) 1910 8vo (birds vol. i 91-459). 320

Craig, J. Nesting habits of the young Cuckoo. Kilmarnock Ann. Glen. Ramblers Soc. No. 6 1910 (73-74). 321

Cramer, M. Polydaktylie beim Huhn. In: Beiträge zur Kenntnis der Polydaktylie u.s.w. Halle Nova Acta Leop. 93 1910 (37-41) 6 taf. 322

Criddle, N. Everyday ornithology. Ottawa Nat. 23 1910 (197-204). 323

Criddle, N. A colony of cliff swallows and others. Ottawa Nat. 24 1910 (143-145). 324

Crossman, H. F. Birds seen in and around Broome, North-Western Australia. Emu Melbourne 9 1910 (148-150) 10 (111-113). 325

Csiki, E. Positive Daten über die Nahrung unserer Vögel. Siebente Mitt. Aquila Budapest 17 1910 (205-218). 326

[Čugunov, S. M.] Чугуновъ, С. М. Научные результаты командировки въ окрестности с. Чемала, на Алтаѣ въ 1909 г. [Résultats scientifiques d'une mission dans les environs du village Tschemal dans l'Altai exécutée en 1909.] St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 1910 (299-317). 327

Cummings, S. G. Nesting of the Wren (*Troglodytes parvulus*). Zoologist London 14 1910 (158-159); also Brock t.c. p. 196. 328

Curtis, Maynie R. The ligaments of the oviduct of the domestic fowl. Anat. Anz. Jena 36 1910 (472-476). 329

Curtis, M. R. *vide* Pearl, R.

Dabbene, R. Ornitologia argentina. Catálogo sistemático y descriptivo de las aves de la Republica Argentina, de las regiones limitrofes inmediatas del Brazil, Paraguay, Bolivia, Chile y de los archipiélagos é islas al sur y sureste del continente americano hasta el círculo polar antartico. Tomo primero. An. Mus. Nac. Buenos Aires 11 1910 (1-513) 1 map [cf. Nature 84 p. 427]. 330

D'Abreu, E. A. Note on Blyth's Baza (*Baza jerdoni*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (518). 331

Daehne. Libellenfeinde aus der Klasse der Vögel. Zs. Natw. Leipzig 81 1910 (456-459) 332
(N-8818 g)

Daguin, F., Lomont et Reboussin. R. Migrations de Bees-croisés. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (132-133). 333

Dalglish, J. J. Nesting of the Great Spotted Woodpecker in West Fife. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (56). 334

Darnell-Smith, G. P. Meliphagidae and Melitose. Emu Melbourne 10 1910 (52) pl. 6. 335

Davenport, Charles B. Inheritance of characteristics in domestic fowl. (With bibliography.) Washington D.C. Carnegie Inst. Pub. No. 121 1910 (iii + 100) figs A B tables 1-68 col. pl. 1-12. 29.5 cm. 336

Davenport, C. B. The factor hypothesis in its relation to plumage color. Amer. Breed. Ass. Rep. Washington D.C. 5 1909 (382-385). 337

Davenport, C. B. Dr. Galloway's "Canary breeding." Biometrika Cambridge 7 1910 (398-400) [also Galloway 501 and Heron 663]. 338

Davies, C. G. A second contribution to the ornithology of eastern Pondoland. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union 6 1910 (5-14). 339

Davies, C. G. Notes on the plumage of the Mountain Chat (*Saxicola monticola*, Bechst.). Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union 6 1910 (33-37). 340

Davies, C. G. Wild habits of the Giant Whydah. Avicult. Mag. London 1 1910 (224-225); also Teschemaker t.c. p. 255. 341

Davois, Gustave. Les Bonaparte littérateurs. Essai bibliographique. Paris (11 rue Gît-le-Cœur) 1909 (71) 22 cm. [p. 9-10 Bonaparte (Charles Lucien) prince de Canino]. 342

Dawson, W. Leon. Rouge et noir. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (167-170). 343

Dawson, W. Leon. A little help from the crows. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (200-201). 344

Deane, Ruthven. Audubon's Labrador trip of 1833. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (42-52). 345

Deane, Ruthven. In memoriam: Charles Aldrich. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (119-124) pl. 8. 346

Decoux, H. Sur un hybride de diamant à moustaches (*Taeniopygia castanotis*) et de paddy. (*Munia oryzivora*.) Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (189). 347

Defant, A. Ueber den Einfluss des Wetters auf die Ankunftszeiten der Zugvögel im Frühling. Wien Verh. ZoolBot. Ges. 60 1910 ((188)-(190)). 348

Dehaven, N. I. Duck shooting on the coast marshes of New Jersey with additional notes on the waterfowl of Barnegat Bay. Cassinia Philadelphia Pa. 13 1910 (11-18). 349

Detmers, Erwin. Über das Birkwild in der Umgebung von Lingen a. d. Ems. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (17-20). 350

Detmers, Erwin. Ueber das Gefangenleben verschiedener einheimischer Rabenvögel. Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (57-59 65-66). 351

Detmers, Erwin. Beobachtungen an alteingefangenen Kiebitzen. Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (115-116 122-123). 352

Detmers, Erwin. Die Bedeutung von Sperber und Habicht. Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (410-412). 353

Detmers, Erwin. *Limicola platyrhyncha*. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (235-236). 354

Detmers, Erwin. Zur Frage: Welche Vögel benutzen ihre alten Nester wieder? Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (289-299); also Tschusi zu Schmidhoffen t.c. p. 363. 355

Detmers, Erwin. Jagende Wandfalken. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (313-317). 356

Detmers, Erwin. Über das Fischen der Reiher. D. Jägerztg. Neudamm 55 1910 (700-701). 357

Detmers, Erwin. Die Jagdweise des Waldkauzes. D. Jägerztg. Neudamm 55 1910 (731-732). 358

Dewar, D. Indian birds, being a key to the common birds of the plains of India. London (Lane) 1910 sm. 8vo. (228). 359

Dewar, J. M. A preliminary note on the manner in which the Oystercatcher (*Haematopus ostralegus*) attacks the Purple-shell (*Purpura lapillus*). Zoologist London 14 1910 (109-112). 360

Dice, Lee R. New records for the state of Washington. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (217-218). 361

Dietrich, Fr. Einige ornithologische und oologische Beobachtungen von Jordsand, Ellenbogen und Norderoog, den Vogelfreistätten des Vereins Jordsand E. V. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (1-3 17-19). 362

Dietrich, F. Bericht über die diesjährigen Brutergebnisse auf Jordsand, dem Ellenbogen und Norderoog. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (45-56). 363

Dietz, Eugen. Die Echinostomiden der Vögel. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 12 1910 (265-512) 6 Taf. 364

Dionne, C. E. Purple Gallinule, Sabine's Gull, and other rare birds in Quebec. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (89). 365

Dobbrück, L. Sprosser und Nachtigall an der Weichsel. Ornith. Monatschr. Berlin 18 1910 (185-187). 366

Dobbrück, Leopold. Zum Abzuge des Zwergfliegenfängers (*Muscicapa parva* Bechst.). Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (117-118). 367

Dobbrück, L. Aus dem Leben des Waldwasserläufers (*Totanus ochropus* (L.)). Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (181-187) 1 Taf. 368

Dobbrück, Leopold. *Muscicapa parva* (Bechst.) in Westpreussen. Danzig Ber. bot.-zool. Ver. 32 1910 (51-56). 369

Dodsworth, P. T. L. Notes relating to the distribution, habits, and nidification of *Certhia himalayana*, Vigors (the Himalayan Tree-creeper), in and around Simla and the adjacent ranges. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (463-467). 370

Dodsworth, P. T. L. Mental powers of animals. Zoologist London 14 1910 (361-376). 371

Doepke, Richard. Beobachtungen des Fluges der Vögel. Luftschiffahrt Bielefeld 1 1910 Nr. 19 (6-10) Nr. 20 (5-11). 372

Dombrowski, R. Ritter von. Ornithologiae Romaniae. Die Vogelwelt Rumäniens systematisch und biologisch-geographisch beschrieben. Bucharest Bull. Soc. Sci. 19 1910 (659-860 948-1146 1272-1463). 373

Donald, C. H. Intelligence in Birds. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (996-1000). **374**

Dove, H. S. The Blue Wren of Tasmania, some details of its life-history. Emu Melbourne **9** 1910 (151-155). **375**

Dove, H. S. Devonport (Tas.). Notes. Emu Melbourne **9** 1910 (171-173). **376**

Dove, H. S. Double-banded Dottrel. Emu Melbourne **9** 1910 (248). **377**

Dove, H. S. How the Penguin fishes. Emu Melbourne **9** 1910 (252-254). **378**

Dove, H. S. The Blue Wren of Tasmania; additional notes. Emu Melbourne **10** 1910 (52-53). **379**

Dove, H. S. The Dusky Robin (*Petroeca vittata*). Emu Melbourne **10** 1910 (127-131). **380**

Dove, H. S. Movement of Wood-Swallows. Emu Melbourne **10** 1910 (135). **381**

Dresser, H. E. Eggs of the birds of Europe, including all the species inhabiting the western Palaearctic area. Parts 19-24 1909-1910 (637-838) 29 pls. London 4to. [completed]. **382**

Drummond, J. A wonderful migrant [*Limosa novae-zealandiae*]. Emu Melbourne **9** 1910 (256-259). **383**

Dubois, A. Réflexions sur l'espèce en ornithologie. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (119-122). **384**

Duerst, U. Pathologische Difformation als gattungs-, art- und rassenbildender Faktor. I. Mechanische, anatomische und experimentelle studien über die Morphologie des Schädels von Angehörigen der Gattung *Loxia*. Mitt. Natf. Ges. Bern **1909** (281-303). **385**

Duncan, S. Little Terns nesting at Teesmouth, Yorks. Brit. Birds London **4** 1910 (54-55). **386**

Dunlop, E. B. On incubation. Brit. Birds London **4** 1910 (137-145). **387**

Dunlop, G. A. [Bird notes near Warrington, Lancs.] Lancs. Nat. **3** 1910 (101-105 112). **388**

Dunlop, G. A. The feeding habits of Owls. Kilmarnock Ann. Glen. Ramblers Soc. No. **6** 1910 (77-79) 1 pl. **389**

Durand, G. Note sur une capture en Vendée de la Bouscarle Cetti (*Cettia* (N-8818 g)

cetti). Degl. (ex. Marmora). Nantes Bul. Soc. sci. nat. **10** 1910 (93-96). **390**

Dury, C. The Passenger Pigeon, *Ectopistes migratorius*. A reminiscence. Cincinnati Ohio J. Soc. Nat. Hist. **21** 1910 (52-56). **391**

Dyche, L. L. A new bird (*Oedemia perspicillata*) for the Kansas list, taken at Lawrence. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. **22** 1909 (311). **392**

Dye, B. Lapland Bunting near Great Yarmouth. The Honey-Buzzard near Yarmouth. Zoologist London **14** 1910 (34). **393**

Dye, B. Glossy Ibis (*Plegadis falcinellus*) at Yarmouth. Zoologist London **14** 1910 (74-75). **394**

Eaton, E. H. Birds of New York. Part i. Introductory chapters; water birds and game birds. Albany Univ. N.Y. St. Educ. Dept. Mus. Mem. **12** 1910 (1-501) 42 pls. and map. [Review Science N.Y. **32** p. 247]. **395**

Eaves, Elizabeth C. The transformations in the fats in the hen's egg during development. J. Physiol. Cambridge **40** 1910 (451-453). **396**

Eckardt, Wilh. R. Vogelzug und Vogelschutz. Leipzig (B. G. Teubner) 1910 (vi + 116). 18 cm. **397**

Eckardt, Wilh. R. Der Vogelzug. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (192-194). **398**

Eckardt, Wilh. R. Die geographischen Grundlagen des Vogelzug-problems. Petermanns geogr. Mitt. Gotha **56** 1910 (241-245). **399**

Eder, Rob. Hahnenfedrige Auerhenne. Ornith. Jahrb. Hallein. **21** 1910 (110). **400**

Eifrig, C. W. G. Stomach contents of some Canadian birds. Ottawa Nat. **24** 1910 (18-20). **401**

Eifrig, G. The Parasitic Jaeger near Ottawa. Ottawa Nat. **24** 1910 (22). **402**

Eifrig, C. W. G. The birds of Ottawa. Ottawa Nat. **24** 1910 (152-163). **403**

Eifrig, G. A winter of rare birds at Ottawa, Ontario. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (53-59). **404**

Eifrig, G. A Parasitic Jaeger near Ottawa, Ontario. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (204). **405**

Ekama, H. Der Vogelzug in Holland im Jahre 1909. *Aquila* Budapest **17** 1910 (278-280). **406**

Elliott, J. S. Stone Curlew (*Œdicnemus scolopax*) in Bedfordshire. *Zoologist* London **14** 1910 (227-228). **407**

Elliott, J. S. Crossbill nesting in Bedfordshire. *Zoologist* London **14** 1910 (472). **408**

Ellison, A. Breeding habits of the Siskin in Ireland. *Brit. Birds* London **3** 1910 (300-302) (also *Hunter t.c.* p. 330). **409**

Embody, G. C. A list of birds observed at Ashland, Virginia. *Auk* Cambridge Mass. **27** 1910 (169-177). **410**

Embody, G. C. Notes on the food of a King Eider [*Somateria spectabilis*]. *Science* New York N.Y. **31** 1910 (630-631). **411**

Evans, W. "Ringed" Arctic Tern at Barns Ness Lighthouse (Forth). *Ann. Scot. Nat. Hist.* Edinburgh **1910** (56). **412**

Evans, W. The supposed eggs of the Wood-Sandpiper (*Totanus glareola*) taken in Elginshire in 1853. *Ann. Scot. Nat. Hist.* **1910** (74-76). **413**

Exner, Sigm[und]. Ueber das Orientierungsvermögen der Brieftauben. (II. Mitteilung.) *Wien SitzBer. Ak. Wiss* **114** 1905 Abt. III (763-790) 1 Taf. **414**

Fagan, C. E. Memoir of Richard Bowdler Sharpe. *Brit. Birds* London **3** 1910 (273-288) pl. xiii. **415**

Fagen, Lester P. The summer-resident birds of Polk County, Iowa. A guide to summer study. *Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci.* **16** 1909 (197-215). **416**

Fantham, H. B. The morphology and life-history of *Eimeria* (*Coccidium*) *avium*: a Sporozoon causing a fatal disease among young Grouse. *London Proc. Zool. Soc.* **1910** (672-691) pls. lv-lviii. **417**

Fantham, H. B. Observations on the parasitic Protozoa of the Red Grouse (*Lagopus scoticus*), with a note on the Grouse Fly. *London Proc. Zool. Soc.* **1910** (692-708) pls. lix-lxi. **418**

Fantham, H. B. Experimental studies on avian Coccidiosis, especially in relation to young Grouse, Fowls and

Pigeons. *London Proc. Zool. Soc.* **1910** (708-722) pl. lxii. **419**

Fantham, H. B. Observations on the blood of Grouse. *London Proc. Zool. Soc.* **1910** (722-731) pl. lxiii. **420**

Faria, G. de. *Echinostomum crotophagae* n. sp. Novo parasito do aní azul. *Crotophaga maior*, L. Rio de Janeiro Mem. Inst. Oswaldo Cruz **1** 1909 (99-104) pl. v. **421**

Farren, W. On the nesting of the Marsh-Warbler in Cambridgeshire. *Brit. Birds* London **4** 1910 (37-43). **422**

Farren, W. and Wright, W. C. Glossy Ibises in Huntingdonshire and Ireland. *Brit. Birds* London **3** 1910 (308). **423**

Fasey, W. R. Some experiences with Parakeets. *Avicult. Mag.* London **2** 1910 (42-44). **424**

Fay, S. Prescott. European Widgeon (*Mareca penelope*) in Florida. *Auk* Cambridge Mass. **27** 1910 (204-205). **425**

Fay, S. Prescott. Massachusetts notes. *Auk* Cambridge Mass. **27** 1910 (219-220). **426**

Fay, S. Prescott. Black Brant (*Branta nigricans*) in Massachusetts. *Auk* Cambridge Mass. **27** 1910 (336-337). **427**

Fay, S. Prescott. Knot (*Tringa canutus*) wintering in Massachusetts. *Auk* Cambridge Mass. **27** 1910 (339-340). **428**

Fay, S. Prescott. The Canvas-back in Massachusetts. *Auk* Cambridge Mass. **27** 1910 (369-381). **429**

Fay, S. Prescott. A Massachusetts record for the White-tailed Kite. *Auk* Cambridge Mass. **27** 1910 (453-454). **430**

Feldt. Zum Zuge der Nebelkrähe. *N. Balt. Waidm.-blt.* Riga **6** 1910 (535-539). **431**

Felger, A. H. Colorado notes. *Auk* Cambridge Mass. **27** 1910 (89). **432**

Felger, A. H. Status of the Black Duck (*Anas rubripes*) in Colorado. *Auk* Cambridge Mass. **27** 1910 (451-452). **433**

Felger, A. H. Birds and mammals of north-western Colorado. *Boulder Univ. Colo. Stud.* **7** 1910 (132-146). **434**

Fenk, R. Zur Kunde des Steinsperlings. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (143-145). **435**

Fenton, L. L. Breeding of the Masked Wagtail (*Motacilla personata*) in Kashmir. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (992). **436**

Fenton, L. L. Doves nesting on the ground. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (220-221). **437**

Fenton, L. L. Occurrence of the Lesser Flamingo (*Phoeniconais minor*) in Kathiawar. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (221) [see also Mosse *t.c.* p. 518]. **438**

Ferry, John Farwell. Catalogue of a collection of birds from Costa Rica. Chicago Ill. Field Mus. Nat. Hist. Pub. Ornith. Ser. **1** 1910 (257-282). **439**

Ferry, John F. Birds observed in Saskatchewan during the summer of 1909. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (185-204) pls. x-xii. **440**

Finley, William L. Life history of the California Condor. Part 4. The young Condor in captivity. Condor Hollywood Cal. **12** 1910 (1-11) figs. 1-6. **441**

Finley, William L. The Bush-tit. Bird Lore Harrisburg Pa. **11** 1909 (225-228) 2 figs. 1 col. pl. **442**

Finn, F. Eggs and nests of British Birds. London (Hutchinson) 1910 sm. 8vo. (xvi + 231) 32 pls. [eggs]. **443**

Finn, F. On two curious Australian species of *Anatidae*. Avicult. Mag. **1** 1910 (93-95) 1 pl. **444**

Finn, F. Erythrism in the Grey Parrot (*Psittacus erithacus*). Avicult. Mag. London **1** 1910 (106). **445**

Finn, F. Stray notes on Indian birds. Avicult. Mag. London **1** 1910 (128-130 191-193 287-288 294-299). **446**

Finn, F. The Purple and Yellow-winged Sugar birds, *Coereba cerulea* and *C. cyanea*. Avicult. Mag. London **1** 1910 (167-170) 1 pl. **447**

Finn, F. The Red-faced Mouse-bird, *Colius erythromelon*. Avicult. Mag. London **1** 1910 (199-201) 1 pl. **448**

Finn, F. The Royal Pheasant; a memory of the late King. Avicult. Mag. London **1** 1910 (227-228) 1 pl. **449**

Finn, F. Two rare eastern importations [*Erithacus komadori* and *Erithacus golzii*]. Avicult. Mag. London **1** 1910 (239-241). **450**

Finsch, O. Über die Geschlechtsverschiedenheit von *Caprimulgus bartelsi*. J. Ornith. Leipzig **58** 1910 (520-521) 1 fig. **451**

Fischer-Sigwart, H. Ornithologische Beobachtungen aus der Birseck. Nach den Aufzeichnungen des Pfarrer Fridolin Schmidlin in Pfeffingen. Liestal Tätigkeitsb. Natf. Ges. **1904-06** 1907 (32-64). **452**

Fischer-Sigwart, H. Aus dem Vogel-leben im Wauwilermoos im Jahr 1910. Verh. Schweiz. Naturf. Ges. **93** Bd. i 1910 (274-289). **453**

Fischer-Sigwart, [H.] Die Lebensverhältnisse der aargauischen Drosseln. Ber. Jahresvers. In Aarau Mitt. Natf. Ges. **11** 1909 (xxxviii-xlii). **454**

Fisher, A. K. The economic value of predaceous birds and mammals. Washington D.C. Yearbook U. S. Dept. Agric. **1908** 1909 (187-194) 3 pls. **455**

Fisher, G. Clyde. Golden Eagle taken in West Florida. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (80). **456**

Fisher, G. Clyde. Two records of the Golden-eye at De Funiak Springs, Florida. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (205). **457**

Fisher, G. Clyde. A Bittern taken in West Florida. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (205-206). **458**

Fisher, G. Clyde. Another Golden Eagle take in West Florida. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (206). **459**

Fisher, G. Clyde. The Black-crowned Night Heron in Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (163). **460**

Fisher, G. Clyde. Some winter birds about Lake Wimlico, Florida. Wilson Bull. Oberlin Ohio **22** 1910 (41-47). **461**

Fisher, G. Clyde. Middle western Ohio notes. Wilson Bull. Oberlin Ohio **22** 1910 (55-56). **462**

Fisher, G. Clyde. Additional vernacular names for the Flicker (*Colaptes auratus*). Wilson Bull. Oberlin Ohio **22** 1910 (127). **463**

Fitch, E. A. Short-eared Owl nesting in Essex. Zoologist London **14** 1910 (270). **464**

FitzSimons, F. W. Record of Garden Warbler at Port Elizabeth. Pretoria J. S. Afr. Ornith. Union **6** 1910 (22-23). **465**

Fletcher, J. A. Cleveland (Tas.) Notes. Emu Melbourne **9** 1910 (251-252). **466**

Fletcher, J. A. Birds observed at Interlaken. Tasmania. 13th and 14th November. Emu Melbourne **9** 1910 (254-255). **467**

Fletcher, J. A. Tasmanian notes on the Coot. Emu Melbourne **10** 1910 (138-139). **468**

Flower, S. S. List of Animals [in the] Zoological Gardens, Giza, near Cairo. Special report No. 5. Cairo 1910 8vo. (birds 129-279). **469**

Flynn, T. T. Points in the morphology and anatomy of certain Megapodes. Part i.—The Pterylosis. Part ii.—The Myology of the hind limb. Hobart Proc. R. Soc. Tasmania **1909** 1910 (175-187) pl. xiv. **470**

Fontana, L. J. Enumeracion sistematica de les Aves de la Region Indina (Mendoza, San Juan, La Rioja y Catamarca). Buenos Aires 1908 8vo. (16) [cf Buenos Aires Apuntes Hist Nat. **1** p. 29]. **471**

Forbush, E. H. Wilson's Snipe wintering near Boston. Mass. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (206). **472**

Forbush, Edward Howe. The Mallard. Bird Lore Harrisburg Pa. **11** 1909 (40-47) 1 pl. **473**

Forbush, Edward Howe. The Sharp-shinned Hawk. Bird Lore Harrisburg Pa. **11** 1909 (94-97) 1 pl. **474**

Forel, F. A. Les mouettes du Léman. ii^e étude. Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. **46** 1910 (19-43). **475**

Forrest, H. E. Nuthatch in Anglesey. Brit. Birds London **4** 1910 (17-18). **476**

Forrest, H. E. Zoology 1908 (in Shropshire). Shrewsbury Trans. Caradoc F. Cl. **5** 1910 (19-20). **477**

Forrest, H. E. Shropshire names of animals. Shrewsbury Trans. Caradoc F. Cl. **5** 1910 (74-82). **478**

Fortune, R. Black-headed Gulls nesting in trees. Naturalist London **1910** (95). **479**

Fortune, R. A pugnacious grouse. Naturalist London **1910** (425-426). **480**

Fortune, R. Gannets in Yorkshire. Naturalist London 1910 (449). **481**

Fortune, R. A variety of the Gannet (*Sula bassana*). Zoologist London **14** 1910 (340); also Gurney *t.c.* p. 472. **482**

Fortune, R. Large clutches of eggs. Zoologist London **14** 1910 (229). **483**

Fortune, R. Great Crested Grebe rearing three broods. Zoologist London **14** 1910 (393). **484**

Fraipont, J. Oiseaux [dans] Collections zoologiques du Baron Edm. de Selys Longchamps. Bruxelles (Hayez) 1910 4to. (130) 2 pls. **485**

Franz, Victor. Photographien mit ultraviolettem Lichte. Tl II u. III. Vom Vogelauge. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig **1** 1910 (283-289) 2 [1] Taf. **486**

Franz, V. Über den Fächer im Auge der Vögel nebst einigen allgemeineren Betrachtungen. Aus d. Natur Leipzig **5** 1910 (621-635). **487**

Freytag, Gustav. Die Brechungsindizes der Linse und der flüssigen Augenmedien bei der Katze und beim Kaninchen. Nebst Mitteilungen über die Indicialkurve der cata-ractösen menschlichen Linse und über die Brechungsindizes der Vogellinse. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig **1** 1909 (61-72) 4 Taf. **488**

Frohawk, F. W. [Remarks on a white-breasted Cormorant from the Scilly Isles.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (88-89). **489**

Frohawk, F. W. On a white-breasted variety of the common Cormorant. Brit. Birds London **3** 1910 (385-390); (see also **4** pp. 25-26). **490**

Frohawk, F. W. On the food and feeding habits of the Razorbill. Brit. Birds London **4** 1910 (90-92). **491**

Frost, W. The Cock of the Rock, *Rupicola crocea*. Avicult. Mag. London **1** 1910 (319-324) 1 pl. **492**

Fuhrmann, O. La distribution faunistique et géographique des Cestodes

- d'oiseaux. Neuchâtel Bull. Soc. Sci. Nat. **36** 1910 (90-101). **493**
- Fuhrmann, O. Die Cestoden der Vögel des weissen Nils. *In*: Results Swedish Zool. Exped. to Egypt and the White Nile. Part iii (1-55). **494**
- Fulton, R. The Pipiwharuroa or Bronze Cuckoo (*Chalcococcyx lucidus*) and an account of its habits. Wellington Trans. Proc. N. Zeal. Inst. **42** 1910 (392-408). **495**
- Gadow, H. The ornithological collections of the University of Cambridge. Ibis London **1910** (47-53). **496**
- [Gadow, H.] Birds and their colours. Quarterly Review London **213** 1910 (132-159) (cf Nature **84** p. 378). **497**
- Gallenkamp, W. Wesen und Ursache des Vogelzuges. Umschau Frankfurt a. M. **14** 1910 (321-324). **498**
- Gallet, T. Petite contribution à la biologie des oiseaux. Rameau Sapin Neuchâtel **40** 1906 (9-11). **499**
- Galli-Valerio, B. Note sulla fauna dei Vertebrati Valtellinesi. Riv. ital. sc. nat. Siena **30** 1910 (125-128); Aves 127-128). **500**
- Galloway, A. R. Canary breeding. A rejoinder to C. B. Davenport [q. v.]. Biometrika Cambridge **7** 1910 (401-403). **501**
- Gates, Wm. H. A few notes on the life-history, habits, and economic value of doves. Cameron La. Gulf Biol. Sta. Bull. No. **14** 1909 (3-27). **502**
- Gates, Wm. H. The raising of young *Ampelis cedrorum*. Cameron La. Gulf Biol. Sta. Bull. No. **14** 1909 (27-32). **503**
- Gauert, Otto. Aus meiner Reise nach Spitzbergen. Zs. Oologie Berlin **19** 1910 (150-153) (also Geyr von Schweppenburg t.c. **20** p. 62). **504**
- Gault, Benj. T. The Brown Pelican in Illinois. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (75). **505**
- Gault, Benj. T. The Carolina Wren (*Thryothorus ludovicianus*) at Hennepin. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (162-163). **506**
- Gault, Benj. T. Notes from Illinois. Wilson Bull. Oberlin Ohio **22** 1910 (58). **507**
- Gausebeck, August. [*Hirundo rustica savignii* Stephan, bei Münster in W.] Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (119); also le Roi t.c. p. 365. **508**
- Gausebeck, Aug. *Branta bernicla* (L.) und *Larus marinus* L. im Binnenlande. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (238). **509**
- Geddes, A. C. vide Waterston.
- Gengler, J. Ueber den Gattungsnamen *Acanthis*. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (89-90). **510**
- Gengler, J. Ornithologische Beobachtungen in und um Metz. Natur u. Offenb. Munster **56** 1910 (228-242 266-284 339-360). **511**
- Gengler, J. Der Ruf von *Parus cristatus mitratus* Brehm (1831). Ornith. Jahrb. Hallein **21** 1910 (107-109). **512**
- Geyr von Schweppenburg, H. *Frh. Parus atricapillus* in der Mark. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (161-162). **513**
- Geyr von Schweppenburg, H. *Freiherr von und le Roi, O. Parus atricapillus rhenanus* (Kl.) im Rheinland. Falco Halle **6** 1910 (13-16). **514**
- Geyr von Schweppenburg, *Frh. H. Anthus spinoletta spinoletta* (L.) im Rheinland brütend. Ornith. Jahrb. Hallein **21** 1910 (52-54). **515**
- Geyr von Schweppenburg, *Freih. H. Neophron percnopterus* in Slavonien. Ornith. Jahrb. Hallein **21** 1910 (190). **516**
- Ghidini, A. La *Motacilla rayi* (Bp.) a Locarno. Avicula Siena **14** 1910 (70). **517**
- Giersbergen, L. van. Uit het leven van het blauwborstje. [Aus dem Leben des Blaukehlchens.] Amsterdam Jaarb. Ned. Ornith. Ver. **7** 1910 (113-118). **518**
- Gilbert, P. A. Notes on the Regent-bird (*Sericulus melinus*). Emu Melbourne **10** 1910 (44-45). **519**
- Gildemeister, Martin. Über den Einfluss des Rhythmus der Reize auf die Arbeitsleistung der Muskeln, speziell der Vogelmuskeln. Arch. ges. Physiol. Bonn **135** 1910 (366-384). **520**
- Gildemeister, Martin. Notizen zum Problem des Vogelfluges. Arch. ges. Physiol. Bonn **135** 1910 (385-400). **521**

- Gilman, M. French.** Notes from Sacaton, Arizona. Condor Hollywood Cal. **12** 1910 (45-46). **522**
- [Gitnikov, M. K.] Житниковъ, М. К.** Зимовка представителей рода *Mergus* въ Закаспійской Области. [Ueberwinterung der Vertreter der Gattung *Mergus* im Hinter-Kaspischen [sic!] Gebiete.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (141-143). **523**
- Gladstone, H. S.** The birds of Dumfriesshire. A contribution to the fauna of the Solway area. London (Witherby) 1910 8vo. (c + 472) map. **524**
- Gladstone, H. S.** Golden Oriole in Dumfriesshire. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1910** (56). **525**
- Gladstone, H. S.** The American Bittern in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1910** (70-74). **526**
- Gladstone, H. S.** Hybrid Blackcock and Capercaillie in Kincardineshire. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1910** (119-120). **527**
- Gladstone, H. S.** American Yellow-billed Cuckoo (*Coccyzus americanus*) in Argyllshire. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1910** (184). **528**
- Godman, F. du C.** A monograph of the Petrels (Order Tubinares). Part v 1910 (297-381 + i-iv) pls. lxxxv-ciii London (Witherby). 4to. **529**
- Goebel, H.** *Mergus merganser* und *Mergus serrator*. [Eier.] Zs. Ornith. Berlin **19** 1910 (163-166). **530**
- Goodchild, H.** An August holiday in the Pennines. Avicult. Mag. London **1** 1910 (241-246 310-313). **531**
- Goodfellow, W.** Notes on Birds of Paradise. Avicult. Mag. London **1** 1910 (277-286). **532**
- [Gorbačev, S. N.] Горбачевъ, С. Н.** Весенній пролетъ птицъ и овыя зоо-фенологическія наблюденія въ Орловскомъ уѣздѣ (1908, 09, 10). [Der Frühjahrs-Durchzug der Vögel und andere zoo-phänologische Beobachtungen im Kreise Orel (1908, 09, 10). Izv. Obšč. izsl. prir. Orlov. gub. Kiev **2** 1910 (93-97). **533**
- Gottberg, Hans Egon von.** Gattenliebe von *Emberiza citrinella*. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (237-238). **534**
- Godel, Paul.** Les oiseaux du Jura. Rameau Sapin Neuchâtel **41** 1907 (18 19-20 28); **43** 1909 (17-19). **535**
- Grant, C.** [Female of *Agelaius ruficapillus* described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (114). **536**
- Grant, W. R.** Ogilvie vide Ogilvie-Grant.
- Greaves, W.** The birds of Todmorden. Lancs. Nat. **3** 1910 (237-244 282-283). **537**
- Greschik, E.** Der Vogelzug in Ungarn im Frühjahr 1909. Aquila Budapest **17** 1910 (1-127). **538**
- Greschik, E.** Magen- und Gewölbuntersuchungen unserer einheimischen Raubvögel. i. *Archibuteo lagopus*, *Buteo buteo*, *Asio otus*. Aquila Budapest **17** 1910 (168-179). **539**
- Grevé, C.** Kleine ornithologische Beiträge aus den russischen Ostseeprovinzen. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** 1910 (170-174). **540**
- G[rieg], J[ames A.] Graalizen.** [Vorkommen von *Puffinus griseus* an der norwegischen Küste.] Bergen Naturen **34** 1910 (351-352). **541**
- Grieve, S.** The Red Deer, Fox, Wildcat and Golden Eagle in Glen Garry Forest. Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. **6** 1910 (181-189). **542**
- Griffith, A. F.** [*Chettusia gregaria* and *Aëdon familiaris* in Sussex.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** 1910 (28-29). **543**
- Grillo, R.** Del Crociere. Avicula Siena **14** 1910 (32-35 55-57). [Also Zonghi-Lotti t.c. p. 38.] **544**
- Grimaldi, A.** Catture di *Vultur monachus*. Avicula Siena **14** 1910 (114-115). **545**
- Grinnell, J.** Two heretofore unnamed wrens of the genus *Thryomanes*. Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **5** 1910 (307-309). **546**
- Grinnell, J.** The Savannah Sparrow of the Great Basin (*Passerculus sandwichensis nevadensis* subsp. n.). Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. **5** 1910 (311-316). **547**
- Grinnell, J.** Birds of the 1908 Alexander Alaska expedition with a note on the avifaunal relationships of the Prince William Sound district.

Berkeley Cal. Univ. Publ. Zool. **5**
1910 (361-428) pls. xxxiii-xxxiv. **548**

Grinnell, J. The status of the Hutton Vireo in southern California. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (66-67). **549**

Grinnell, J. The small American Crossbill in California. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (102-139). **550**

Grinnell, J. The Northern Spotted Owl in California. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (138). **551**

Grinnell, J. Two Waders of note from Santa Catalina island. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (139). **552**

Grinnell, Joseph. Miscellaneous records from Alaska. Condor Hollywood Cal. **12** 1910 (41-43). **553**

Grinnell, J. The Scott Oriole in Los Angeles county. Condor Hollywood Cal. **12** 1910 (46). **554**

Grinnell, J. An additional song sparrow for California. Condor Hollywood Cal. **12** 1910 (174-175). **555**

Grinnell, J. [The new "Museum of Vertebrate Zoology" of the University of California.] Ibis London **1910** (374-376). **556**

Grobbs, Franz. Gedanken über die Psychogenese des Gesanges unserer einheimischen Vogelwelt. Nebst einem Ausblick auf die heutige Tierpsychologie. J. Ornith. Leipzig **58** 1910 (681-717). **557**

Groh, H. The Clarke Nutcracker in Manitoba. Ottawa Nat. **24** 1910 (168). **558**

Grönvold, G. H. *vide* Bucknill.

Groser, H. G. The book of birds. An album of Natural History. London (Melrose) 1909 l. 8vo. (vi + 309). **559**

Grossmann. Auffällige Abnahme mehrerer freibrütender Kleinvögel nach einer Raupenplage in Dalmatien. Ornith. Jahrb. Hallein **21** 1910 (180-181). **560**

Grossmann. Neue, noch nicht nachgewiesene Vögel der Bocche di Cattaro. Ornith. Jahrb. Hallein **21** 1910 (181-182). **561**

Grote, Hermann. Briefliches aus Ostafrika. III. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (23-25 92-94 122-125). **562**

Grote, Hermann. Vogelleben auf einer ostafrikanischen Koralleninsel. Zs. Oologie Berlin **20** 1910 (84-86). **563**

Gubanyi, C. Birdlife on Sandy Creek, Riverina, New South Wales. Emu Melbourne **10** 1910 (118-121). **564**

Gunning, J. W. B. and Haagner, A. A check-list of the birds of South Africa. Ann. Transvaal Mus. Pretoria **2** supplement 1910 (73-156). **565**

Günther, A. Notes on some birds in confinement, especially with reference to their age. Avicult. Mag. London **2** 1910 (34-40). **566**

Gurney, J. H. Great migration of Crossbills (*Loxia curvirostra*, L.). Norwich Trans. Nat. Soc. **9** 1910 (71-73). **567**

Gurney, J. H. Ornithological report for Norfolk (1909). Zoologist London **14** 1910 (121-136 196) pl. i. **568**

Guyer, M. F. On the sex of hybrid birds. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (193-198). **569**

Haagner, A. Some remarks on the migration of the White Stork (*Ciconia ciconia*). Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union **6** 1910 (17-20). **570**

Haagner, A. On a new species of Flycatcher [*Hylia rhodesiae*] from Rhodesia. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union **6** 1910 (14-15). **571**

Haagner, A. The habits of the Great-tailed Widow Bird (*Diatroprura procne*). Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union **6** 1910 (45-46). **572**

Haagner, A. *vide* Gunning.

Hagen, Werner. Der Vogelzug bei Lübeck. J. Ornith. Leipzig **58** 1910 (160-169). **573**

Hagen, Werner. Aberration und Monstrosität. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (98-99). **574**

Hagen, Werner. *Porphyrio coeruleus* (Vandelli) in Deutschland. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (160). **575**

Hagen, Werner. *Parus salicarius* im lübeckischen Gebiet. Falco Halle **5** 1909 (53-55). 1 Taf. **576**

Hagendefeldt, M. Zum Vogelzug auf der Insel Sylt 1907. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (71-72). **577**

Hagendefeldt, M. Zum Vogelzug auf der Insel Sylt 1906, 1907. Zs. Ornith. Stettin **34** 1910 Beilage (104-108 190-192). 573

Hagendefeldt, M. Eine seltene Beobachtung von Sylt. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (303-304). 579

Hagerup, A. Fuglefristeder. [Bird sanctuaries.] København Ornith. Tids. **4** 1910 (90-94). 580

Haigh, G. H. C. The Lanceolated Warbler (*Locustella lanceolata*) in Lincolnshire. A new British Bird. Brit. Birds London **3** 1910 (353-355). 581

Hall, R. Occurrence of the King Penguin in Tasmania. Emu Melbourne **9** 1910 (250-251). 582

Hall, R. The birds of Eyre Peninsula, S.A. Emu Melbourne **9** 1910 (123-133) pls. x-xi xiii. 583

Hall, R. Birds new to Tasmania. Emu Melbourne **10** 1910 (53-54). 584

Hall, R. The southern limit of *Rostratula australis* Gld. Emu Melbourne **10** 1910 (138). 585

Halliday, W. The book of migratory birds met with on Holy Island and the Northumbrian Coast, to which is added descriptive accounts of wild fowling on the mudflats, with notes on the general natural history of this district. London (Ouseley) [1910] 8vo. (258). [c.f. Nature **85** p. 329.] 586

Hamilton, E. Some rare birds in Unst. Shetland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1910** (53-54). 587

Hammling, Julius. *Sylvia familiaris* Ménétr. — Rostfarbiger Sänger — bei Posen. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (169-171). 588

Hammling, Julius. Die Zwerggrohdommel—*Ardeetaminuta*—in der Umgegend von Posen. Aus d. Posener Lande Lissa i. P. **4** 1909 (135-137). 589

Hankó, Béla. A házigalamb petevezetékének szerkezete és működése. [Bau und Funkt on des Oviduktes der Haustaube.] Állatt. Közlem. Budapest **9** 1910 (25-48) Taf. i. 590

Hansen, M. E. Bemaerkninger om nogle af Thylands Fugle. [Remarks on some Thyland (N. Jutland) birds.] København Ornith. Tids. **4** 1910 (56-58). 591

Harington, H. H. [*Actinodura radcliffei* and *Pomatorhinus ripponi* spp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** 1910 (9-10). 592

Harington, H. H. A further list of birds of the Bhamo district, Upper Burma. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (373-379). 593

Härms, M. Ornithologische Reminiscenzen. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (105-112). 594

Härms, M. *Chloris chloris meridionalis* subsp. nov. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (121-122). 595

Hartert, E. Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. H. 6 (Doppelheft). Berlin (Friedlander) 1910 8vo. (xiii-xlix 641-832). 596

Hartert, Ernst. Altes und Neues über die Gattung *Pratincola* Koch. J. Ornith. Leipzig **58** 1910 (171-182). 597

Hartert, Ernst. [R. Bowdler Sharpe.] Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (17-19). 598

Hartert, Ernst. Ueber die geographische Variation von *Loxia curvirostra*. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (513-515). (v.e. Cavazza **263** **264**.) 599

Hartert, E. The birds of Hainan. Nov. Zool. Tring **17** 1910 (189-254). 600

Hartert, E. Miscellanea ornithologica: critical, nomenclatorial, and other notes, mostly on Palaearctic birds and their allies. Part vi. Nov. Zool. Tring **17** 1910 (477-483) pl. vii. 601

Hartert, E. On the eggs of the *Paradiseidae*. Nov. Zool. Tring **17** 1910 (484-491) pl. x. 602

Hartert, E. [The correct names of the Garden and Orphean Warblers.] Ibis London **1910** (217-219). 603

Hartert, E. [*Acanthiza nana mathewsi* subsp. n.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (82). 604

Hartert, E. [*Muscicapa ansorgei* sp. n. and *Riparia paludicola dohertyi* subsp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (95-96). 605

Hartert, E. [*Cisticola floweri* sp. n., *Cinnyris zenobia burnensis* and *Calan-*

drella minor aharonii subsp. n. described.] London Bull. Brit. Orn. Cl. 27 1910 (12-13). 606

Hartert, E. Two races peculiar to the British Isles. i. *Accentor modularis occidentalis* subsp. n. ii. *Pratincola torquata hibernans*. Brit. Birds London 3 1910 (313-316). 607

Hartert, E. Notes on various species of British Birds. Brit. Birds London 4 1910 (129-136). 608

Hartert, E. On the generic name of the snow-buntings. Leiden Notes Mus. Jentink 32 1910 (184) (*vide etiam* Oort). 609

Hartert, Ernst und Neumann, Oscar. Beschreibung eines neuen Haarovogels. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (81-82). 610

Hartert, E. and Witherby, H. F. "Grey-headed Wagtail." Brit. Birds London 3 1910 (298-299). 611

Hartert, E. and Witherby, H. F. Strictest priory in nomenclature. Brit. Birds London 3 1910 (327-329). 612

Hartert, E. *vide* Rothschild.

H[artert], J. E. Obituary notice—Thomas Southwell. Ibis London 1910 (191-194). 613

H[artert], J. E. Obituary—Dr. R. Bowdler Sharpe. Ibis London 1910 (352-358). 614

Harvie-Brown, J. A. Crossbills on the north-east coast. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (118). 615

Harvie-Brown, J. A. Eider ducks in Clyde Area. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (183-184). 616

Harvie-Brown, J. A. and Bunyard, P. F. The effect of food supply upon fecundity. Brit. Birds London 3 1910 (252-255). 617

Harvie-Brown, J. A. and Clarke, W. E. Greenland Falcons in Scotland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (118-119). 618

Hayre, G. van. Passages de Becs Croisés en Belgique. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (190-191). 619

Headley, F. W. Migration across the Mediterranean. Brit. Birds London 3 1910 (255-256). 620

Heatherley, F. Ravens at the nest, with some notes on the Hooded Crow. Brit. Birds London 3 1910 (234-242). 621

Hegyfoky, J. Der Vogelzug und die Witterung in Frühling des Jahres 1909. Aquila Budapest 17 1910 (128-132). 622

Heindl, Emmeram. Einige ornithologische Beobachtungen zu Andechs in d. J. 1908 u. 1909. Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (346-348 354-355 362-364 370-371). 623

Heindl, Emmeram. Ornithologische Beobachtungen zu Andechs in den Jahren 1908 und 1909. Natur u. Offenb. Münster 56 1910 (681-687 746-760). 624

Heinroth, O. Die Brautente *Lampronessa sponsa* (L.) und ihre Einbürgerung auf unseren Parkgewässern. Neudamm (I. Neumann) 1910 (xvi + 71) 5 Taf. 23 cm. 625

Heinroth, O. Beobachtungen bei einem Einbürgerungsversuch mit der Brautente (*Lampronessa sponsa* (L.)). J. Ornith. Leipzig 58 1910 (101-156) 4 Taf. 626

Heinroth, O. *Porphyrio caerulescens* (Vandelli) in Deutschland? Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (177). 627

Heinroth, O. Mauserverlauf. Gefied. Welt Magdeburg 39 1910 (1-2 9-10). 628

Heinze, K. Meisen und Nonnenerier. Natw. Zs. Ländw. Stuttgart 8 1910 (174-176). 629

Hellmayr, C. E. Aves für 1908. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin 75 (1909) Bd 2 H 1 [1910] II (1-162). 630

Hellmayr, C. E. The birds of the Rio Madeira [Brazil]. Nov. Zool. Tring 17 1910 (257-428). 631

Hellmayr, C. E. Remarks on some recently described species of *Calospiza*. Ibis London 1910 (327-331) pl. v. 632

Hellmayr, C. E. [*Corapipo leucorrhoea heteroleuca* and *Nemosia guira roraimae* subsp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (87-88). 633

Hellmayr, C. E. [*Buthraupis aureocincta* and *B. melanochlamys* spp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (111-112). 634

Hellmayr, C. E. [*Calospiza huberi* sp. n.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (34-35). 635

Hellmayr, C. E. Notes sur quelques oiseaux de l'Amérique tropicale. iii Sur les *Calospiza lavinia* (Cass.) et *C. emiliae* (Dahn.) iv. Le groupe de *Hypocnemis lugubris* (Cab.) Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (161-165). 636

Helms, O. Beträgtninger över Jagtloven. [Notes on game laws.] København Ornith. Tids. 4 1910 (49-56) (also Dryhøge u. Arctander t.c. pp. 99 101). 637

Helms, O. Holder Fuglene op at syngte til Sankt Hans? [Observations about the time when the birds stop singing in summer.] København. Ornith. Tids. 4 1910 (125-130). 638

Helms, O. Nye Arter for Østgrønland. [Birds new to the East-Greenlandic fauna.] København Ornith. Tids. 4 1910 (130-131). 639

Henderson, T. Whooper Swans breeding in Shetland. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (245). 640

Hennemann, W. Ueber das Auftreten des Seidenschwanzes (*Ampelis garrulus* L.) in dem oberen Sauerlande und den benachbarten Gebieten im letzten Jahrzehnt. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 38 1910 (47-48). 641

Hennemann, W. Ueber den Frühjahrszug des Storches und der Rauchschwalbe im Jahre 1909. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (143-147). 642

Hennemann, W. Beim Vogelwarter von Andechs und Herbstbeobachtungen in Oberbayern 1909. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (209-215). 643

Hennemann, W. Ueber die Bergfinken-Invasion im Jahre 1909. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (50-52). 644

Hennemann, W. Die Turmschwalbe (*Apus apus*) auf Föhr. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (186-188). 645

Hennicke, Carl R. Vogelfreistätten. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (1-12). 646

Hennicke, Carl R. Was sind die weiteren Aufgaben der Vogelschutzvereine und wie sind sie zu lösen? Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (24-42). 647

Hennicke, Carl R. Die Amsel als Höhlenbrüter. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (302) 2 figs. 648

Hennicke, Carl R. Seltene Hospizgäste [Schwalben] auf dem St. Bernhard. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (360-361). 649

Henninger, W. F. Notes on some Ohio birds. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (66-68) pl. vi. 650

Henninger, W. F. Henslow's Sparrow as an Ohio bird. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (334-336) pl. xviii. 651

Henninger, W. F. Horned Lark and Bohemian Waxwing in middle western Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (55). 652

Henninger, W. F. Note on the nesting of Bewick's Wren. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (57). 653

Henninger, W. F. On some eggs supposed to be new to science. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (119-120). 654

Henninger, W. F. Henslow's Sparrow nesting in Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (125-126). 655

Henninger, W. F. *Squatarola squatarola* in Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (203-204). 656

Henry, A. vide Railliet.

Hens, P. A. Najaarstrek in Limburg (Roermond en omstreken). [Herbstzug in Limburg (Roermond und Umgegend).] Amsterdam Jaarb. Ned. Ornith. Ver. 7 1910 (93-112). 657

Henshaw, W. H. Migration of the Pacific Plover to and from the Hawaiian Islands. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (245-262). 658

Hepburn, T. The nesting of the common Tern and Black-headed Gull in Colchester Harbour. Zoologist London 14 1910 (137-143). 659

Herman, O. Johann Friedrich Nauman in Ungarn v. J. 1835. Aquila Budapest 17 1910 (iii-v) pls. A. B. 660

Herman, O. Necrologus-Richard Bowdler Sharpe p. 298, Dr. Enrico Hillyer Giglioli p. 301, Vinzenz Ritter von Wiser p. 301. Aquila Budapest 17 1910. 661

Herman, Otto. Das Ringexperiment. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (69-71). **662**

Heron, D. Inheritance in Canaries: a study in Mendelism. Biometrika Cambridge **7** 1910 (403-409). [also Davenport 338]. **663**

Herrick, Francis H. Instinct and intelligence in birds. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. **76** 1910 (532-556) **77** 1910 (82-97 122-141) [review Nature London **84** p. 378]. **664**

Herrick, Harold. Ducks at Monroe, Michigan. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (76-77). **665**

Herrick, Harold. A small flight of Gadwalls (*Chaulelasmus streperus*) near New York. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (77). **666**

Hess, Carl. Die Akkommodation bei Tauchervögeln. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig **1** 1910 (153-164) **3** Taf. **667**

Hess, Isaac E. One hundred breeding birds of an Illinois ten-mile radius. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (19-32). **668**

Hesse, Erich. Einige ornithologische Vorkommnisse bei Leipzig aus der Vergangenheit. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (55-57). **669**

Hesse, Erich. Beobachtungen und Aufzeichnungen während des Jahres 1909. [Fauna v. Leipzig u. Berlin.] J. Ornith. Leipzig **58** 1910 (489-519). **670**

Heyder, R. Ueber die Nahrungsaufnahme des Stares in der Luft. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (42). **671**

Hill, L. The "spread" reflex of the turkey cock. J. Physiol. Cambridge **40** 1910 (xxxiv). **672**

Hilzheimer, M. Die Haustiere in Abstammung und Entwicklung. Eine natur- und kulturgeschichtliche Darstellung. Stuttgart (Strecker & Schröder) [1910] (vi + 126) 1 Taf. 18 cm. **673**

Hocke, H. Ein alter männlicher Würgfalk, *Falco cherrug* Gr., *lanarius* Naum., *sacer* Gm. Zs. Oologie Berlin **19** 1910 (158-159). **674**

Hocke, H. Mitteilungen aus Brandenburg. Zs. Oologie Berlin **20** 1910 (44-47 57-59 73-77 86-90 106-108). **675**

Hocke, H. Betrachtungen über den Rotkopfwürger *Lanius senator* L. Gefied. Welt Magdeburg **39** 1910 (54-55 62-63). **676**

Hocke, H. Der Ortulan, *Emberiza hortulana* L. Gefied. Welt Magdeburg **39** 1910 (125-126). **677**

Hocke, H. Über Wasserstare. Gefied. Welt Magdeburg **39** 1910 (178-180). **678**

Hoffmann, Kurt Otto. Die in der Rheinpfalz brütenden Raubvögel. Wien Mitt. Oest. RchsBd. Vogelk. **10** 1910 (59-60 67-68 74-75). **679**

Hoffmann, Kurt Otto. Die in der Pfalz brütenden Singvögel. Wien Mitt. Oest. RchsBd. Vogelk. **10** 1910 (116-118 etc.) **680**

Holden, R. A. Notes on a hybrid between *Hyphantornis cucullatus* and *Hyphantornis spilonotus*. Avicult. Mag. London **2** 1910 (40-42). **681**

H[ollgren], C. A. Något om fåglarnes flyttningar under sensommaren och hosten i Halland. [On the migration of birds in Halland during the late summer and autumn.] Fauna och Flora Uppsala **4** 1909 (24-28). **682**

Hollister, N. New bird records for Delavan, Wisconsin. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. **6** 1910 (187-188). **683**

Holmberg, E. L. Tres aves nuevas para la argentina. Buenos Aires Apuntes Hist. Nat. **1** 1909 (123). **684**

[Homeyer, Alexander von]. Aus dem Leben eines pommerschen Ornithologen. Briefe Alex. v. Homeyers an Carl Bolle. 1857-1863. Hrsg. v. Herman Schalow. [Forts.] Zs. Ornith. Stettin **34** 1910 (34-35 etc.) **685**

Honywill, Albert W. jun. An albino duck. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (78). **686**

Hope, L. E. *vide* Thorpe.

Hopkins, N. Cornerake in winter. Kilmarnock Ann. Glen. Ramblers Soc. No. **6** 1910 (75-76). **687**

Hopkinson, E. The birds of Gambia. Bird Notes Brighton **8** 1909 (5-9 etc.) **1** n.s. 1910 (49-52 etc.) **688**

Hopkinson, E. The brown-necked Parrot (*Poeocephalus fuscicollis*). Avicult. Mag. London **1** 1910 (107-112) **1** pl. **689**

Hopkinson, E. Notes on the Rock Bushfowl, *Ptilopachys fuscus*. Avicult. Mag. **1** 1910 (275-276). **690**

Horwood, A. R. Positions of bird's nests in hedges. Nature London **82** 1910 (279-280). **691**

Howard, H. E. The British Warblers. A history with problems of their lives. Part 5 [separate paging to each species and many plates and photogravures]. London (Porter) 1910 1. 8vo. **692**

Howe, F. E. A cuckoo day. Emu Melbourne **9** 1910 (163-164). **693**

Howe, F. E. In the Mallee. Emu Melbourne **9** 1910 (227-234). **694**

Howe, F. E. Eggs of *Pachycephala meridionalis*. Emu Melbourne **10** 1910 (49-50). **695**

Howe, Reginald Heber, jun. An Egret in Rhode Island. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (79). **696**

Howe, R. Heber, jun. Another King Rail in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (339). **697**

Howe, Reginald Heber, jun. A list of the birds of Florida. [Parts 1 and 2.] Cont. N. Amer. Ornith. Longwood and Concord Mass. **1** 1903 (39-44). **698**

Howell, Arthur H. Breeding records from southern Illinois. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (216). **699**

Howell, Arthur H. Notes on the summer birds of Kentucky and Tennessee. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (295-304). **700**

Howell, Arthur H. Notes on the birds of the sunken lands of southeastern Missouri. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (381-384). **701**

Howell, Alfred B. Notes from Los Coronados islands. Condor Hollywood Cal. **12** 1910 (184-187). **702**

Hoxie, W. J. Notes on the Bald Eagle in Georgia. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (454). **703**

Hoxie, W. J. Supposed nesting of the Pine-woods and Bachman's sparrows in Chatham county, Georgia. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (457-258). **704**

Hoxie, W. J. The Bank Swallow at Savannah, Georgia. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (460). **705**

Hoyningen-Huene, Freih. A. von. Zum Abschuss der Raubvögel. N. Balt. Waidm. Blt. Riga **6** 1910 (292-296). **706**

Hull, A. F. B. [Exhibition of and remarks on *Pelagodroma marina* and *Eudypula minor*.] Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1909 (589-590). **707**

Hull, A. F. B. The birds of Lord Howe and Norfolk Islands. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** 1910 (636-693) pls. 1-liv. **708**

Hülsmann, Hans. Die Vogelwelt Wurzens und seiner Umgebung. Wurzen Mitt. Gesch. Ver. **1** 1910 (14-34). **709**

Hunt, Chreswell J. Some birds of a Maurice river farm. Cassinia Philadelphia Pa. **12** 1909 (14-19). **710**

Hunt, Chreswell J. Some Illinois Cardinals. Wilson Bull. Oberlin Ohio **22** 1910 (201-202). **711**

Ibarth. Aufzeichnung. [*Cinclus merula* bei Danzig.] Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (45). (v.e. Ehmcke t.c. p. 82.) **712**

Illidge, R. vide Tryon, H.

Imparati, E. Uccelli del Ravennate. Avicula Siena **14** 1910 (3-10 25 35-37 57 61-70 84-86). **713**

Ingersoll, A. M. Abnormal birds' eggs. Condor Hollywood Cal. **12** 1910 (15-17). **714**

Ingle, H. P. Notes on birds seen around Inglenook, Merrimans creek, Gippsland. Emu Melbourne **10** 1910 (121-127). **715**

Ingle, J. C. Soft parts of Narina Trogon. Pretoria J. S. Afr. Ornith. Union **6** 1910 (23). **716**

Inglis, Chas. M. Common myna (*A. tristis*) feeding young of pied myna (*S. contra*) and nesting habits of the common pariah kite (*M. govinda*) and brahminy kite (*H. indus*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (985). **717**

Inglis, Chas. M. Late breeding of the Indian little grebe (*Podiceps albigennis*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (995). **718**

Ingram, C. [*Nucifraga hemispila owstoni* et *N. h. yunnanensis* subsp. n. described]. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (86). **719**

- Ingram, C. *Macropygia phaea* from Formosa. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (86-87). **720**
- Ingram, C. Reeve in Gloucestershire. Zoologist London **14** 1910 (159-160). **721**
- Ingram, C. Late stay of the Fieldfare. Zool. London **14** 1910 (227). **722**
- Innes, W. Avifauna de l'Egypte. 1^{re} partie. Turdidae Timeliidae et Muscipidae. Publ. Soc. d'Hist. Nat. d'Alexandrie. 2 ser. 1910 (132). **723**
- Iredale, T. Bird life on the Kermadec Islands. Emu Melbourne **10** (2-16) pls. ii-v. **724**
- Israël, W. Der Specht im Rohrwalde. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (161-162). **725**
- Israël, Wilh. Kämpfende Schwarzamseln. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (303). **726**
- Jackson, A. C. Occurrence of yellow-browed Warblers in East Ross-shire. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1910** (55); (additional remarks Gladstone Ibis 1910 p. 567). **727**
- Jackson, F. J. [*Stiphornis mabirae* sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (85). **728**
- Jackson, F. J. [*Estrilda pallidior*, *Cinnyris sheppardi*, *Prinia intermedia*, *Alethe kikuyuensis*, *Argya keniana* and *Bradypterus macrorhynchus* spp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** 1910 (6-8). **729**
- Jackson, F. J. East Africa and Uganda Francolins. J. E. Afr. and Uganda N. H. Soc. **1** 1910 (7-23) pl. i. **730**
- Jackson, J. W. On the Vertebrate fauna found in the cave-earth at Dog holes, Warton crag. Lancs. Nat. **2** 1910 (Aves-325). **731**
- Jackson, S. W. Description of two new nests and eggs. Emu Melbourne **9** 1910 (136-137). **732**
- Jackson, S. W. Additional notes on the tooth-billed Bowerbird (*Scenopoeetes dentirostris*) of North Queensland. Emu Melbourne **10** 1910 (83-88) pls. ix x 1 text-fig. **733**
- Jackson, Thomas H. The mourning warbler in Warren co., Pa. Cassinia Philadelphia Pa. **12** 1909 (9-13) 1 pl. **734**
- J[acob], J. R. Notes on birds of the neighbourhood [of Clifton] October, 1909-June 1910. Clifton Coll. Rep. Sci. Soc. **2** 1910 (21-22). **735**
- Jacobi von Wangelin, G. Aus dem Leben der Stockente. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (299-301) 2 Taf. **736**
- Jäger, R. Seltene und bemerkenswerte Brutvögel der näheren und weiteren Eberswalder Umgebung. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (254-260). **737**
- Jewett, McCormick. Recent albinos from Illinois and Michigan. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (91-92). **738**
- Jewett, Stanley G. Northwestern Saw-whet and Snowy Owls in Oregon. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (340). **739**
- [Johansen, H. E.] Иоганзенъ, Г. Э. Таблица для опредѣленія центрально-азиатскихъ олянокъ, род. *Cinclus* (Bechst., 1802). [Bestimmungstabelle zentralasiatischer Wasserstare, Gen. *Cinclus* (Bechst., 1802).] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (282-286). **740**
- Johansen, Herm. Bestimmungstabelle zentralasiatischer Wasserstare Gen. *Cinclus* (Bechst., 1802). Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (113-116). **741**
- Johnston, J. Harvey. On Australian avian entozoa. Sydney N.S.W. J. R. Soc. **44** 1910 (86-122). **742**
- Jolly, J. Recherches sur les ganglions lymphatiques des oiseaux. Arch. anat. microsc. Paris **11** 1910 (179-290) pls. vii-xi. **743**
- Jolly, J. Sur les ganglions lymphatiques des oiseaux. C. R. ass. anatomistes Paris **11** 1909 (119-132). **744**
- Jolly, J. Sur les premières phases du développement de la bourse de Fabricius. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (493-495). **745**
- Jones, Lynds. The birds of Cedar Point and vicinity. Wilson Bull. Oberlin Ohio **22** 1910 (25-41 97-115 172-182). **746**
- Jordans, Adolf von. Zwei neue Fundorte von *Parus atricapillus rhenanus* (Kleinschm.) im Rheinlande. Falco Halle **6** 1910 (8-9). **747**

Jordans, Adolf von. Buntrotschwanz im Winter. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (202-203 301). 748

Jordans, Ad. von. *Tichodroma muraria* (L.) im Rheinlande. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (234-235). 749

Jørgensen, Th. Iagttagelser af *Syrnium aluco's* Yngleforhold. [Observations about the breeding habits of *Syrnium aluco*]. København Ornith. Tids. 4 1910 (66-68). 750

Jourdain, F. C. R. The eggs of European Birds. Part 4 (241-320) pls. xxiii-xxxviii. London (Porter) 1909 8vo. 751

Jourdain, F. C. R. [Eggs of *Falco milvipes* and *Locustella naevia straminea*]. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (72). 752

Jourdain, F. R. C. [On the eggs of *Sylvia mystacea*, *Caprimulgus aegyptius* and *Plotus rufus*]. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (72-73). 753

Jourdain, F. C. R. [Eggs of *Pyrhula murina* described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (118-119) [with remarks by W. R. Og Ivie-Grant]. 754

Jourdain, F. R. C. [On a collection of eggs from Cyprus.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (27-28). 755

Jourdain, F. C. R. [On the eggs of *Certhia familiaris* and *C. brachydactyla*]. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (27). 756

Jourdain, F. C. R. [On Long-tailed Titmice from Italy and Corsica.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (39). 757

Jourdain, F. C. R. Zoological record for Derbyshire Birds 1908 and 1909. Derby J. Arch. Nat. Hist. Soc. 31 1909 (182-188) 32 1910 (209-217). 758

Jourdain, F. C. R. and Witherby, H. F. Recent records from Staffordshire, Warwickshire and Worcester. British Birds London 4 1910 (104-112). 759

Jouy, P. L. The Paradise flycatchers of Japan and Korea. Washington D.C. Smithsonian Inst. U. S. Nation. Mus. Proc. 37 1910 (651-655). 760

[К... в, Г.] К... въ, Г. Зимующие на северѣ грачи. [Im Norden überwinternde Saatkrähen.] Priř. i ochota Moskva 38 1910 2 (17). 761

Kaeding, H. B. Microscopic subspecies: A reply [to C. B. Linton]. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (32-33). 762

[Kaigorodoff, Dmitry von.] Кайгородовъ, Дмитрій. Опытъ изслѣдованія хода весенняго поступательнаго движенія кукушки (*Cuculus canorus* L.) по Европейской Россіи. [Versuch einer Untersuchung des Frühlingsinzuges des Kuckuks (*Cuculus canorus* L.) ins Europäische Russland.] St. Petersburg Izv. lēsn. Inst. 20 1910 (1-5 7-21 deutsch. Rés. 5-6) 2 Karten. 763

[Kaigorodoff, Dmitry von.] Кайгородовъ Дмитрій. Опытъ изслѣдованія хода весенняго прилета грачей [*Trypanocorax fragilegus* (L.)] въ Европейской Россіи. [Versuch einer Untersuchung des Frühlingsinzuges der Saatkrähen [*Trypanocorax fragilegus* (L.) ins Europäische Russland]. St. Petersburg Izv. lēsn. Inst. 20 1910 (23-25 28-42 deutsch. Rés. 26-27) 2 Karten. 764

Kappers, C. V. A. The migrations of the motor cells of the bulbar Trigemini, Abducens and Facialis in the series of vertebrates and the differences in the course of their root-fibres. Amsterdam Verh. K. Akad. Wet 2° Sect. 16 No. 4 (1-195) 28 pls. 765

[Карѣевъ, С. А.] Карѣевъ, С. А. Помѣсь между кряквой и шилохвостью. [Ein Bastard von Stockente und Spiessente.] Naša ochota St. Petersburg 4 1910 7 (31-32). 766

Kasarinoff. Experimentelle Blutuntersuchungen bei Vögeln. Folia haematologica Leipzig 1 Teil Archiv 10 1910 (391-413) 2 Taf. 767

[Катинъ, Е. Я.] Катинъ, Е. Я. О нѣкоторыхъ птицахъ Кѣлецкой губерніи. [Ueber einige Vögel des Kjelzer Gouvernements.] Mess. Ornith. Moskva 1 1910 (120-123 221-223 277-279). 768

Kaygorodoff vide Kaigorodoff.

Kayser, C. Ueber ein früher in Preussisch-Schlesien erlegtes Exemplar von *Syrnium nebulosum*. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (190-193). v.e. Henninger t.c. p. 450 u. Kayser t.c. p. 452. 769

Kędzierski, Stanisław. Kilka słów o pojawieniu się w Galicyi pustynnika w roku 1908. [Remarques sur l'apparition du *Syrhaptes paradoxus* en Galicie en 1908]. Kraków Spraw. Kom. fizyogr. 43 Część. 1909 (167). 770

Keen, J. H. Bird migration in northern British Columbia. Ottawa Nat. 24 1910 (116-117). 771

Kelly, E. H. Occurrence of the bronze-capped teal (*Eunetta falcata*) near Roorkee. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (219). 772

Kelso, J. E. H. Havoc wrought by the Starling (*Sturnus vulgaris*). Zoologist London 14 1910 (144-149). 773

Kenese, L. K. von. Die Reiherinsel von Adony. Aquila Budapest 17 1910 (268-271). 774

Kershaw, J. A. vide Spencer, B.

Keyes, Charles R. An albinistic white-throated Sparrow. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (457). 775

[Kgl. Ungar. Ornith. Centrale, Budapest.] Ungarische Ringstörche in Südafrika. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (44-82). 776

Kiessling. Vogelleben und Sonnenlicht. Eine jagdlich-biologische Skizze. D. Jägerztg. Neudamm 55 1910 (721-724 737-740). 777

Killermann, Seb. Die Vogelkunde des Albertus Magnus (1207-1280). Regensburg (G. I. Manz) 1910 (viii + 100). 23 cm. 778

Killermann, Seb. Der Waldrapp (*Geronticus eremita* L.). Neue Zeugnisse für den in Bayern und Europa ausgestorbenen Vogel. Natur u. Kultur München 7 1910 (371-375). 779

Kinel, Jan. Untersuchungen über die Regeneration der Knochen bei Vögeln. (Vorl. Mitt.) Anat. Anz. Jena 36 1910 (515-521). 780

Kinney, N. B. Pied Imperial Pigeon and Sheldrake in Arracan. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (518-519). 781

Kirchner, A. Note sur l'arrivée et le départ des hirondelles de fenêtre en 1909. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (153-155). 782

Kirkman, F. B. The British Bird Book. An account of all the birds, nests, and eggs found in the British Isles. (n-8818 g)

Illustrated by two hundred coloured drawings and numerous photographs. Vol. i. London (Jack) 1910 4to (xii + 449) 46 + xvii plates. 783

Kirkman, F. B. The bird-watcher's guide. Brit. Birds London 4 1910 (8-13). 784

Klatt, Berthold. Zur Anatomie der Haubenhühner. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (282-288) 8 figs. 785

Klein, Ed. vide Leverkühn, P.

Kleinschmidt, O. *Corvus nuciifraga*. Eine monographie des Tannenheides mit Beiträgen von V. Ritter v. Tschusi zu Schmidhoffen, F. Menzel und anderen Ornithologen. Berajah Halle a. S. 1909-10 (1-30) Taf. i-xxvi. 786

Kleinschmidt, O. *Erithacus Sialia*. Berajah Halle a. S. 1909-10 (1-2) Taf. i. 787

Kleinschmidt, O. *Erithacus arboreus*. [Forts. aus 1908.] Berajah Halle a. S. 1910 (13-14) Taf. iii-iv. 788

Kleinschmidt, O. Dem Andenken R. B. Sharpes! Falco Halle 6 1910 (1-2 mit Portr.) 789

Kleinschmidt, O. Über Winterfütterungen. Falco Halle 6 1910 (7) Taf. ii. 790

Kleinschmidt, O. Ueber des weibliche Kleid von *Phoenicurus hodgsoni* und *Erithacus davidi* nebst systematischen Bemerkungen ueber die ostasiatischen *Erithacus*-Arten (*Larvivoren*-Gruppe). Ornith. London 13 1910 (197-200). 791

Klinge, M. Fuglelivet paa Tipperne Maj 1910. [Bird-life at Tipperne, western Jutland.] København Ornith. Tids. 4 1910 (75-89). 792

Klinge, M. Mejser og Mejsekasser. [Tits and Tit-nesting-boxes]. København Ornith. Tids. 4 1910 (95-99). 793

Kloss, C. B. vide Robinson, H. C.

Klugkist, C. E. Beiträge zur Kenntnis der tierischen Ektoparasiten. Bremen Abh. natw. Ver. 19 1909 (520-555; Aves 523-540). 794

Knight, Ora Willis. Another swan for Maine. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (78). 795

Knight, Ora Willis. A recent record for the Eskimo curlew. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (79). 796

- Knight**, Ora Willis. Fork-tailed Flycatcher in Maine. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (80-81). **797**
- Koch**, Rudolf. Ornithologische Mitteilungen. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **38** 1910 (45). **798**
- Krøefoed**, Axel. Fuglelivet paa vestre Kirkegaard. [The birdlife on the western churchyard in Copenhagen.] København Ornith. Tids. **4** 1910 (60-63). **799**
- Köhler**, Louis S. One day's observation of northern New Jersey birds. Wilson Bull. Oberlin Ohio **22** 1910 (182-184). **800**
- Köhler**, Louis S. Preliminary list of the birds of Essex county, New Jersey. Wilson Bull. Oberlin Ohio **22** 1910 (187-195). **801**
- Köhler**, Louis S. Green Heron in New Jersey. Wilson Bull. Oberlin Ohio **22** 1910 (204). **802**
- Kohts**, A. Theodor Lorenz, Nachruf. Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (6-10). **803**
- Kolli'ay**, P. Notizen aus Schlesien. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (76-79). **804**
- Kollibay**, Paul. *Syrnium uralense* (Pall.) als neuer Brutvogel Schlesiens. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (93-97). **805**
- Kollibay**, Paul. Bemerkungen zu *Asio accipitrinus pallidus* Sar. & Loud. und *Emberiza leucocephala* S. G. Gm. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (120-121). **806**
- Kollibay**, P. *Carduelis caniceps paropanisi* subsp. nov. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (148). **807**
- Kollibay**, P. *Pisorhina leucotis granti* nom. nov. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (148-149). **808**
- Kollibay**, Paul. Ueber *Syrnium nebulosum* (Forst.) in Schlesien. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (447-450). **809**
- König**, J. Essbare Vogelnester. Natur u. Offenb. Münster **55** 1909 (240-242). **810**
- Koningsberger**, J. C. Aanteekeningen over maaginhouden van vogels. 3. [Bemerkungen über den Mageninhalt javanischer Vögel. 3.] Teysmannia Batavia **21** 1910 (528-538). **811**
- Koske**, F. Das Vorkommen des Schlangenadlers in Pommern. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (133-140). **812**
- [Kots, A. Th.] Котъ, А. О. За-мѣтки объ орнитологической фаунѣ юго-западной Сибири (Барабинской степи и сѣв.-вост. части Акмолинской области. [Bemerkungen zur Ornithofauna des südwestlichen Sibiriens (Bарабинская Steppe und nord-westl. Teil des Gebietes Akmolinsk).] Mat. faun. flor. Ross. Moskva **10** 1910 (301-334). **813**
- Krause**, Georg. Oologia universalis palaearctica. Lfg 50-53. Stuttgart (F. Lehmann) [1910] (je 2 Taf. mit Text). 30 cm. **814**
- Kreckeler**. *Steganopus tricolor*, ein amerikanischer Brachvogel, als Gast in Deutschland? Zs. Oologie Berlin **20** 1910 (41-42). **815**
- Kreckeler**. Vogelleben in Westpreussen. Zs. Oologie Berlin **20** 1910 (55-56). **816**
- Kreckeler**, Aus Westpreussen. Zs. Oologie Berlin **20** 1910 (70-71). **817**
- Krohn**, H. *Porphyrio caeruleus* (Vandelli) in Deutschland. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (112-113). **818**
- Krohn**, H. Der Schnepfenstrauss und sein Ei im Jahrhundert seit der Entdeckung. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** 1910 (294-307). **819**
- Krohn**, H. Die Vögel des hamburgischen Stadtgebietes. Gefied. Welt Magdeburg **39** 1910 (395-397 402-404). **820**
- Krohn**, H. Sven Hedins Vögel und die vertikale Verbreitung der Vögel. Prometheus Berlin **22** 1910 (133-136). **821**
- Krohn**, H. Die Vögel der Lüneburger Elbneiderung. Lüneburg Jahresshefte natw. Ver. **18** 1910 (111-133). **822**
- Kruber**, P. Brüten Meisen nur in Höhlungen? Zs. Oologie Berlin **19** 1910 (181-183). **823**
- Kruber**, P. Ueber den Gesang von *Certhia familiaris* L. und *Certhia brachydactyla* Br. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (154-159). **824**
- Krüdener**, Baron A. Zur baltischen Ornith. N. Balt. Waidm.-blt. Riga **6** 1910 (169-176 313-315). **825**

Krüdener, Baron A. Ein neuer Brutvogel für Südostlivland. N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 1910 (253-254). 826

Kuhlmann, Ludwig. Ein freistehendes Kohlmeisennest. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (63). 827

Kummer, von. Ei im Ei. Zs. Oologie Berlin 19 1910 (175-176). 828

Kupffer, K. R. Plan zur Einrichtung eines Naturschutzgebietes auf der Insel Moritzholm in Kurland. Riga Korrb.-blt. Naturf.-Ver. 53 1910 (51-60). 829

Kurella, Hans. Die Stimmlaute der Sumpfmeisen. Falco Halle 6 1910 (10-12). 830

Lacey, E. Swifts eating drones of the hive bee. Brit. Birds London 3 1910 (263). 831

Laguesse, E. Nouvelle démonstration expérimentale du balancement dans les îlots endocrines du pancréas chez le Pigeon. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (367-369). 832

Lamb, Chas. R. *Calcarius lapponicus* at Monomoy, Mass., in April. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (341). 833

Lamb, Chester. A glimpse of bird life on the west coast of Mexico. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (74-79). 834

Lambe, L. M. Bibliography of Canadian Zoology for 1908. (Birds pp. 171-174). Ottawa Trans. R. Soc. Can. 3 1909 sec. 4 (169-176). 835

Lampe, Ed. Zur Wirbeltier-Fauna des Regierungsbezirks Wiesbaden. Wiesbaden Jahrb. Ver. Natk. 63 1910 (197-199). 836

Landesen. Die Waldschnepfe ihr eigener Arzt. N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 1910 (296). 837

Laube, G. C. Ein neuer Vogelrest aus den Tonen von Preschen bei Bilin. Prag. SitzBer. Lotos 57 1909 (159-161) Taf. i. 838

Laubmann, Alfred. Einige seltenere Gäste aus Südbayerns Avifauna. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (60-61). 839

Laubmann, Alfred. Ueber eine Schnabelanomalie bei *Corvus corone* L. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (62-63). 840

(x-8818 g)

Lax, J. Eugene. Cowbird again noted in Los Angeles county. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (104). 841

Leach, J. A. The birds of Victoria. A lecture. Vict. Nat. Melbourne 27 1910 (143-153). 842

Lécaillon, A. Sur la structure et la signification de la membrane qui enveloppe la sphère vitelline de l'œuf des oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (240-242). 843

Lécaillon, A. Sur la dégénérescence que subit la cicatrice de l'œuf non fécondé des Oiseaux. Paris C. R. soc. biol. 67 1909 (31-34). 844

Lécaillon, A. Sur les ressemblances qu'il y a chez les Oiseaux entre la segmentation parthénogénétique et la segmentation normale. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (14-16). 845

Lécaillon, A. Nouvelles observations sur la capsule vitelline de l'œuf du Merle commun. (*Turdus merula* L.). Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (218-219). 846

Lécaillon, A. Troisième note relative à la structure et à la signification de la capsule vitelline de l'œuf du Merle commun. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (284-286). 847

Lécaillon, A. Influence de la température sur la segmentation et la dégénérescence de l'œuf non fécondé de la poule. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (591-594). 848

Lécaillon, A. La variation du nombre des chromosomes dans la segmentation de l'œuf non fécondé de la poule. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (34-36). 849

Lécaillon, A. La parthénogenèse chez les oiseaux. Segmentation et dégénérescence de l'œuf non fécondé. Arch. anat. micros. Paris 12 1910 (511-638) pls. vii-x. 850

Leege, O. Die Ringelgans. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (86-87) 1 Taf. 851

Leege, Otto. Vogelschutzbestrebungen in Holland. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (107-109). 852

Leege, Otto. Die Alpenlerche. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (109-110) 1 Taf. 853

Leege, O. Ornithologisches aus Holland 1908 09. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (187-190). 854

Leger, M. *vide* Mathis, C.

Lehn-Schiöler, J. Isfuglen (*Alcedo ispida*) ynglende ved Brahetrolleborg, Fyn. [*Alcedo ispida* is found breeding on Fyn, Denmark.] København Ornith. Tids. **4** 1910 (131-133). 855

Lelièvre, A. et Retterer, E. Modifications évolutives et régressives de la bourse de Fabricius. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (169-172). 856

Lelièvre, A. et Retterer, E. Structure et évolution du 3e caecum du canard. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (334-337). 857

Lelièvre, A. *vide* Retterer.

Leney, F. Some additions to the Norwich Castle Museum in 1909. Norwich Trans. Nat. Soc. **9** 1910 (97-99) 2 pls. 858

Lengerken, H. von. Mein Turmfalke. Gefied. Welt Magdeburg **39** 1910 (34-35 42-43). 859

Leonhardt, E. E. und Schwarze, K. Das Sammeln, Erhalten und Aufstellen der Tiere. Mit einem Titelbilde und 79 Abbildungen im Texte. Neudamm (Neumann) n.d. 8vo (xvi + 74). 860

le Roi [Otto]. Berichtigung. [Zur Fauna Deutschlands, betr. *Fuligula stellari* u. *Hirundo rustica savignii*.] Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (365-366). 861

Le Roi, O. Zur Fauna des Vereinsgebietes. Bonn SitzBer Ges Natk. **1909** 1910 (E 114-119, Aves 118-119). 862

Le Roi, O. Zum Vorkommen von *Xema sabini* (Sab.) in Deutschland. Ornith. Jahrb. Hallein **21** 1910 (230-233). 863

le Roi, O. *vide* Geyr von Schweppen- burg,

Le Souëf, D. Bird sanctuaries. Emu Melbourne **9** 1910 (120-123). 864

Le Souëf, D. Can birds retain their eggs? Emu Melbourne **9** 1910 (162). 865

Le Souëf, D. Description of a new Queensland Lorikeet. Emu Melbourne **10** 1910 (204-205). 866

Letacq, A. L. Note sur une collection d'oiseaux conservée au Château

du Camp-de-la-Pierre (Orne). Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **45** 1910 (98-100). 867

Letacq, A. L. Notes ornithologiques. Rouen Bul. soc. amis sci. nat. **45** 1910 (100). 868

Levander, K. M. Tierphänologische Beobachtungen in Finland, Jahrgang 1907. Bidr. F. Vet. Soc. Helsingfors **67** No. 3 1909 (1-90) Karte. 869

Levander, K. M. [Parasiter på hussvalan.] [Parasiten auf *Hirundo urbica*.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **36** 1910 (24; d. Ref. 211). 870

[Leverkühn, Paul.] Biographie Fr. Fabers und sein Brief an Joh. Fr. Naumann. (Aus den hinterlassenen Papieren Paul Leverkühns mitgeteilt v. Ed. Klein.) Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (215-224). 871

Lie-Pettersen, O. J. To træstammespecialister blandt smaa fuglene. [Ueber die Lebensweise von *Sitta europaea* und *Certhia familiaris*.] Bergen Naturen **34** 1910 (363-379). 872

Lie-Pettersen, O. J. Svalerne. [Die Schwalben.] Bergen Naturen **34** 1910 (145-152 177-186) 3 fig. 873

Liebmann, Willy. Die Schutzrichtungen der Samen und Früchte gegen unbefugten Vogelfrass. Jenaische Zs. Natw. **46** 1910 (445-510). 874

Lilienthal, Otto. Der Vogelflug als Grundlage der Fliegekunst. Ein Beitrag zur Systematik der Flugtechnik. Auf Grund zahlreicher von O. und G. Lilienthal ausgeführter Versuche bearb. 2. verm. Aufl. Mit einer biographischen Einleitung und einem Nachtrag von Gustav Lilienthal. München u. Berlin (R. Oldenbourg) 1910 (xxiv + 186) 80 Taf. u. 1 Portr. 24 cm. 875

Lillo, M. Notas ornitologicas. Buenos Aires Apuntes Hist. Nat. **1** 1909 (21-26 41-44). 876

Lindhard, J. The Danish north-east Greenland expedition 1906-8; provisional results. London Geog. J. **35** 1910 (541-557; aves 554). 877

Lindner, F. Die Heinefeier in Halberstadt (Uebnahme des Museum Heineannum). Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (111-115). 878

Lindner, Fr. Ein weiterer Beleg für das Nisten der Hohltaube in Erd-

löhern und Felsspalten. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (364-365). **879**

Lindner, Fr. Eine neue Anpassung? [Gimpel in Gärten nistend.] Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (423-424). **880**

Lister, Miss G. Pellets cast up by Rooks. Stratford Essex Nat. **16** 1910 (119-121). **881**

Littler, F. M. A handbook of the birds of Tasmania and its dependencies. Launceston Tasmania 1910 8vo. (xviii + 242) many plates. **882**

Littler, F. M. A trip to Ninth Island, Bass Strait. Emu Melbourne **9** 1910 (141-148). **883**

Littler, F. M. Moulting of Blue Wrens (*Malurus gouldi*). Emu Melbourne **9** 1910 (249). **884**

Littler, F. M. White-rumped Swift (*Micropus pacificus*). Emu **10** 1910 (50-51). **885**

Livini, F. Materiali per la storia dello sviluppo dell' apparecchio polmonare. i. Uccelli. Milano Mem. Inst. Lomb. **21** 1910 (127-132) 2 Tav. **886**

Livini, F. Della secondaria, temporanea occlusione di un tratto della cavità del canale intestinale durante lo sviluppo embrionale. ii. Nota preliminare: Uccelli. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **49** 1910 (22-32). **887**

Löer, [Ferdinand]. Untersuchungen über den Sexualeinfluss auf die Bluttemperatur der Vögel. Arch. ges. Physiol. Bonn **133** 1910 (287-290). **888**

Löer, F. Ueber die Körpertemperaturdifferenz in den verschiedenen Altersstadien bei Haustaube und Jagdfasan. Berliner tierärztl. Wochenschr. **26** 1910 (668-669). **898**

Löffel, Karl. Der Kanarienvogel in der alten Literatur. Zs. Oologie Berlin **19** 1910 (167-168). **890**

Loisel, G. Liste des animaux qui ont vécu à la ménagerie de Versailles pendant sa première période de 1664 à 1698. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. **38** 1910 (639-646, oiseaux 641-646). **891**

Lomont *vide* Daguin.

Londén, Ax. Fr. Sällsynt färgvarietet af orre. [Seltene Farbenvarietät von

Tetrao tetrix.] F. Jakttidn Helsingfors **5** 1910 (364). **892**

Long, [S. H.] Obituary notice. Mr. Thomas Southwell, F.Z.S. M.B.O.U. Norwich Trans. Nat. Soc. **9** 1910 (134-137) portrait. **893**

Long, S. H. The song and courtship of birds. Norwich Rep. Proc. Sci. Gossip Club **1909-10** (31-32). **894**

Löns, H. Ein Postscriptum zur Storchbierung. D. Jägerztg Neudamm **55** 1910 (796-797); Nachschrift dazu v. J. Thienemann, ebenda (797-798 845). **895**

Löns, H. Die Quintärfauna von Nord-west-Deutschland. Ein zoogeographischer Versuch. Hannover Jahresber. nat.-hist. Ges. **55-57** 1907 (117-127; aves 122-124). **896**

Löns, H. Einbürgerungen von Wirbelthieren. Hannover Jahresber. nat. hist. Ges. **55-57** 1908 (128-133; aves 130-131). **897**

Löns, Hermann. Die Vogelwelt des Brockens. Ornith. Jahrb. Hallein **21** 1910 (31-39). **898**

Loos, Kurt. Welche Stellung nimmt der Schwarzspecht unter den heimischen Spechten ein? Natw. Zs. Landw. Stuttgart **8** 1910 (447-450). **899**

Loos, Curt. Das Schälén der Stämme durch den Schwarzspecht während der Saftzeit der Bäume. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (87-89). **900**

Loos, Kurt. Beobachtungen über den Triel aus der Umgebung von Liboch. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (369-381) 3 Taf. **901**

Loos, Kurt. Der Schwarzspecht. Sein Leben und seine Beziehungen zum Forsthaushalte. Wien (Frick) 1910 (viii + 146) 21 Taf. 24 cm. **902**

[Loudon, Baron H. W.] Loudonъ, баронъ Г. В. Массовое появленіе клеста-еловика (*Loxia curvirostra* Linn.) въ Лифляндской губерніи. [Die Masseninvasion des Fichtenkreuzschnabels (*Loxia curvirostra* Linn.) im Livländischen Gouvernement.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (225 deutsch. Rés. 225). **903**

Loudon, Baron Harald. Masseninvasion von Fichtenkreuzschnäbeln

(*Loxia curvirostra*). N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 1910 (526). 904

London, Harald Baron. Meine dritte Reise nach Zentral-Asien und ihre ornithologische Ausbeute. J. Ornith. Leipzig 57 1909 (505-573); 58 1910 (1-90). 905

London, Harald Baron. Zwei Beiträge zur Ornithologie der russischen Ostseeprovinzen. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (1-5). 906

London, Harald Baron. Ein neuer Vogel für Livland. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (40). 907

London, Harald Baron. Zur Kenntnis von *Asio accipitrinus pallidus* (Sarudny und London). Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (41-42). 908

London, Harald Baron. Meine II. Fahrt auf die Matzawiek 9/22 V.-19 V./1 VI. 1909. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (1-18). 909

London, H. Baron. Zwei neue von N. Sarudny beschriebene Fasanen. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (45-50). 910

Lühe, M. Über den diesjährigen Vogelzug. [Ostpreussen, Frühjahr 1910.] Königsberg Schr. physik. Ges. 51 1910 (66-67). 911

Lydon, A. F. British Birds' Eggs. London (S.P.C.K.) 1910 1. 8vo. (62) 20 pls. 912

Lynes, H. On the nesting of the Hobby in Hampshire. Brit. Birds London 3 1910 (317-320). 913

Lynes, H. Nesting of the little Owl in Hampshire. Brit. Birds London 3 1910 (336-338). 914

McAtee, W. L. Notes on *Chen caerulescens*, *Chen rossi*, and other waterfowl in Louisiana. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (337-339). 915

McAtee, W. L. Plants useful to attract birds and protect fruit. Washington D.C. Yearbook U.S. Dept. Agric. 1909 1910 (185-196). 916

McClintock, Norman. A Hermit Thrush study. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (409-418). 917

McConnell, Harry B. Notes from eastern Ohio. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (216-217). 918

McConnell, Harry B. Notes from eastern Ohio. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (124-125). 919

McCreary, Otto. The ecological distribution of the birds of Isle Royale, Lake Superior. In "An ecological survey of Isle Royale, Lake Superior, by Chas. C. Adams." Lansing Mich. Published as part of the Report of the Geol. Surv. of Michigan for 1908 1909 (81-95). 920

McGee, W. J. Notes on the Passenger Pigeon. Science New York N.Y. 32 1910 (958-964). 921

Macgillivray, W. Life of William Macgillivray. With a scientific appreciation by J. Arthur Thomson. With illustrations. London (Murray) 1910 8vo. (xvi + 222). [cf Nature 85 p. 107.] 922

Macgillivray, W. The region of the Barrier range. An oologist's holiday. Emu Melbourne 10 1910 (16-34 88-102). 923

Macgillivray, W. Along the Great Barrier Reef. Emu Melbourne 10 1910 (216-233) pls. xxvi-xxviii. 924

McGregor, R. C. A manual of Philippine birds. Part ii. Passeriformes. Manila (Bureau of Printing) 1910 8vo. (xvi + 769). 925

McGregor, Richard C. Birds collected in the island of Polillo, Philippine islands. Philippine J. Sci. Manila P.I. 5 1910 (103-114). 926

McGregor, R. C. Birds from Panai and Mount Pulog, subprovince of Benguet, Luzon. Philippine J. Sci. Manila P.I. 5 1910 (135-138). 927

McGregor, R. C. Additional notes on birds from Northern Mindanao, Philippine Islands. Philippine J. Sci. Manila P.I. 5 1910 (197). 928

McGregor, R. C. Note on the migration of the Tie-wee Buzzard [*Buteo indicus*] in the Philippine Islands. Philippine J. Sci. Manila P.I. 5 1910 (199-200) pl. i. 929

McGregor, R. C. Philippine ornithological Literature iii. Philippine J. Sci. Manila P.I. 5 1910 (203-209). 930

McGregor, R. C. Birds from the coast of northern Luzon and from the islands of Sabtan and Dalupiri. Philippine J. Sci. Manila P.I. 5 1910 (219-221). 931

Mackeith, T. T. Notes on the Summer birds of Shiskin Arven, 1909. Glasgow Nat. 2 1909 (20-24). 932

Mackenzie, R. H. [Storks on migration in the desert of Sinai.] Ibis London 1910 (566). 933

McNeill, M. Colonsay, one of the Hebrides . . . Gaelic names of birds . . . Edinburgh (Douglas) 1910 8vo. (viii + 216, birds p. 39). 934

Macoun, J. M. A gannet near Ottawa. Ottawa Nat. 23 1910 (192). 935

Macpherson, A. H. Notes on London birds in 1909. Nature Notes London 21 1910 (65-67). 936

MacSwain, J. A catalogue of the birds of Prince Edward Island. Halifax N.S. Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sci. 11 1908 (570-592). 937

Madarász, Julius von. Über eine neue Taube aus Neu-Guinea. Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 (172-174) Taf. ii. 938

Madarász, J. von. Neue Vögel aus Ostafrika. Budap. Arch. zool. 1 1910 (175-178) pl. iv. 939

Madarász, J. von. Ueber Zwerg-habichte. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (64-66). 940

Maddison, N. E. Bird notes from the Upper Goulburn. Emu Melbourne 9 1910 (255-256). 941

Magnan, A. Sur une certaine loi de variation du foie et du pancréas chez les Oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. 151 1910 (159-160). 942

Magnan, A. Influence du régime alimentaire sur l'intestin chez les Oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. 150 1910 (1706-1707). 943

Magrath, H. A. F. Food of the Rufous-backed Shrike (*Lanius erythronotus*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (218). 944

Magrath, H. A. F. Bird notes from a homeward bound steamer in November. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (222-224). 945

Magrath, H. A. F. Shrikes' Larders. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (227-228). 946

Mailliard, Joseph. Nest of the Tolmie Warbler. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (65-66) fig. 947

Mailliard, John W. For the better determination of *Agelaius tricolor*. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (39-41). 948

Mailliard, Joseph. The status of the California Bi-colored Blackbird. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (63-70). 949

Malcolm, G. and Maxwell, A. Grouse and Grouse Moors. With 16 full-page illustrations in colour by Charles Whymper, F.Z.S. London (Black) 1910 8vo. (viii + 286) [cf. Nature 84 p. 466]. 950

[Malychin, N.] Мальхинъ, Н. Пролетъ и высылки дупелей. [Der Durchzug und das plötzliche Auftreten der Doppelschnepfen.] Ochozn. žurn. lia všech. Moskva 1 1909 (129-133). 951

Mangold, E. Altes und Neues vom Hühnermagen und seiner Funktion. Greifswald Mitt. natw. Ver. 41 1910 (19-21). 952

Manniche, A. L. V. The terrestrial mammals and birds of north-east Greenland. Biological observations. In: Danmark expeditionen til Grønlands nordøstkyst. 1906-1908 vol. 5 No. 1 1910 (birds 93-199) pls. ii-vii. 953

Marek, M. Einfluss von Wind und Wetter auf den Vogelzug. Eine Entgegnung. Glasnik naravosl. družt. Zagreb 30 1908 (270-295). 954

Marquand, E. D. Report of the Ornithological Section. Guernsey Rep. and Trans. Soc. Nat. Sci. 1909 1910 (22-24). 955

Marsden, Henry W. Chestnut-sided Warbler at Sherwood, Mendocino county, California. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (64). 956

Marsden, Henry W. Alaska Longspur at Gunther's island, Eureka, California. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (110). 957

Martens, G. H. . Ornith. Fokiensis. J. Ornith. Leipzig 58 1910 (209-275 421-483). 958

Martenson, A. Nochmals zu: P. Wasmuth, Aufzählung aller bisher für Estland festgestellten Vogelarten. N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 1910 (518-520). 959

Martin, R. Sur les oiseaux de France qui se nourrissent de libellules. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (178-180). 960

Martorelli, G. Nota sopra un esemplare di Fringillide colto nel Trentino. Rovereto Pubbl. Soc. Mus. Civ. 47 1910 (1-17). 961

Martorelli, G. Le variazioni della *Merula torquata* (Naum.) Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 48 1910 (334-357). 962

Masefield, J. R. B. Aves [in Report of Sections for 1909-10]. Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. 44 1910 (67-71). 963

Mathews, G. M. The birds of Australia. Vol. i pt. i. London (Witherby) 1910 4to. (1-96) 19 pls. 964

Mathews, G. M. [*Aphelocephala nigricincta* in Northern Terr. Australia.] Ibis London 1910 (761). 965

Mathews, G. M. On some necessary alterations in the nomenclature of birds. Nov. Zool. Tring 17 1910 (492-502). 966

Mathews, G. M. Notes on *Meliornis novae-hollandiae novae-hollandiae* and *M. n. diemenensis*. Nov. Zool. Tring 17 1910 (504). 967

Mathews, G. M. [*Melithreptus affinis alisteri* subsp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (85). 968

Mathews, G. M. [*Meliornis novae-hollandiae diemenensis* subsp. n. described and correct locality of *Meliphaga phrygia*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (100). 969

Mathews, G. M. [*Climacteris rufa obscura* subsp. n. and *Cinclosoma alisteri* sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (16-17). 970

Mathews, G. M. [*Munia castaneo-thorax assimilis* and *Platycercus venustus hilli* subsp. n.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (28). 971

Mathews, G. M. [*Puffinus chlororhynchus tredali* subsp. n.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (40). 972

Mathews, G. M. [*Eopsaltria hilli* Campbell = *Pachycephala melanura* ♀]. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 (41). 973

Mathews, G. M. List of birds observed on Parry's Creek, North-West Australia. Emu Melbourne 9 1910 (238-241). 974

Mathews, G. M. Remarks on *Eopsaltria jacksoni*, Le Souéf. Emu Melbourne 9 1910 (246). 975

Mathews, G. M. Note on *Rhipidura phasianina* De Vis. Emu Melbourne 10 1910 (1-2) pl. c. 976

Mathews, G. M. Additions to the "Handlist of the Birds of Australasia." Emu Melbourne 10 1910 (57). 977

Mathews, G. M. On the birds of North-west Australia, with field notes by the collector, J. P. Rogers. Emu Melbourne 10 1910 (103-110). 978

Mathis, C. et Léger, M. Sur un nouveau *Leucocytozon* de la Poule. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (22-24). 979

Mathis, C. et Léger, M. *Leucocytozoon* d'une Tourterelle (*Turtur humilis*) et d'une Sarcelle (*Querquedula crecca*) du Tonkin. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (118-120). 980

Mathis, C. et Léger, M. Parasites sanguicoles d'un passereau du Tonkin, (*Ixus hainanus*) boulboul de l'île d'Hainan. Paris C. R. soc. biol. 69 1910 (30-32). 981

Mathis, C. et Léger, M. Douve oculaire de la Poule. Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (245-251). 982

Mathis, C. et Léger, M. Le syrrapte paradoxale ou poule des steppes, *Syrraptes paradoxa* Pallas. Rameau sapin Neuchâtel 44 1910 (1-3). 983

Mattingley, A. H. E. Production of *Podargus* call. Emu Melbourne 10 1910 (246). 984

Maxwell, A. vide Malcolm.

Meade-Waldo, E. G. B. [On the preservation of Kites in Wales.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (82-83). 985

Meade-Waldo, E. G. B. [Kite protection in Wales in 1910.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 27 1910 (8-9). 986

Meade-Waldo, E. G. B. Longevity of the Pintailed Sand-grouse. Avicult. Mag. London 1 1910 (133). 987

Meade-Waldo, E. G. B. and Bonhote, J. L. Treatment of birds of prey in confinement. Avicult. Mag. London 1 1910 (340-342). 988

Mearns, E. A. Description of ten new African birds. Washington D.C. Smithsonian Inst. Misc. Collect. 56 1910 No. 14 (1-7). 989

[Medvedev, A.] Медвѣдевъ, А. Уроцище Славянка, Приморской области. Итоги минувшаго 1909 г. [Slavianka, Küstengebiet. Ergebnisse des ver-

flossenen Jahres 1909.] Naša ochota St. Peterburg 1910 3 (126-127). 990

[Medvėdev, A.] Медвѣдевъ, А. Уро-
чище Славянка Приморской Области.
[Phänologisches aus Slavjanka, Kü-
stengebeit.] Naša ochota St. Peterburg
4 1910 7 (80-82). 991

Meerwarth, H. und Soffel, K. Lebens-
bilder aus der Tierwelt. 5te Bd.: 2te
Folge: Vögel ii. Leipzig (Voigtländer)
1910 Svo. (iv + 662). 992

Mellor, J. W. Description of a new
Crow Shrike. Emu Melbourne 10 1910
(34-35). 993

Mellor, J. W. Birds of the Blackalls.
Emu Melbourne 10 1910 (205-212). 994

Menegaux, A. Étude des oiseaux de
l'Equateur rapportés par le Dr. Rivet.
Dans "Mission du service géographique
de l'Armée pour la mesure d'un Arc
de Méridien Equatorial en Amérique
du Sud 1899-1906 9; Bul. Muséum
Paris 1910 (136-145). 995

Menegaux, A. Sur les oiseaux séden-
taires dans les bassins du Pungoué et du
bas Zambèse. Paris Bul. soc. philom.
2 1910 (93-135). 996

Menegaux, A. Etude d'une collection
d'oiseaux provenant des hauts plateaux
de la Bolivie et du Pérou méridional.
Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (122-128) (c.f.
Bull. soc. philom. 1909 p. 205). 997

[Menzbier, M.] Мензбиръ, М. Обзоръ
ремезовъ (виды р. *Remiza* туркестан-
ско-сибирской фауны. [Übersicht
der *Remiza*-Arten der turkestanisch-
sibirischen Fauna.] Mat. faun. flor.
Russ. Moskva 10 1910 (261-300). 998

Menzel, T. vide Kleinschmidt.

Mertens, [A.] [Zur Fauna d. Gegend
v. Magdeburg.] 1. Der braune Sichler.
2. Ein Rosenstar. Magdeburg Abh.
Mus. Natk. 2 1909 (100). 999

Meyere, J. L. F. de. Enkele biolo-
gische opmerkingen over den draaihal
(*Jynx torquilla*). [Einige biologische
Bemerkungen über *Jynx torquilla*.]
Amsterdam Jaarb. Ned. Ornith. Ver.
7 1910 (62-80). 1000

Meyrick, E. Ornithological list [in]
Marlborough Rep. Coll. Nat. Hist. Soc.
58 1910 (48-51). 1001

Meyrick, H. Lesser Redpoll at Hamp-
stead. Zoologist London 14 1910
(269-270 310). 1002

Mezzana, N. Cattura di un' *Aquila*
clanga Pall. Avicula Siena 14 1910
(10-11). 1003

Michel, J. Einige Zugsbeobach-
tungen aus dem Elbtale bei Bodenbach.
Aquila Budapest 17 1910 (275-277). 1004

Michel, Jul. Ornithologische Reise-
skizzen. Ornith. Jahrb. Hallein 21
1910 (18-30). 1005

Mierzejewski, L. v. jun. Verzeichnis
der Wirbeltiere der Insel Oesel (Livland,
Russland). Wien Verh. ZoolBot.
Ges. 60 1910 (335-349, aves 339-347). 1006

Millais, J. G. Female Black Grouse
assuming male plumage. Brit. Birds
London 3 1910 (265-266). 1007

Miller, L. M. Wading birds from the
quaternary asphalt beds of Rancho La
Brea. Berkeley Univ. Cal. Bull. Dept.
Geol. 5 1910 (439-448). 1008

Miller, L. M. The Condor-like Vul-
tures of Rancho la Brea. Berkeley
Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 6 1910
(1-19). 1009

Miller, Loye Holmes. Fossil birds
from the Quaternary of southern Cali-
fornia. Condor Hollywood Cal. 12
1910 (12-15). 1010

Miller, Richard F. The Black Duck
summering near Philadelphia. Auk
Cambridge Mass. 27 1910 (75-76). 1011

Miller, Richard F. The Bobolink at
Philadelphia, Pa., and vicinity in
summer and autumn. Auk Cambridge
Mass. 27 1910 (81-83). 1012

Miller, Richard F. Notes on the
Florida Gallinule (*Gallinula galeata*) in
Philadelphia county, Pa. Auk Cam-
bridge Mass. 27 1910 (181-184). 1013

Miller, Richard F. Breeding of the
Long-eared Owl in Philadelphia county,
Pa. Auk Cambridge Mass. 27 1910
(340). 1014

Miller, Richard F. The Redstart in
southern New Jersey in summer. Auk
Cambridge Mass. 27 1910 (343). 1015

Miller, Richard F. A late Solitary
Sandpiper in New Jersey. Wilson Bull.
Oberlin Ohio 21 1909 (225). 1016

Miller, W. De W. The Red-billed
Tropic-bird in Arizona. Auk Cam-
bridge Mass. 27 1910 (450-451). 1017

[Mironov.] Мионовъ. Залетъ фламинго въ Сибирѣ. [Flamingos in Sibirien.] *Ochotn. gazeta Moskva* 38 1910 (6). 1018

Mitchell, I. N. A new sparrow record in eastern Wisconsin. *Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.* 8 1910 (161). 1019

Mittelstaedt, Walther. Über das Vorkommen von Adlern in Westpreussen. *D. Jägerztg. Neudamm* 55 1910 (484-488). 1020

[Młokosiewicz, V.] Млокосевичъ, О. Нѣсколько словъ объ одомашненіи дикихъ птицъ. [Einige Worte über die Domestizierung wilder Vögel.] *Pticevodn. choz. Moskva* 12 1910 (124-126). 1021

Momber, G. A. British birds on the Riviera. *Avicult. Mag. London* 1 1910 (113-120). 1022

Momber, G. A. British birds on migration through Italy. *Avicult. Mag. London* 1 1910 (171-177). 1023

Montell, Justus. Hvilken är Sidsens svansens (*Ampelis garrulus* L.) nutida utbredning i Finland? [Welche ist die jetzige Verbreitung von *Ampelis garrulus* L. in Finland?] *F. Jakttidn. Helsingfors* 5 1910 (109-114). 1024

Montell, Justus. Några iakttagelser om storskarfvens eller hafstjaderns (*Phalacrocorax carbo* L.) uppträdande i det inre af Lappland. [Einige Beobachtungen über das Auftreten von *Phalacrocorax carbo* L. im Innern von Lappland.] *F. Jakttidn. Helsingfors* 5 1910 (353-354). 1025

Montell, Justus. Några nykomlingar till finska Lapplands fågelfauna. [Einige für Finnisch-Lappland neue Vögel.] *Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.* 36 1910 (56-60 deutsch. Ref. 213-214). 1026

Montrose, T. B. Culture des tissus d'embryon de poulet et spécialement cultures d'œufs de poulet en dehors de l'organisme. *Paris C. R. soc. biol.* 69 1910 (291-292). 1027

Moore, Robert Thomas. The Orange-crowned Warbler in New Jersey again. *Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (85). 1028

Moore, Robert Thomas. Finding of three rare nests in New Jersey. *Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (87-88). 1029

Moore, Robert Thomas. Three finds in south Jersey. *Cassinia Philadelphia Pa.* 12 1909 (29-40). 1030

Morgan, Camillo. Die Hohe Tatra und ihre Jagdfauna. *Wien (Verlag „Für's Jagdschloss“)* 1910 (1-76) 24 cm. 1031

Morris, R. Late departure of the Chiffchaff. *Zoologist London* 14 1910 (158). 1032

Morris, Robert O. Capture of Northern Phalarope near Springfield. *Mass. Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (79). 1033

Morris, Robert O. Bird notes from Springfield, Mass., and vicinity. *Auk Cambridge Mass.* 27 1910 (221). 1034

Morse, G. B. *vide* Oldys.

Mortensen, H. C. C. Nogle danske Rovfuglekulds Størrelse. [Notes on the number of the clutches of Danish raptorial birds.] *København Ornith. Tids.* 4 1910 (33-45). 1035

Muchardt, Harald. Tornugglans nuvarande utbredning i Skåne. [The present distribution of *Strix flammea* in Skåne.] *Fauna och Flora Uppsala* 4 1909 (143-144). 1036

zur Mühlen, W. von. Eine weisse Nebelkrähe. *N. Balt. Waidm.-blt. Riga* 6 1910 (111). 1037

Muir, F. and Wershaw, J. C. A new bird from the island of Ceram, Moluccas. *Washington D.C. Proc. Biol. Soc.* 23 1910 (65). 1038

Munro, J. A. Birds observed at Cobocook, Ont. *Ottawa Nat.* 23 1910 (194-196). 1039

Murray, J. P. Ixodid on Swallow. *Pretoria J. S. Afr. Ornith. Union* 6 1910 (47). 1040

Myers, H. W. Notes on regurgitation. *Condor Hollywood Cal.* 12 1910 (165-167). 1041

Nagy, Jenő. Az Urali Bagoly elterjedése Erdélyben. [Die Verbreitung des *Syrnium uralense* Pall. in Siebenbürgen.] *Muz. Füz. Kolozsvár* 2 1907 (23-34). 1042

Nash, C. W. Vertebrates of Ontario. Department of Education, Toronto. Toronto (Govt. Printer) 1908 8vo (122 + 108; birds 19-82). 1043

- Neave, S. A.** On the birds of northern Rhodesia and the Katanga district of Congoland. *Ibis* London **1910** (78-155 225-262) pls. i-iii. **1044**
- Nehrkorn, Adolph.** Katalog der Eiersammlung nebst Beschreibungen der aussereuropäischen Eier. 2. Aufl. Berlin (R. Friedländer & S.) **1910** (vii + 449) 4 Taf. u. 1 Portr. 23 cm. (Review *Schalow* 1332.) **1045**
- Nelson, E. W.** A new subspecies of Pigmy owl. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** **1910** (103-104). **1046**
- Neumann, Oscar.** Neue afrikanische Charadriiden. Ornith. Monatsber. Berlin **18** **1910** (10-11). **1047**
- Neumann, Oscar.** Über die geographischen Formen des *Merops viridis*. Ornith. Monatsber. Berlin **18** **1910** (79-81). **1048**
- Neumann, Oskar.** Die Geschlechtskleider zweier afrikanischer Vögel. Ornith. Monatsber. Berlin **18** **1910** (95-96). **1049**
- Neumann, Oscar.** Revision der Genera *Spermospiza* und *Pyrenestes*. J. Ornith. Leipzig **58** **1910** (522-530). **1050**
- Neumann, O. vide** Hartert; E.
- Neunzig, K.** [*Amadina fasciata meridionalis* n. subsp.] J. Ornith. Leipzig **58** **1910** (198). **1051**
- Newman, T. H.** The Deceptive Turtledove. *Avicult. Mag.* London **1** **1910** (120-126). **1052**
- Newman, T. H.** Nesting of the White-throated Pigeon, *Columba albicularis*. *Avicult. Mag.* London **1** **1910** (158-164 193-195). **1053**
- Newman, T. H.** Notes from North-west Africa. *Avicult. Mag.* London **1** **1910** (212-223 230-238 269-275). **1054**
- Newstead, A.** Ornithological report from Chester. *Zoologist* London **14** **1910** (75). **1055**
- Nice, Margaret Morse.** Food of the Bobwhite. J. Econ. Ent. Concord N. H. **3** **1910** (295-313). **1056**
- Nicholls, E. B.** Notes on the Crested Penguin (*Catarrhactes chrysocome*). *Emu* Melbourne **10** **1910** (41-44). **1057**
- Nicoll, M. J.** [*Merops viridis cleopatra* subsp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** **1910** (11-12). **1058**
- Nicoll, M. J.** The Marsh-Sandpiper as a British Bird. Brit. Birds London **3** **1910** (356-359). **1059**
- Nilsson, R.** Mass- und Gewichtstabelle scandinavischer Bussardeier. Zs. Oologie Berlin **19** **1910** (180-181). **1060**
- Nilsson, R.** Ueber skandinavische Euleneier. Zs. Oologie Berlin **20** **1910** (3-6 20). **1061**
- Nilsson, R.** Ueber die Habichtseule *Syrnium uralense* (Pall.). Zs. Oologie Berlin **20** **1910** (81-82). **1062**
- Nilsson, R.** Ueber schwedische Totanideneier. Waldwasserläufer *Totanus ochropus* L. Zs. Oologie Berlin **20** **1910** (97-99). **1063**
- Ninni, E.** Saggio di una Avifauna Bellunese. *Avicula* Siena **14** **1910** (73-83 89-101 111-114 119-128 142-147). **1064**
- Noack, Th.** Polyandrie der Schwarzdrossel. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** **1910** (176-178). **1065**
- Noble, H.** Crossbills nesting in Norfolk. Brit. Birds London **3** **1910** (302). **1066**
- Noetling, F.** Derivation of the word Penguin. *Emu* Melbourne **9** **1910** (176-177). **1067**
- Noggler, Jos.** Ankunftsdaten aus Mariahof 1909. Ornith. Jahrb. Hallein. **21** **1910** (57-59). **1068**
- North, A. J.** Description of a new genus and species of Honey-eater from Western Australia. Vict. Nat. Melbourne **26** **1910** (138-139). **1069**
- North, A. J.** On the nest and eggs of the Large-tailed Grass-wren, *Amytis macrurus*, Gould. Vict. Nat. Melbourne **26** **1910** (158-160) pl. iv. **1070**
- North [A. J.].** Exhibition and remarks on *Barnardius semitorquatus* and *Puffinus gavia*. Sydney N.S.W. Proc. Linn. Soc. **34** **1909** (418-419). **1071**
- North, A. J.** On bird protection and bird destruction in New South Wales. Sydney Agric. Gaz. N. S. Wales for Febr. 1909 (1-7). **1072**
- Norton, Arthur H.** Further notes on the occurrence of the Pigeon Hawk (*Falco columbarius*) in winter, near Portland, Maine. Auk Cambridge Mass. **27** **1910** (207). **1073**

Norton, Arthur H. The Little Gull, *Larus minutus* Pall., in Maine, with remarks on its distribution, and its occurrence in America. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (447-450). **1074**

Nowik, N. Zur Frage von dem Bau der Tastzellen in den Grandryschen Körperchen. Anat. Anz. Jena **36** 1910 (217-225). **1075**

Oates, E. W. On some new species of Silver Pheasants. Ann. Mag. Nat. Hist. London (8) **5** 1910 (162-164). **1076**

O'Donoghue, Chas. H. Three examples of duplicity in chick embryos with a case of ovum in ovo. Anat. Anz. Jena **37** 1910 (530-536). **1077**

Ogilvie-Grant, W. R. A list of British Birds showing at a glance the exact status of each species. Revised to August 1910.* London (Witherby) 1910 8vo. (60). **1078**

Ogilvie-Grant, W. R. Ruwenzori expedition reports. No. 16 Aves. Appendix. On some points in the anatomy of *Bradypterus cinnamomeus*. London Trans. Zool. Soc. **19** 1910 (253-480) pls. x-xix text-figs. 13-16. * **1079**

Ogilvie-Grant, W. R. Additional notes on the birds of Hainan. London Proc. Zool. Soc. 1910 (572-579). **1080**

Ogilvie-Grant, W. R. On a collection of birds from Western Australia; with field notes by Mr. G. C. Shortridge. Part ii. Ibis London **1910** (156-191). **1081**

Ogilvie-Grant, W. R. Note on a rare Weaver-bird (*Othyphantes batesi*). Ibis London **1910** (435) pl. vi. **1082**

Ogilvie-Grant, W. R. Boyd Alexander and his Ornithological work. Ibis London **1910** (716-729) pl. xii. **1082a**

Ogilvie-Grant, W. R. The late Richard Bowdler Sharpe, LL.D. [with portrait and a bibliography by Mr. C. Chubb.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (43-70) 1 pl. **1083**

Ogilvie-Grant, W. R. [On the breeding of the Slavonian Grebe (*Podiceps auritus*) in Scotland.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (75-76). **1084**

Ogilvie-Grant, W. R. [*Ortygospiza ansorgei* sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (84). **1085**

Ogilvie-Grant, W. R. [*Macrosphenus leoninus* Neumann = *M. flavicans* Cassin, jun.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (85). **1086**

Ogilvie-Grant, W. R. [*Erythromyias ceramensis*, *Cryptolopha ceramensis* and *Tephros stalkerii* spp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (90-91). **1087**

Ogilvie-Grant, W. R. [*Zosterops stalkerii* sp. nov. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (96). **1088**

Ogilvie-Grant, W. R. [On the type locality of *Pachycephala griseonota* G. R. Gray.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (96-97). **1089**

Ogilvie-Grant, W. R. [*Turdinulus davisoni* sp. n. and *Sibia wrayi* sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (97-98). **1090**

Ogilvie-Grant, W. R. [*Eremomela saturator* sp. n. described and remarks on *E. flaviventris* and *E. polioxantha*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (120-121). **1091**

Ogilvie-Grant, W. R. [*Cisticola kalahari* sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (121-122). **1092**

Ogilvie-Grant, W. R. [Moult and seasonal change of plumage in *Lagopus scoticus*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (122-124). **1093**

Ogilvie-Grant, W. R. [Description of the adult male of *Francolinus camerunensis* Alex.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (125-126). **1094**

Ogilvie-Grant, W. R. [Edited by] Report on the immigrations of summer residents in the spring of 1909: also notes on the migratory movements and records received from lighthouses and light vessels during the autumn of 1908. By the committee appointed by the British Ornithologists' Club. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **26** 1910 (1-347). **1095**

Ogilvie-Grant, W. R. [The supposed female of *Chlamydodera lauterbachii*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** 1910 (10). **1096**

Ogilvie-Grant, W. R. [*Sylviella chubbii* sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** 1910 (10-11). **1097**

Ogilvie-Grant, W. R. [Blue-winged Teal taken in Ireland.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** 1910 (15-16). **1098**

Ogilvie-Grant, W. R. [On the plumage changes in the life history of *Phalacrocorax carbo*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** 1910 (22-25); remarks thereto Frohawk Ticehurst & Bonhote *t.c.* (25-26). **1099**

Ogilvie-Grant, W. R. [*Stizorhina grandis* sp. n.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** 1910 (30). **1100**

Ogilvie-Grant, W. R. [*Parus hi-bernicus* sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** 1910 (36-37). **1101**

Ogilvie-Grant, W. R. [Eclipse plumage in *Cosmonetta histronica*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** 1910 (38-39). **1102**

Ogilvie-Grant, W. R. Obituary. Dr. Richard Bowdler Sharpe, LL.D. Zoologist London **14** 1910 (35-38). **1103**

[Ognew, S. I.] Огневъ, С. И. Интересная находка. [Interessanter Fund.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (52-53). **1104**

[Ognew, S. I. et Bańkowski, V. B.] Огневъ, С. И. и Баньковский, В. Б. Новый видъ славки изъ Закавказья. *Sylvia caucasica* sp. nov. [Espèce nouvelle des Sylviens, *Sylvia caucasica* sp. nov.] St. Petersburg Ann. mus. zool. **15** 1910 (237-246). **1105**

Oldham, C. *vide* Coward.

Oldys, H. Introduction of the Hungarian Partridge into the United States. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Yearbook **1909** 1910 (249-258) pl. xiv. **1106**

Oldys, H. Pheasant raising in the United States. With a chapter on diseases of Pheasants, by George Byron Morse. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Farmers' Bull. No. **390** 1910 (1-40). **1107**

Ollivier, F. M. Richard Bowdler Sharpe. Paris Bull. soc. zool. **35** 1910 (32-34) portrait. **1108**

Oort, E. D. van. On the generic name *Passerina* Vieillot. Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1910 (32 185-186) (critical remarks *vide* Hartert, 609). **1109**

Oort, E. D. van. On a new form of the genus *Psephotus*. Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1910 (71-72). **1110**

Oort, E. D. van. Report on a small collection of birds from Merauke, Southern New Guinea. Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1910 (78-82). **1111**

Oort, E. D. van. *Ardea purpurea, madagascariensis* nov. subsp. from Madagascar. Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1910 (83-84). **1112**

Oort, E. D. van. On *Arachnothera longirostra* (Latham). Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1910 (194-196). **1113**

Oort, E. D. van. List of a collection of birds from western Java and from Krakatau. Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1910 (105-166). **1114**

Oort, E. D. van. *Hierofalco gyrfalco islandus* (Brünnich), a new bird to the avifauna of the Netherlands. Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1910 (176). **1115**

Oort, E. D. van. Report on birds from the Netherlands received from 1 September 1909 till 1 September 1910. Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1910 (203-209) pl. ii. **1116**

Oort, E. D. van. An overlooked heron of the Javan ornith. Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1910 (210). **1117**

Oort, E. D. van. Description of eight new birds collected by Mr. H. A. Lorentz in South-western New Guinea. Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1910 (211-216). **1118**

Oort, E. D. van. *Nectarinia congensis* nov. sp. vom unteren Kongo. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (54-55). **1119**

Osburn, Pingree I. The nesting of the Frazar Oyster-catcher. Condor Hollywood Cal. **12** 1910 (73). **1120**

Osburn, Pingree I. A Booby (*Sula sula*) on the west coast of Mexico. Condor Hollywood Cal. **12** 1910 (80). **1121**

Ottow, Benno. Bemerkung über *Hirundo rufula*, erbeutet in Livland. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (159). **1122**

Owen, T. An account of a ramble with the birds in Anglesey and Carnarvon. Zoologist London **14** 1910 (310-315). **1123**

Ozoux, M. La filaire de l'œil du dindon. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (974-975). 1124

[Раѣскій, I.] Пачоскій, И. Сельскохозяйственное значение птицъ. [Die Bedeutung der Vögel für die Landwirtschaft.] Prir. i ochota Moskva **37** 1909 12 (43-46). 1125

Padberg, Alexander von. Unsere Raubvögel und ihr Nutzen. Natur u. Offenb. Münster **56** 1910 (5-12). 1126

Paessler, R. Während der Reise nach der Westküste Süd- bis Nord-Amerika's beobachtete Vögel. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (116-119). 1127

Paessler, R. Sammelausbeute in den Häfen Perus und Chiles im Jahre 1909. Zs. Oologie Berlin **20** 1910 (7-9 21-22). 1128

Paris, P. Note sur la fonction de la glande uropygienne des Oiseaux. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (703-704). 1129

Paris, P. Sur le busard montagu. Paris Rev. Fr. d'Orn. **1** 1910 (146-147). 1130

Parkin, T. Supposed occurrence of the Swallow-tailed Kite (*Elanoides furcatus*) in Surrey. Zoologist London **14** 1910 (270-271). 1131

Parkin, T. Notes on some east Sussex ravens. Hastings and E. Sussex Nat. **1** 1910 (200-204) pls. xxvii-xxviii. 1132

Parrot, C. Zwei neue Bienenfresser-Formen aus Afrika. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (12-13). 1133

Parrot, C. Neue Vogelformen aus dem mediterranen Gebiet. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (153-156 184). 1134

Parrot, C. Beiträge zur Ornithologie der Insel Korsika. Ornith. Jahrb. Hallein **21** 1910 (121-166) 1911 (201-216). 1135

Paterson, D. R. *vide* Proger.

Paterson, J. On the birds of the Glasgow district. Glasgow Nat. **2** 1910 (43-61). 1136

Paterson, J. The return of summer-birds to the "Clyde" area in 1910. Glasgow Nat. **2** 1910 (127-129). 1137

Paterson, J. The Great Spotted Woodpecker (*Dendrocopos major*) near Glasgow and in Ayrshire. Glasgow Nat. **2** 1910 (142-143). 1138

Paterson, J. Flamingo (*Phoenicopterus roseus*) in Dumbartonshire. Glasgow Nat. **3** 1910 (35-36). 1139

Paterson, J. Common Guillemot (*Uria troile*) inland in Renfrewshire. Glasgow Nat. **3** 1910 (33). 1140

Paton, D. N. Creatin excretion in the bird and its significance. J. Physiol. Cambridge **39** 1910 (485-504). 1141

Patten, C. J. The prenuptial plumage in *Calidris arenaria*. London Rep. Brit. Ass. **1909** 1910 (505). 1142

Patten, C. J. The germinal disc in naturally incubated eggs of *Passer domesticus*. London Rep. Brit. Assoc. **1909** 1910 (506-507). 1143

Patten, C. J. Dimorphism in the eggs of the House-Sparrow (*Passer domesticus*). Naturalist London **1910** (300-303) pl. xiv. 1144

Patterson, A. H. Natural History notes from Yarmouth. Norwich Trans. Nat. Soc. **9** 1910 (79-89). 1145

Patterson, J. T. Studies in the early development of the Hen's egg. I. History of the early cleavage and of the accessory cleavage. J. Morph. Philadelphia Pa. **21** 1910 (101-134). 1146

Patterson, J. T. Note on the accessory cleavage in the hen's egg. Science New York N.Y. **29** 1909 (825-826). 1147

Patterson, J. T. An experimental study on the development of the vascular area of the chick blastoderm. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **16** 1909 (83-90). 1148

Pearl, Raymond. A triple-yolked egg. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (417-423). 1149

Pearl, R. and Curtis, M. R. Studies on the physiology of reproduction in the domestic fowl. iii. A case of incomplete hermaphroditism. Biol. Bull. Woods Hole Mass. **17** 1909 (271-286) pls. i ii. 1150

Pearl, R. and Surface, F. M. A biometrical study of egg production in the domestic fowl. I. Variation in annual egg production. Washington D.C. U. S. Dept. Agric. Bur. Animal Industry Bull. No. **110** 1909 (80). 1151

Pearl, Raymond und Surface, Frank M. On the inheritance of the barred

color pattern in poultry. Arch. Entw.-Mech. Leipzig 30 1910 Tl 1 (45-61) 2 Taf. 1152

Pearl, Raymond und Surface, F. M. Apparate und Methoden, die bei experimentellen Untersuchungen über Vererbung beim Geflügel gebraucht werden. Zs. biol. Techn. Strassburg 1 1909 (285-299) 1 Taf. 1153

Pearson, T. Gilbert. The Mockingbird. Bird Lore Harrisburg Pa. 11 1909 (274-277) 1 fig. 1 col. pl. 1154

Peck, Morton E. The effect of natural enemies on the nesting habits of some British Honduras birds. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (53-60). 1155

Peet, Max Minor. The fall migration of birds at Washington harbor, Isle Royale, in 1905. In An ecological survey of Isle Royale, Lake Superior, by Chas. C. Adams. Lansing Mich. Published as part of the report of the Geol. Surv. of Michigan for 1908 1909 (97-119). 1156

Peet, Max Minor. Annotated list of the birds of Isle Royale, Michigan. In An ecological survey of Isle Royale, Lake Superior, by C. C. Adams. Lansing Mich. Published as part of the report of the Geol. Surv. of Michigan for 1908 1909 (337-386). 1157

Pelt Lechner, A. van. Oölogia Neerlandica. De eieren der in Nederland broedende vogels. [Oölogia Neerlandica. Die Eier der in den Niederlanden brütenden Vögel.] 's Gravenhage (Martinus Nijhoff) Lief. 1 1910 (7 Taf.) Tafelerklärung. 1158

Pemberton, J. R. Some bird notes from Ventura county. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (18-19). 1159

Pemberton, J. R. Notes on the Rufous-crowned Sparrow. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (123-125). 1160

Penard, F. P. en Penard, A. P. De vogels van Guyana (Suriname, Cayenne en Demerara). [Die Vögel von Guyana.] Deel ii. Paramaribo (Penard) en 's Gravenhage (Martinus Nijhoff) 1910 (587). 25 cm. 1161

Percival, A. B. *vide* Bannerman, D. A.

Perez, R. M. The Western Martin nesting in Los Angeles. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (133). 1162

Perreau, G. A. Notes on the birds of Chitral. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (901-922). 1163

Perreau, G. A. Seasonal change of plumage of the Indian white-eye. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (983-984). 1164

Peyton, Lawrence. Nesting of the Spotted Owl in north-eastern Los Angeles county, California. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (122-123). 1165

Philipp, P. B. *vide* Bowdish.

Philippson. Zur Intelligenz der Krähen. Heimat. Kiel 20 1910 (70-71). 1166

Phillipps, R. Further breeding of the Pied Rock-thrush, *Monticola saxatilis*. Avicult. Mag. London 1 1910 (324-328). 1167

Phillipps, R. Breeding of the Painted Finch, *Emblema picta*. Avicult. Mag. London 2 1910 (63-67). 1168

Phillips, J. C. Notes on the autumn migration of the Canada Goose in eastern Massachusetts. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (263-271). 1169

Picchi, C. *Emberiza pusilla*, Pall. e *Nycticorax nycticorax* (L.) avventite per la prima volta presso Monterchi, Appennino Centrale in Provincia di Arezzo. Avicula Siena 14 1910 (13-18). 1170

Picchi, C. Sulla comparsa nell'Adriatico del *Larus audouini* Payr. ed ulteriori notizie sull' "habitat" e sui caratteri giovanili distintivi di questo Gabbiano. Avicula Siena 14 1910 (41-48). 1171

Picchi, Cecilia. Un altro esemplare italiano della *Saxicola deserti* Rüppel. Roma Boll. Soc. zool. ital. 11 1910 (24-37). 1172

Picchi, C. [The desert wheatear in Italy.] Ibis London 1910 (219-220). 1173

Pierre, Abbé. [Les Becs-croissés dans l'Allier.] Rev. sci. Bourbon. Moulins 23 1910 (119). 1174

Pietro, Z. Un notevole passaggio di "*Ardea purpurea*" nel Forlivese. Avicula Siena 14 1910 (129). 1175

Pike, O. G. Through birdland by-ways with pen and camera, with 58 photographs taken direct from wild nature by the author. London (Jarrold) [1910] 8vo. (212). 1176

Pilz. Ornithologische Beobachtungen ueber den Vogelzug in Elsass-Lothringen 1899-1908. Ornith. London 13 1910 (200-316). 1177

Pitcairn, Wm. G. Further notes on the Lark Sparrow in south-western Pennsylvania. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (211). 1178

Pitcairn, Wm. G. Wilson's Thrush (*Hylocichla fuscescens*) a common breeder near Allegheny, Pennsylvania. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (213). 1179

Pitt, F. The white markings on the head of the young cuckoo. Brit. Birds London 3 1910 (412-414). 1180

Plaz, Josef Graf. Raubmöven im Salzburg'schen. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (61). 1181

Plaz, Joseph Graf. Die Wacholderdrossel (*Turdus pilaris* L.) Brutvogel im Salzburg'schen. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (166-170). 1182

Plimmer, H. G. Report on the deaths which occurred in the Zoological Gardens during 1909. London Proc. Zool. Soc. 1910 (131-136). 1183

Poche, Franz. Kritische Übersicht über die Entwicklung und den gegenwärtigen Stand der Frage nach der Zulässigkeit der in Moehring, Geslachten der Vogeln, Ausgabe von Nozeman und Vosmaer, 1758, enthaltenen Gattungsnamen. J. Ornith. Leipzig 58 1910 (395-407). 1184

Poche, Franz. Ergänzungen und Berichtigungen zu R. B. Sharpes „Hand-list of the Genera and Species of Birds“. J. Ornith. Leipzig 58 1910 (718-730). 1185

[**Poliakov, G. I.**] Поляковъ, Г. И. Къ орнитологической фаунѣ Московской губ. [Zur Ornithofauna des Gouv. Moskva.] Mat. faun. flor. Ross. Moskva 10 1910 (1-212). 1186

Poll, P. Pdefons. Kreuzschnäbel als Blattlausvertilger. Ornith. Monatsschr. Magdeburg 35 1910 (424-425). 1187

Poll, Heinrich. Keimzellenbildung bei Mischlingen (Mischlingsstudien IV). Anat. Anz. Jena 37 ErgH. 1910 (32-57) 3 Taf. 1188

[**Pomerancev, D.**] Померанцевъ, Д. Исследования по вопросу о пище насекомоядныхъ птицъ. [Unter-

suchungen über die Nahrung insektenfressender Vogel.] Jest. i geogr. Moskva 15 1910 9 (1-7). 1189

[**Pomerancev, D. V. und Ševyrev, I. Ja.**] Померанцевъ, Д. В. и Шевыревъ, И. Я. Значение насекомоядныхъ птицъ въ лѣсу и степи. [Ueber die Bedeutung der insektenfressenden Vögel in Wald und Steppe.] Trd. lešn. opyt n del. Ross. St. Peterburg 24 1910 (1-99). 1190

Porter, Louis H. The Hermit Thrush breeding in Litchfield county, Connecticut. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (461). 1191

Portier, P. Pression osmotique des liquides des Oiseaux et Mammifères marins. Bul. Inst. océan. Monaco No 180 1910 (10). 1192

Poty, P. La mouette rieuse a Lyon. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (173). 1193

Power, F. D. Ornithological notes from a south London suburb, 1874-1909. A summary of 35 years' observations, with some facts and fancies concerning migration. London (Glaiher) 8vo. (60) 4 photos. [c.f. Nature 85 p. 44]. 1194

Pozzi-Escot. Sur un oiseau de la famille des Coureurs, particulier aux hauts sommets des Andes péruviennes. Paris C. R. Acad. Sci. 150 1910 (888-889). 1195

Préaubert, E. Note sur le Guillemot Troile (*Uria troile* Lathreille) en Anjou. Angers Bul. Soc. étud. sci. 39 1910 (97-98). 1196

Preston, J. W. Notes on the Northwestern Crossbill. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (90-93). 1197

Price, R. G. Birds observed at Sherbrooke, Que. Spring migration, 1909. Ottawa Nat. 24 1910 (55-57). 1198

Prochnow, Oskar. Vogelflug und Flugmaschinen. Darstellung u. Kritik der Erfindung des Kraftfluges durch Natur u. Technik. Leipzig (Th. Thomas) [1910] (101). 22 cm. 1199

Proger, T. W. and Paterson, D. R. Ornithological Notes. Marking Birds. Spring arrivals in 1909. Cardiff Trans. Nat. Soc. 42 1910 (85-90). 1200

Pycraft, W. P. A history of birds, with an introduction by Sir Ray

Lankester, K.C.B., F.R.S., and numerous illustrations and diagrams. London (Methuen) 1910 8vo. (xxxii + 458) 37 pls. 1201

Pycraft, W. P. On the systematic position of the Petrels; in Godman's monograph of the Petrels. Part V. London 1910 (xv-xxi). 1202

Pycraft, W. P. Some points in the anatomy of *Bradypterus cinnamomeus*. Trans. Zool. Soc. 19 (454-459). 1203

Pycraft, W. P. [On the systematic position of *Pithecopaga jefferyi*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (84-85). 1204

Pycraft, W. P. Obituary notice. Dr. Richard Bowdler Sharpe. London Proc. Linn. Soc. 122 1910 (98-101). 1205

R[], C. T. Richard Bowdler Sharpe, LL.D. [Obituary notice.] Ann. Mag. Nat. Hist. London (8) 5 1910 (130-132 215). 1206

Rabaud, E. Note sur un procédé embryoscopique applicable aux œufs d'oiseaux. Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 1 1908 (203-207). 1207

Radcliffe, H. D. Roller catching its prey in the water. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (225-226). 1208

Radcliffe, S. Double nest of a Thrush. Lincs. Nat. 3 1910 (257). 1209

Raggi, L. Avifauna popolare delle provincie di Bologna, Ferrara, Ravenna, Forlì e della Repubblica di S. Marino. Contributo allo studio dei nomi volgari degli uccelli nell'Emilia. Avicula Siena 14 1910 (105-111 147-148). 1210

Railliet, A. et Henry, A. Deux espèces nouvelles du genre *Aprocta* Linstow. [dans *Otis tarda*.] Paris Bul. soc. path. exot. 3 1910 (152-154). 1211

Ralfe, P. G. Ornithological notes from Denmark. Zoologist London 14 1910 (81-98). 1212

Ramsbotham, R. H. Observations on the nesting of Rooks. Zoologist London 14 1910 (227). 1213

Ramsden, Charles T. The Blue-winged Teal in Cuba in summer. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (452). 1214

Rankin, G. *vide* Thomson.
(N-8818 g)

[Rasevigh, W. A.] Разевигъ, В. А. Къ биологii саджи. [Zur Biologie des Steppenhuhnes (*Syrnhaptes paradoxus* Pall.).] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (146-147 + deutsch. Rés. 147). 1215

Raspail, Xavier. Écllosion d'un œuf étranger dans un nid. Paris Bul. soc. zool. 35 1910 (144-147). 1216

Ray, M. S. Some Sierran nests of the Brewer Blackbird. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (194-196) 2 figs. 1217

Ray, Milton S. A defense of oölogy. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (19-22). 1218

Ray, Milton S. From Tahoe to Washoe. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (85-89). 1219

Ray, Milton S. Late spring in Lake valley. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (128-132). 1220

Ray, Milton S. The discovery of the nest and eggs of the Gray-crowned Leucosticte. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (147-161). 1221

Rea, Paul M. and Weston, Francis M., jun. A preliminary survey of the birds of the coast region of South Carolina. Charleston S. C. Bull. Mus. 5 1909 (13-24 27-32). 1222

Read, R. H. An ornithological excursion in southern Spain. Ealing Rep. Sci. Micros. Soc. 1909-1910 (10-14). 1223

Ready, O. G. Life and sport on the Norfolk Broads in the golden days. illustrated. London (Laurie) [1910] 8vo. (xvi + 249) [c.f. Nature 84 p. 466]. 1224

Reboussin, R. *vide* Daguin.

Redfield, Alfred C. The Seaside Sparrow on Cape Cod, Massachusetts, in winter. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (211). 1225

Redfield, Alfred C. An unusual flight of the Loon (*Gavia immer*) in south-eastern Pennsylvania. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (56-57). 1226

Resker, H. Seidenreier in Westfalen erlegt. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (362). 1227

Reeker, H. Nordseetaucher während des Sommers im Binnenland. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (362-363). 1228

- Recker, H.** In Gefangenschaft brütende Brandenten. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **38** 1910 (46). **1229**
- Reeves, E. G., Willey, A. and Green, E. E.** Bee eaters as Fish eaters. Spolia Zeylan. Columbo **7** 1910 (48-50). **1230**
- Regalia, E.** Sul piede ornitico. Correzioni e possibile fatta nuova. Avicula Siena **14** 1910 (151-155 160-161). **1231**
- Regel, K.** Beobachtungen am roten Milan (*Milvus milvus*). Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (445-447) 2 Taf. **1232**
- Reichenow, [Anton].** Neue Arten aus Afrika. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (7-8). **1233**
- [Reichenow, Anton.]** *Lagonosticta umbrinodorsalis* Rehw. n. sp. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (82). **1234**
- Reichenow, [Anton].** Einige neue Formen aus Kamerun. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (94-95). **1235**
- Reichenow, [Ant.].** Neue afrikanische Arten. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (160-161). **1236**
- Reichenow, [Anton].** Neue Arten. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (174-176). **1237**
- Reichenow, [Ant.].** *Terekia cinerea* in Deutschland erlegt. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (179). **1238**
- Reichenow, [Anton].** Neue afrikanische Arten. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (191-192). **1239**
- Reichenow, [Anton].** [Neue Vögel.] J. Ornith. Leipzig **58** 1910 (412). **1240**
- Reichenow, Ant.** Über eine Vogelsammlung vom Rio Benito im Spanischen Guinea. Berlin Mitt. zool. Mus. **5** 1910 (71-87). **1241**
- Reichenow, Ant.** Aves für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** Bd 2 H. 1 1908 [1910] II (1-114). **1242**
- Reichert, Alexander** vide Rey, E.
- Reiser, O.** Liste der Vogelarten welche auf der von der Kaiserl. Akademie der Wissenschaften 1903 nach Nordostbrasilien entsendeten Expedition unter leitung des Hofrates Dr. F. Steindachner gesammelt wurden. Wien Denkschr. Ak. Wiss **76** 1910 (1-46). **1243**
- Rémy, Gewicht und Tragfläche von Vögeln und Flugmaschinen.** Motorwagen Berlin **13** 1910 (104-106). **1244**
- Rennie, W.** Notes on the Sedge-Warbler (*Acrocephalus phragmitis*) at Possil Marsh in 1908 and 1909. Glasgow Nat. **2** 1909 (1-6). **1245**
- Retterer, Ed. et Lelièvre, Aug.** Origine épithéliale et développement des plaques de Peyer des Oiseaux. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (457-459). **1246**
- Retterer, E. et Lelièvre, A.** Bourse de Fabricius et plaque de Peyer des oiseaux. Paris C. R. Soc. biol. **69** 1910 (114-117). **1247**
- Retterer, E. et Lelièvre, A.** Involution de l'appendice iléal du Canard. Paris C. R. soc. biol. **69** 1910 (368-370). **1248**
- Retterer, E. vide Lelièvre.**
- Rey, E.** Mageninhalt einiger Vögel. In Verbindung mit Alexander Reichert Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (193-197 225-234 248-254 278-284 305-313 344-350 383-395 413-424). **1249**
- [Rëzcov, S. A.] Рѣзцовъ, С. А.** Материалы къ изученію орнитологической фауны Тамбовской губерніи. [Beiträge zum Studium der Ornithofauna des Gouv. Tambov.] Mat. faun. flor. Ross. Moskva **10** 1910 (213-269). **1250**
- Rhoads, Samuel N.** George Ord. Cassinia Philadelphia Pa. **12** 1909 (1-8) with portr. **1251**
- Richardson, N. M.** Report on first appearances of birds, insects, etc., in Dorset during 1909. Dorchester Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl. **31** 1910 (267-278). **1252**
- Ridgway, Robert.** Diagnoses of new forms of *Micropodidae* and *Trochilidae*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (53-55). **1253**
- Ridgway, Robert.** Concerning three alleged "Erroneous Georgia records." Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (88). (See also Wayne t.c. p. 213. **1254**)
- Riley, J. H.** On the name and synonymy of the Antillean sharp-shinned hawk. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (77-78). **1255**
- Riley, J. H.** On the name of the Trinidad *Coereba*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (100). **1256**

Rintoul, L. J. and Baxter, E. V. Bird notes from the Isle of Moy—Autumn 1909. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (4-10). 1257

Rintoul, L. J. *vide* Baxter.

Risley, C. S. Ornithological Section [in] Cheltenham Coll. Rep. Nat. Hist. Soc. 1909 1910 (43-47). 1258

Roberts, A. Bi-annual nidification of Black-chested Wren-Warbler. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union 6 1910 (22). 1259

Robertson, J. The Bar-tailed Godwit (*Limosa lapponica*) in East Renfrew. Glasgow Nat. 2 1909 (30). 1260

Robertson, J. Dotterel in Bute; Ruff and Spotted Redshank in East Renfrew. Glasgow Nat. 2 1910 (142). 1261

Robertson, J. Night notes on some birds. Glasgow Nat. 3 1910 (22-23). 1262

Robinson, H. C. A hand-list of the birds of the Malay Peninsula, south of the isthmus of Kra. Kuala Lumpur. (Govt. Printer) 1910 8vo. (22). 1263

Robinson, H. C. [*Sphenocercus seimundi* sp. n. and *Myiophoneus crassirostris* sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (98-100). 1264

Robinson, H. C. [Critical notes on rare Malayan birds.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (110-111). 1265

Robinson, H. C. and Kloss, C. B. On birds from the northern portion of the Malay Peninsula, including the islands of Langkawi and Terutau; with notes on other rare Malayan species from the southern districts. Ibis London 1910 (659-675) pl. x [map]. 1266

Rockwell, R. B. An albino Magpie. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (45). 1267

Rockwell, Robert B. Some Colorado Night Heron notes. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (113-121). 1268

Rockwell, Robert B. Nesting of the Gray-headed Junco. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (164-165). 1269

Rockwell, Robert B. Nesting notes on the American Eared Grebe and Pied-billed Grebe. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (188-193). 1270

(N-8818 g)

Rodriguez, J. J. Catalogo de los generos y especies de las aves que se encuentran en Guatemala (continuará). An. Mus. San Salvador 4 1910 (163-173 282-289). 1271

Röhl, H. Ornithologischer Jahresbericht über Pommern vom Jahre 1908, 1909. Zs. Ornith. Stettin 34 1910 Beilage (1-16 97-104 129-133 185-189). 1272

Rollinat, R. Sur la chouette chevêche et la chouette hulotte. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (167-168). 1273

Roosevelt, T. African game trails. An account of the African wanderings of an American Hunter-Naturalist. With illustrations. London (Murray) 1910 8vo. (18 + 534). 1274

Rörig, G. Die wirtschaftliche Bedeutung der Vogelwelt als Grundlage des Vogelschutzes. Berlin Mitt. biol. Anst. Heft 9 1910 (1-48). 1275

Rörig, [Georg]. Magenuntersuchungen heimischer Raubvögel. Berlin Mitt. biol. Anst. Heft 10 1910 (18-19). 1276

Rosa, Julius. Wovon hängt der Entwicklungsgrad, den ein Vogel vor dem Durchbruche der Eischale erreichen kann, ab? Wien Mitt. Oest. RchsBd. Vogelk. 10 1910 (129-130). 1277

Rose, G. Supplement to "Birds of Ayrshire" Annals No. V. Kilmarnock Ann. Glen. Ramblers Soc. No. 6 1910 (67-72). 1278

Rosenius, Paul. Ornithologiska iakttagelser i Algeriet. [Ornithological observations in Algeria.] Ark. Zool. Stockholm 7 No. 11 1910 (1-38) 6 pls. 1279

Ross, A. Experience with a Storm Petrel (*Procellaria pelagica*) near Pórtree. Glasgow Nat. 3 1910 (33-34). 1280

Rossem, A. van. Some unrecorded species from Los Coronados islands, Mexico. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (208). 1281

[Rossikov, K. N.] Россиковъ, К. Н. Саджа (*Syrhaptus paradoxus* Pall.). [Das Steppenhuhn (*Syrhaptus paradoxus* Pall.).] Naturfreund St. Petersburg 3 1908 (353-363). 1282

Rössler, E. Der Vogelzug in Kroatien u. Slavonien 1901-1905. Glasnik naravnosl. društ. Zagreb. 30 1908 (1-59) map and 7 tables. 1283

- Rössler, E.** Bericht über die Tätigkeit der „Hrvatska ornitološka centrala“ im Jahre 1907. Glasnik naravosl. društ. Zagreb. **30** 1908 (Beilage i-iii 1-95). **1284**
- Rössler, E.** Bericht über die Tätigkeit der „Hrvatska ornitološka centrala“ im Jahre 1908. Glasnik naravosl. društ. Zagreb. **31** 1909 (Beilage 1-114). **1285**
- Roth, Josef.** Der Raufusskauz bei Wels (Ob. Oest.). Ornith. Jahrb. Hallein. **21** 1910 (109). **1286**
- Roth, J.** *Stercorarius parasiticus* (L.) Schmarotzer-Raubmöve in Ober-Oesterreich. Ornith. Jahrb. Hallein **21** 1910 (189). **1287**
- Rothschild, Hon. W.** [On the two races of *Caprimulgus aegyptius*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (73). **1288**
- Rothschild, Hcn. W.** [On eggs collected by himself and Dr. Hartert in Algeria.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (74-75). **1289**
- Rothschild, W.** [*Amblyornis subalaris germanus* subsp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** 1910 (13-14). **1290**
- Rothschild, W.** [Note on *Cuculus jacksoni* and *Corythornis cyanostigma*.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** 1910 (14). **1291**
- Rothschild, W.** [*Parotia carolae meeki* subsp. n.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** 1910 (35-36). **1292**
- Rothschild, W. and Hartert, E.** Notes on Eagle-Owls. Nov. Zool. Tring **17** 1910 (110-112). **1293**
- Rous, P.** Sarcome du poulet, transplantable et donnant des métastases. Paris C. R. Soc. biol. **69** 1910 (331-322). **1294**
- Rubow, C.** Dansk fugleliv. Stormmaagen (*Larus canus*) dens liv i billeder. Copenhagen 1910 8vo. (3) 25 pls. **1295**
- Ruden, Ivar.** Aarsakerne til reduceret vildt bestand. [Die Ursachen der Reduzierung des Bestandes des Vogelwildes.] Kristiania Norsk Jægerf. Tidssk. **39** 1910 (64-66). **1296**
- Rüdiger.** Von der Gebirgsbachstelze, *Motacilla sulphurea*. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (395). **1297**
- Rüdiger, W.** Hermann Hocke. Wild u. Hund Berlin **16** 1910 (847). **1298**
- Rudolf, S. u. Andere.** [Kreuzschnabelzug 1909.] Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (11-12 28-29). **1299**
- Russell, H.** A note on bird life in the Spessart. Zoologist London **14** 1910 (229-231). **1300**
- Russell, H.** Habits of the Chough (*Pyrrhocorax graculus*). Zool. London **14** 1910 (391). **1301**
- Salvadori, T.** Psittaci fam. *Loriidae* in Wytsman's Genera Avium. 11th Part. Brussels 1910 4to. (20) 6 pls. **1302**
- Salvadori, T.** Psittaci fam. *Cyclopsittacidae* in Wytsman's Genera Avium. 12th part. Brussels. 1910 4to. (6) 2 pls. **1303**
- Salzmänn, E.** Erythrismus beim Erlenzeisig. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (260-263). **1304**
- Salzmänn, E.** Frühe Brut des Buchfinken (*Fringilla coelebs* L.). Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (395-396). **1305**
- Sammereyer, Hans.** Vom Mäusebussard. (Einige Worte zu seiner Wertschätzung.) Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (173-181). **1306**
- [Sarandinaki, Georgij.]** Сарандинаки, Георгій. Нѣкоторые данныя для Орнитологін. [Beiträge zur Ornithologie.] Sborn. stud. biolog. kruž. Odessa **4** 1909 (1-74). **1307**
- [Sarudny, N. A.]** Зарудный, Н. А. Замѣтки по Орнитологін Туркестана. [Mitteilungen über die Ornithologie von Turkestan.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (99-117 171-178). **1308**
- Sarudny, N.** *Cyanecula leucocyana turkestanica* subsp. nov. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (122). **1309**
- Sarudny, N.** Bemerkungen über einige Vögel aus dem Chanat Buchara. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (147). **1310**
- Sarudny, N.** Ueber einige Vögel aus dem Chanat Buchara. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (187-189). **1311**
- Sarudny, N.** Bemerkung über den transkaspisch-iranischen *Cursorius*. (*C. gallicus iranicus* subsp. nov.) Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (190). **1312**

- Sarudny, N.** *vide etiam* Zarudny.
- Sass, Herbert R.** The Pine Siskin in the city. Charleston S.C. Bull. Mus. 5 1909 (37). 1313
- Sass, Herbert Ravenel.** Further notes on the bird life of a city garden. Charleston S.C. Bull. Mus. 5 1909 (57-60). 1314
- Sassi, Moritz.** Ein auffallendes Stück von *Urobrachya phoenicea* Hgl. (Kollektion Grauer). Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (178). 1315
- Sassi, Moriz.** Bemerkungen zu den von E. Weiske in Britisch-Neu-Guinea und Nord-Queensland gesammelten Vogelbälgen. (Nachtrag zu dem Aufsatz im Juliheft 1909 des Journal für Ornithologie.) J. Ornith. Leipzig 58 1910 (182-190). 1316
- [Satunin, K. A.] Сатунины, К. А.** Несколько слов о вертикальном распространению *Saxicola isabellina* Rüpp. въ Кавказскомъ Краѣ. [Einige Worte über die vertikale Verbreitung von *Saxicola isabellina* Rüpp. in Kaukasien.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (204-205). 1317
- Saunders, Aretas A.** The Bluebird (*Sialia sialis*) in Park county, Montana. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (80). 1318
- Saunders, Aretas A.** Singing of the female Slate-coloured Fox Sparrow. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (80). 1319
- Saunders, Aretas A.** Bird notes from south-western Montana. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (195-204). 1320
- Saunders, Aretas A.** A correction. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (204). 1321
- Saunders, W. E.** Winter birds at Point Pelee, Ont. Ottawa Nat. 24 1910 (35-36). 1322
- Saunders, W. E.** Pinnated Grouse in southern Ontario. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (79). 1323
- Saunders, W. E.** The Grasshopper Sparrow in Ontario. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (84). 1324
- Saunders, W. E.** Birds of central Alberta. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (89-90). (See also Stansell *l.c.* p. 214). 1325
- Saunders, W. E.** Acadian Flycatcher in Ontario. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (209-210). 1326
- Schachitzabel, E.** Illustriertes Prachtwerk sämtlicher Tauben-Rassen. 100 farbige Bildertafeln mit über 400 nach der Natur aufgenommenen Darstellungen nebst Musterbeschreibungen. Wurzburg (H. Stürtz) [1910] (100 Taf. mit Text + xiii S.). 16 × 23 cm. 1327
- Schäff, Ernst.** Zwei Bastarde von *Tetrao tetrix* und *Phasianus colchicus* aus freier Wildbahn. D. Jäger München 32 1910 (448-449). 1328
- Schalow, Herman.** Ueber den Gattungsnamen *Acanthis*. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (53-54). 1329
- Schalow, Herman.** Ein seltenes ornithologisches Bilderwerk. [Sammlung Deutscher Vögel, hrsg. v. Wirsing 1772-1777.] J. Ornith. Leipzig 58 1910 (190-196). 1330
- Schalow, R.** [Nachruf für Enrico Hillyer Giglioli u. R. Bowdler Sharpe.] J. Ornith. Leipzig 58 1910 (409-412). 1331
- Schalow, Herman.** Adolf Nehrkorn's Katalog seiner Eiersammlung (2. Aufl., 1910). J. Ornith. Leipzig 58 1910 (809-813). 1332
- Schalow, H.** Aus dem Leben eines pommerschen Ornithologen. Briefe Alex v. Homeyers an Carl Bolle. 1857-1863. Zs. Ornith. Stettin 34 1910 (3-5 17-21). 1333
- Schelcher, Raimund.** Ueberwintern des Wachtelkönigs. Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (304). 1334
- Schenk, J.** A madárvonatas kerdésének kísérelte vizsgálat. [Das Experiment in der Vogelzugsforschung.] Aquila Budapest 17 1910 (133-149). 1335
- Schenk, J.** Bericht über die Vogelmarkierungen im Jahre 1910. Aquila Budapest 17 1910 (219-257) Tab. iv. 1336
- Schenk, J.** Von der Vögelwelt verhinderte Heuschreckenplage. Aquila Budapest 17 1910 (258-261). 1337
- Schenk, Jakab.** A pusztai talpastyúk megjelenése Európában. [Das Erscheinen des Steppenuhnes in Europa.] Term. Közl. Budapest 42 1910 (323-327). 1338
- Scherren, H.** Dartford Warblers. Avicult. Mag. London 1 1910 (90-93). 1339
- Schiebel, G.** Neue Vogelformen aus Corsica. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (102-103). 1340

- Schiebel, G.** Ein hahnenfedriges Weibchen von *Emberiza canneti*. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (142-143). **1341**
- Schiøler, E. L.** Ornithologisk Excursion til Øen Egholm i Store Bælt, sammen med Ornithologisk Forening. Kjøbenhavn Natt. Medd. **1909** (viii-xi). **1342**
- [**Schitz, W.**] Шницъ, В. Орнитологическія замѣтки. [Notes ornithologiques.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. (C. r. séances **41** 1 1910 (125-127 + Rés. franç. 132). **1343**
- Schlüter, Willy.** Ein schöner Fall von partiellem Albinismus bei *Circus aeruginosus*. Falco Halle **6** 1910 (8) Taf. iii. **1344**
- Schmidt, Heinrich.** Kleiner Beitrag zur westfälischen Vogelfauna für 1909. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **38** 1910 (48-50). **1345**
- Schmidt, Wilhelm.** Etwas vom süd-deutschen Baumläufergesang. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (91-92). **1346**
- Schmidt, Wilhelm.** Wintervögel am Rhein zwischen Basel und Karlsruhe. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (317-327). **1347**
- Schmitz, Ernst.** Oologische Tagebuchnotizen aus Palästina 1909, 1910. Zs. Oologie Berlin **19** 1910 (161-163); **20** 1910 (99-102). **1348**
- Schmitz, Ernst.** Brüten der Madeirataube (*Columba trocaz* Heinz) in Gefangenschaft. Zs. Oologie Berlin **20** 1910 (68-70). **1349**
- Schmitz, Ernst.** Tagebuchnotizen aus Jerusalem. Ornith. Jahrb. Hallein **21** 1910 (40-45 182-186). **1350**
- Schmitz, Ernst** vide *Silveira*.
- Scholten, G.** Fuglelivet i Aermelunden i juledag 1909. [Bird life in Aermelunden on Christmas day 1909.] Kjøbenhavn Ornith. Tids. **4** 1910 (58-60). **1351**
- Schoultz, H.** Iakttagelser om göken under en längre följd af år. [Beobachtungen über *Cuculus canorus* während mehrerer Jahre.] F. Jakttidn. Helsingfors **5** 1910 (199-200). **1352**
- Schulz, Georg E. F.** Ueberwinternde Zugvögel. Zs. Oologie Berlin **20** 1910 (82-84). **1353**
- Schuster, L.** Mitteilungen über die Stimmäusserungen des *Halcyon senegaloides*. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (140-142). **1354**
- Schuster, Ludwig.** Ueber die Beziehungen zwischen der Verbreitung der Vogelwelt und dem geologischen Aufbau des Bodens. Zs. Ornith. Stettin **33** 1909 (129-132 145-149 163-169). **1355**
- Schuster, Wilhelm.** Zur Psychologie der Vögel. Natur u. Offenb. Münster **56** 1910 (119-122). **1356**
- Schwarze, K.** vide *Leonhardt*.
- Schwiedeps, L.** Über das frühere Vorkommen des Uhus in Mecklenburg. D. Jägerztg. Neudamm **54** 1910 (708). **1357**
- Sclater, P. L.** [An egg of *Puffinus gravis* from Tristan d'Acunha.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** 1910 (22). **1358**
- Sclater, P. L.** Revised list of the birds of Jamaica—in the "Handbook of Jamaica for 1910" (596-619). Kingston Jamaica 1910 8vo. **1359**
- Sclater, W. L.** [*Apalis claudei* sp. n. described.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** 1910 (15). **1360**
- Scott, William E. D.** An apparently new species of Carrion Hawk of the genus *Ibycter*. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (152-153). **1361**
- Scott, W. E. D. and Sharpe, R. B.** Ornithology, part ii. Procellariidae-Charadriidae, in Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia 1896-1899. Princeton N.J. 1910 4to. (113-344). **1362**
- Seabra, A. F. de.** Note sur un jeune *Phoenicopterus roseus* provenant du Ribatejo. Lisbonne Bull. Soc. Port. Soc. Nat. **3** 1910 (59). **1363**
- Seguin-Jard, E.** Première capture d'un *Larus philadelphia* sur les côtes de la Vendée. Nantes Bul. soc. sci. nat. **10** 1910 (97-100). **1364**
- Selous, E.** An observational diary on the nuptial habits of the Blackcock (*Tetrao tetrix*) in Scandinavia and England. (Part i, Scandinavia.) Zoologist London **14** 1910 (23-29 51-56); (Part ii, England) *ibid.* (176-182 248-265). **1365**
- Sergent, Étienne et Sergent, Edmond.** Sur l'immunité dans le paludisme des

- Oiseaux. Conservation *in vitro* des sporozoïtes de *Plasmodium relictum*. Immunité relative obtenue par inoculation de ce sporozoïte. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (407-409). **1366**
- Service, R. Albino Reed Bunting in Solway Area. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh **1910** (118). **1367**
- Service, R. The British Skuas, with special reference to their local occurrences. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. **21** 1910 (16-19). **1368**
- Service, R. Rare birds of recent occurrence. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. **21** 1910 (134-136). **1369**
- Service, R. The Black Swift. Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. **21** 1910 (207-209). **1370**
- Seth-Smith, D. [Nesting of *Scopus* in the Zoological Gardens.] London Proc. Zool. Soc. **1909** 1910 (885-886). **1371**
- Seth-Smith, D. [On living examples of *Psephotus cucullatus*, North.] London Proc. Zool. Soc. 1910 (537-539). **1372**
- Seth-Smith, D. On the monkey-eating Eagle of the Philippines (*Pitheophaga jefferyi*). Ibis London **1910** (285-290 758-759)) pl. iv. **1373**
- Seth-Smith, D. [A young Guinea fowl (*Guttera cristata*) showing three distinct stages of plumage.] London Bull. Brit. Ornith. Cl. **27** 1910 (14-15). **1374**
- Seth-Smith, D. Notes on my visit to Australia. Avicult. Mag. London **1** 1910 (151-154 204-207 331-334 345-347). **1375**
- Seth-Smith, D. The Black-hooded Parrakeet, *Psephotus cucullatus*. Avicult. Mag. **1** 1910 (197 223). **1376**
- Seth-Smith, D. Bird notes from the Zoological Gardens. Avicult. Mag. London **1** 1910 (334-336) 1 pl.; **2** (44-45 69-70) 1 pl. **1377**
- Seth-Smith, L. M. Ross' Touracou *Muscophaga rosae*. Avicult. Mag. London **2** 1910 (53-54). **1378**
- Sevryev, T. J. *vide* Pomerancev.
- Shankland, Frank N. Birds seen on the Octonabee river, Canada, in August. Wilson Bull. Oberlin Ohio **22** 1910 (5-24). **1379**
- Sharpe, R. B. *vide* Scott.
- Sharples, R. P. On the nesting of the Broad-winged Hawk (*Buteo platypterus*) and Goshawk (*Astur atricapillus*) in Pennsylvania. Cassinia Philadelphia Pa. **13** 1910 (25-28) 2 pls. **1380**
- Shaw, W. A. The birds of Northamptonshire and neighbourhood. Report for 1909. Northampton J. Nat. Hist. Soc. **15** 1910 (176-178). **1381**
- Shepardson, D. I. Notes on the nesting of the Bank Swallow. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (174). **1382**
- Sheppard, P. A. Field-notes on some little-known birds, including two new species, from observations made during the nesting season of 1909 near Beira, P.E.A. Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union **6** 1910 (37-45). **1383**
- Sheppard, T. Guide to the birds in Hull Municipal Museum. Hull Mus. Publ. No. 75 1910 (1-122) 26 pls. **1384**
- Sherman, Althea R. Five notes from the Upper Mississippi valley. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (155-158). **1385**
- Sherman, Althea R. Effects of weather in north-eastern Iowa, spring, 1910. Wilson Bull. Oberlin Ohio **22** 1910 (117-118). **1386**
- Sherman, Althea R. At the sign of the northern Flicker. Wilson Bull. Oberlin Ohio **22** 1910 (135-171) 5 pls. 3 tables. **1387**
- Sherman, Julia Wingate. The Brewster's Warbler in Massachusetts. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (443-447). **1388**
- Shipley, A. E. and others. Feeding habits of British Birds.—First Report of the Committee. London Rep. Brit. Assoc. **1909** 1910 (196-197). **1389**
- Shortridge, G. C. *vide* Ogilvie-Grant.
- Shufeldt, R. W. Some Washington bird notes. Wilson Bull. Oberlin Ohio **21** 1909 (95-96). **1390**
- Siddall, C. K. Notes on the breeding of the Great Tit (*Parus major*, Linn.). Zoologist London **14** 1910 (207-210). **1391**
- Siddall, C. K. Red-backed Shrike (*Lanius collurio*) breeding in Merionethshire. Zoologist London **14** 1910 (309-310). **1392**

Sieber, H. Kernbeisser [*Coccothraustes coccothraustes*] beim Nestbau. Zs. Oologie Berlin 19 1910 (153-154). 1393

Sieber, H. Haubensteissfüsse [*Podiceps cristatus*] auf dem Brutplatz. Zs. Oologie Berlin 19 1910 (183-185). 1394

Silveira, P. M. und Schmitz, Ernst. Tagebuchnotizen aus Madeira. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (104-107). 1395

Simon, E. Notes critiques sur les Trochilidés. iii. Sur quelques hybrides. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (177-178). 1396

[Singareva, A. I.] Шингарева, А. И. Къ вопросу о *Leucosy ozoon* Данилевскаго и особенностяхъ его строения. [Zur Frage über *Leucosyto:oon* Danilewski und die Besonderheiten seines Baues.] Arch. sci. biol. St. Petersburg 16 1910 (181-202) 1 Taf. [v.e. édition française 16 1911 p. 183]. 1397

Sinz. Ueber den Nutzen der Wildtauben. Tharander forstl. Jahrb. 59 1909 (318). 1398

Sjöstedt, Yngve. Von der schwedischen zool. Kilimandscharo - Expedition. Vogelleben am Kilimandscharo und Meru. D. KolZtg. Berlin 26 1909 (203-207). 1399

[Skriabin, K. I.] Скрыбинъ, К. И. „Заячья губа“ у утенка. Материалы къ тератологii птицъ. [„Hasenscharte“ bei einer jungen Ente. Beiträge zur Teratologie der Vögel.] Mess. med. vet. soc. St. Petersburg 22 1910 (378-379). 1400

Slocum, Chas. Barn Owl in Defiance county, O. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (226). 1401

Smalian, [K.]. [*Nucifraga caryocatactes* u. *Bubo maximus* im Harz.] Hannover Jahresber. nat.-hist. Ges. 58-59 1910 Abt. A (48-49). 1402

[Smirnov, N.] Смирновъ, Н. Къ перелетамъ бѣлой куропатки. [Zum Zug des Moorhuhnes.] Naša ochota St. Petersburg 4 1910 7 (65). 1403

Smith, Austin Paul. Miscellaneous bird notes from the lower Rio Grande. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (93-103). 1404

Smith, C. B. Notes on Tree-Partridges. Avicult. Mag. London 1 1910 (126-128). 1405

Smith, C. B. The cry of the Satyra Tragopan. Avicult. Mag. London 1 1910 (225-226). 1406

Smith, C. B. Notes on Sand-grouse. Avicult. Mag. London 1 1910 (313-315). 1407

Smith, C. B. Further notes on Rock Ptarmigan *Lagopus rupestris*. Avicult. Mag. London 1 1910 (349-353). 1408

Smith, Horace G. Two avian stragglers within the State of Colorado. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (133). 1409

Smith, H. H. Aigrettes and Birdskins. The truth about their collection and export. With a foreword by Sir J. D. Rees, K.C.I.E., C.V.O., M.P. London (‘‘Tropical Life’’ publishing dept.) 1910 8vo. (138) [c.f. Nature 85 p. 206]. 1410

Smith, S. H. Ornithological notes from York. Naturalist London 1910 (277-278). 1411

Sneathlage, E. Sobre a distribuiçao da Avifauna campestre na Amazonia. Bol. Mus. Goeldi Para 6 1910 (226-235). 1412

Sneathlage, E. Berichtigung. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (192). 1413

Snouckaert van Schauburg, R. Over eenige broedvogels der Canarische eilanden en van Madeira. [Ueber einige Brutvögel der Canarischen Inseln und von Madeira.] Amsterdam Jaarb. Ned. Ornith. Ver. 7 1910 (5-37). 1414

Snouckaert van Schauburg, R. Ornithologie van Nederland. Waarnemingen van 1 Mei 1909 tot en met 30 April 1910. [Ornithologie der Niederlande. Beobachtungen vom 1 Mai 1909 bis 30 April 1910.] Amsterdam Jaarb. Ned. Ornith. Ver. 7 1910 (44-56). 1415

Snouckaert van Schauburg, Baron R. Ornithologie van Nederland. Waarnemingen van 1 Mei 1909 tot en met 30 April 1910. [Ornithologie der Niederlande. Beobachtungen vom 1 Mai 1909 bis 30 April 1910.] Helder Tijdschr. Ned. Dierk. Ver. 12 1910 (60-73). 1416

Snouckaert van Schauburg, R. Bemerkung über *Turdus philomelos clarkei* Hart. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (158-159). 1417

Soffel, K. vide Meerwarth, H.

Sokolowsky, Alexander. Zucht-resultate in der Stellingher Straussenfarm. J. Ornith. Leipzig **58** 1910 (96 157-160). **1418**

Sokolowsky, Alexander. Das Brutgeschäft der Strausse. Natur Leipzig **1909-10** 1909 (107-111). **1419**

Sparvoli, R. Sull' innervazione segmentale della cute negli uccelli. Contributo sperimentale. Firenze Archivio Anat. Embriol. **6** 1907 (471-481). **1420**

Spencer, B. and Kershaw, J. A. A collection of subfossil bird and marsupial remains from King Island, Bass Strait. Melbourne Mem. Nat. Mus. **3** 1910 (5-35) pls. i-viii. **1421**

Spulski, B. Ueber *Odontopteryx longirostris* n. sp. Geologe Leipzig **1** 1910 Wiss. Beil. No. 2 (2-3) [c.f. Nature **85** p. 288]. **1422**

St. Quintin, W. H. Some avicultural notes. Naturalist London **1910** (109-116 162-168 204-209). **1423**

St. Quintin, W. H. Mouth decoration of the nesting Quail-Finch. Avicult. Mag. **1** 1910 (103-104). **1424**

St. Quintin, W. H. The European Rock Thrushes. Avicult. Mag. London **1** 1910 (157-158). **1425**

St. Quintin, W. H. Notes from the Scampston Aviaries. Avicult. Mag. London **2** 1910 (57-63) 1 pl. **1426**

Stackelberg, Baron W. Abnorme Färbung einer Nebelkrähe. N. Balt. Waidm.-blt. Riga **6** 1910 (36). **1427**

Stamm, R. H. Korsnæb som Gallædere. [Crossbills, *Loxia curvirostris* using galls of *Chermes abietis* as food.] København Ornith. Tids. **4** 1910 (45-49). **1428**

Strand, Embrik. Der Gattungsname *Diplura*. Soc. entomol. Stuttgart **25** 1910 (14). **1429**

Stanford, J. K. Bird life in a garden [in Suffolk]. Rugby Rep. Sch. Nat. Hist. Soc. **43** 1910 (25-27). **1430**

Stanford, E. F. and Gilroy, N. Crossbills nesting in Suffolk, Norfolk and Berkshire. Brit. Birds London **3** 1910 (371-372). **1431**

Stansell, Sidney S. S. Two interesting photographs from Alberta. Bird Lore Harrisburg Pa. **11** 1909 (108-109) 2 figs. **1432**

[**Stantschinsky, W. W.**] Станчинский, В. В. *Phylloscopus viridanus* Blyth. въ Смоленской губернии. [*Phylloscopus viridanus* Blyth. im Smolensker Gouvernement.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (275-276). **1433**

Stanwood, Cordelia J. The Black-throated Green Warbler. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (289-294) pls. xiii-xiv. **1434**

Stanwood, Cordelia J. A series of nests of the Magnolia Warbler. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (384-389). **1435**

Stappers, L. Notes sur la nourriture de quelques vertébrés arctiques. Bruxelles Ann. Soc. roy. malac. **44** 1910 (31-39, oiseaux 35-36). **1436**

Stephens, Frank. The Alaska Longspur in California. Condor Hollywood Cal. **12** 1910 (44). **1437**

"**Stereo.**" Fishing on Lake Victoria with notes on the Hagedash Ibis. J. E. Afr. and Uganda N. H. Soc. **1** 1910 (44-49) pl. **1438**

Stewart, W. The Stock Dove (*Columba oenas*) at Blantyre. Glasgow Nat. **2** 1909 (30-31); also Wilson t.c. p. 143. **1439**

Stoll, F. E. *Gyps fulvus*, der Gausegeier im Baltikum. N. Balt. Waidm.-blt. Riga **6** 1910 (372). **1440**

Stone, Clarence F. Breeding of the White-throated Sparrow in Yates county, New York. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (83-84). **1441**

Stone, Witmer. Bird-life at Catoxen. Cassinia Philadelphia Pa. **12** 1909 (25-28). **1442**

Stone, Witmer. Report on the spring migration of 1908. Cassinia Philadelphia Pa. **12** 1909 (45-64). **1443**

Stone, Witmer. Thomas B. Wilson, M.D. Cassinia Philadelphia Pa. **13** 1910 (1-6) portrait. **1444**

Stone, Witmer. Report on the spring migration of 1909 [round Philadelphia]. Cassinia Philadelphia Pa. **13** 1910 (37-51). **1445**

Stonham, C. The birds of the British Islands. With illustrations by Lilian M. Medland. In twenty parts. Part 16. London (Grant Richards) 1910 (651-704) pls. ccli-cclxvii. 33 cm. **1446**

- Stout, G.** Arctic Bluethroat in the Clyde area. *Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh* **1910** (182). **1447**
- Strassen, O.** zur. Der Riesenalk [*Plautus impennis*]. Frankfurt-a.-M. Ber. Senck. Nat. Ges. **41** 1910 (184-190). **1448**
- Stresemann, E.** Beobachtungen seltener Brutvögel Oberbayerns im Frühjahr 1909. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (33-39). **1449**
- Stresemann, Erwin.** Der Gartenrotschwanz als Spötter. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (119-120). **1450**
- Strohl, I.** Die Massenverhältnisse des Herzens im Hochgebirge. I. Ein Vergleich zwischen Alpen- und Moorschneehühnern. Nebst Ausblick auf die Funktion der Luftsäcke. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. allg. Zool. **30** 1910 (1-44). **1451**
- Strohl, J.** Le poids relatif du cœur et l'effet des grandes altitudes. Étude comparative sur deux espèces de Lagopèdes, habitant l'une les Hautes-Alpes, l'autre les plaines de la Laponie. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1257-1260). **1452**
- Strohl, J.** Ueber Höhenstudien am Vogelherzen. Verh. Schweiz. Naturf. Ges. **93** Bd. ii 1910 (299-302). **1453**
- Stuart-Baker, E. C.** *vide* Baker.
- Stubbs, F. J.** An undescribed feather element. *Nature London* **84** 1910 (329) (see also *t.c.* p. 436). **1454**
- Stubbs, F. J.** Ceremonial gatherings of the magpie. *Brit. Birds London* **3** 1910 (334-336). **1455**
- Stubbs, F. J.** A lost British Bird. [*Herodias alba*.] *Zoologist London* **14** 1910 (150-156 380-383). **1456**
- Stubbs, F. J.** The mechanism of plumage in water birds. *Zoologist London* **14** 1910 (201-206). **1457**
- Stubbs, F.** The Nightingale [*Daulias lusciniæ*] in Lancashire; a new record. *Zoologist London* **14** 1910 (308). **1458**
- Stubbs, F. J.** Kestrel and Starlings. *Zoologist London* **14** 1910 (435-436). **1459**
- Stubbs, F. J.** The colour of the Kingfisher. *Zoologist London* **14** 1910 (462-470). **1460**
- Stubbs, F. J.** The birds of Oldham. *Lancs. Nat.* **3** 1910 (147-154 207-212 226-228 284-287). **1461**
- Stubbs, F. J.** The Nightingale (*Daulias lusciniæ*) in Lancashire. A new record. *Lancs. Nat.* **3** 1910 (165-167). **1462**
- Stubbs, F. J.** Breeding of the Greater Black-backed Gull in Lakeland. *Lancs. Nat.* **3** 1910 (266). **1463**
- Stübel, Hans.** Beiträge zur Kenntnis der Physiologie des Blutkreislaufes bei verschiedenen Vogelarten. Arch. ges. Physiol. Bonn **135** 1910 (249-365) 8 Taf. **1464**
- Sturniolo, G.** Il passo dei Crocieri in Messina nell' estate del 1909. *Avicula Siena* **14** 1910 (50-52). **1465**
- Stuver, Th.** A propos des Corneilles. *Rameau Sapin Neuchâtel* **40** 1906 (31-32 36). **1466**
- Suomalainen, E. W.** Kertomus retkestä Enontekiön-Lappun kesällä 1909. [Bericht über eine Reise nach Lapponia enontekiensis im Sommer 1909.] Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. **36** 1910 (30-35, d. Ref. 211-213). **1467**
- Surface, F. M.** *vide* Pearl, R.
- [**Suschkín, P. P.**] Ушкннъ, П. П. Бѣлыя замѣтки. [Kurze Mitteilungen.] *Mess. ornith. Moskva* **1** 1910 (38-41). **1468**
- Swales, B. H.** *Bubo virginianus occidentalis* in Michigan. *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (208). **1469**
- Swales, B. H.** Carolina Parakeet (*Conurus carolinensis*). *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (209). **1470**
- Swales, B. H.** The Turnstone at Grosse Isle, Michigan. *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (452-453). **1471**
- Swales, B. H.** Hawk Owl (*Surnia ulula caparoch*) in Michigan. *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (454). **1472**
- Swales, B. H.** Nesting of *Passerherbulus henslowi henslowi* on Grosse Isle, Michigan. *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (458-459). **1473**
- Swales, B. H.** Notes from Grosse Isle, Michigan. *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (462). **1474**
- Swarth, H. S.** Two new owls from Arizona with description of the juveral

plumage of *Strix occidentalis occidentalis* (Xantus). Berkeley Univ. Cal. Publ. Zool. 7 1910 (1-8). 1475

Swarth, Harry S. Miscellaneous records from southern California and Arizona. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (107-110). 1476

[Sysalov, A.] Сысаловъ, А. Ленкорань. [Herbstzug der Vögel in Lenkoran.] Semja ochotn. Moskva 4 1910 (21-22). 1477

Szemere, L. v. Die relative Verbreitung der Wachtel und des Rebhuhns in Ungarn. Aquila Budapest 17 1910 (150-167). 1478

[T., A.] Т. А. Хищные птицы, полезные въ сельскомъ хозяйствѣ. [Ueber die der Landwirtschaft nützlichen Raubvögel.] Ochotn. věstn. Moskva 10 1910 (210-212). 1479

[Taračkov, A. S.] Тарачковъ, А. С. Наблюдения надъ весеннимъ перелетомъ птицъ въ Орловскомъ и Карачевскомъ уѣздахъ въ 1851 г. [Beobachtungen über den Frühjahrs-Zug der Vögel in den Kreisen Orel und Karatschevsk im Jahre 1851]. Izv. Obsč. izsl. prir. Orlov. gub. Kiev. 2 1910 (98-101). 1480

[Tarnani, I. K.] Тарнани, И. К. Интересныя находки. (Ушастый ёжъ и желтая цапля). [Interessante Funde (Der langohrige Igel und der gelbe Reiher).] Ochotn. věstn. Moskva 10 1910 (7-9). 1481

Terazaki, T[omekichi]. Keihai no primitive streak ni tsuite no kenkyu. [Researches on the primitive streak of hen's egg.] Dobuts Z. Tokyo 22 1910 (73-76 bis). 1482

Ternier, L. Note sur la présence du flamant rose (*Phoenicopterus roseus*) en baie de Seine. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (152-153). 1483

Ternier, L. Les oiseaux lumineux. Paris Rev. Fr. d'Orn. 1 1910 (180-183). 1484

Ternier, L. Description d'une cane sauvage (*Anas boschas* L.) variété isabelle, tuée dans la partie de l'estuaire de la Seine dépendant du département de l'Eure. Rouen Bul. soc. amis sci. nat. 45 1910 (35-37). 1485

Terrill, L. McI. Notes on winter birds in Hochelaga and Compton Counties. Ottawa Nat. 24 1910 (38-40). 1486

Terrill, L. McI. Notes on the White-throated Sparrow. Ottawa Nat. 24 1910 (135-138). 1487

Teschemaker, W. E. The nesting of the Giant Whydah (*Chera procne*). Avicult. Mag. London 1 1910 (81-90) pl. 1488

Teschemaker, W. E. Nesting of the Blackcap *Sylvia atricapilla*. Avicult. Mag. London 1 1910 (145-151). 1489

Teschemaker, W. E. Nesting of the Red-whiskered Bulbul, *Otocompsa jocososa*. Avicult. Mag. London 1 1910 (208-212). 1490

Teschemaker, W. E. Nesting of the Grey-headed Sparrow, *Passer diffusus*. Avicult. Mag. London 1 1910 (238-239). 1491

Teschemaker, W. E. Nesting of the Sulphury Seed-eater. Avicult. Mag. London 1 1910 (292-294). 1492

Thanner, Rudolf von. Beiträge zur Ornith. Gran Canaria's. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (81-101). 1493

Thanner, Rudolf von. Ueber *Fringilla teydea polatzei* Hart. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (225-226). 1494

Thanner, Rudolf von. Ornithologische Notizen, Fuerteventura betreffend. Ornith. Jahrb. Hallein 21 1910 (226-229). 1495

Thauziès. L'orientation lointaine. Rev. Idées Paris 1910 (1^{er} Semest.) (305-319). 1496

Thayer, Abbott H. Top-white on mammals and birds. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (345-347). 1497

Thienemann, J. Die Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft und das Kennzeichen der Vögel. Berlin (Parey) 1910 8vo (36) 4 Taf. 1498

Thienemann, J. Der Zug des weissen Storches (*Ciconia ciconia*) auf Grund der Resultate, die von der Vogelwarte Rossitten mit den Markierungsversuchen bisher erzielt worden sind. Zool. Jahrb. Jena Suppl. 12 1910 (665-686) 3 Taf. 1499

Thienemann, J. Vogelwarte Rossitten. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (19-22). 1500

Thienemann, J. Vogelwarte Rossitten. (Hänflingszüge.) Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (66). 1501

- Thienemann, I.** Vogelwarte Rossitten. (Kreuzschnabelzüge. Markierter Storch in Spanien erbeutet.) Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (162-164 178-179). **1502**
- Thienemann, J.** ix. Jahresbericht (1909) der Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft. J. Ornith. Leipzig **53** 1910 (531-676). **1503**
- Thienemann, I.** *vide* Lons, Hermann.
- Taijssie, J. P.** De verspreiding van onze broedvogels. [Die Verbreitung unserer Brutvögel.] Amsterdam Jaarb. Ned. Ornith. Ver. **7** 1910 (56-61). **1504**
- Thomas, Mrs. R. Haig.** [Remarks on some hybrid pheasants.] London Proc. Zool. Soc. **1909** 1910 (884-5). **1505**
- Thomas, W. B.** The new English birds. [*Turdus migratorius*.] Avicult. Mag. London **1** 1910 (104-105). **1506**
- Thompson, F. D.** The thyroid and parathyroid glands throughout vertebrates, with observations on some other closely related structures. London Phil. Trans. R. Soc. **B 201** 1910 (91-132) pls. x-xiv. **1507**
- Thomson, A. L.** Britain's birds and their nests, described with introduction by J. Arthur Thomson, illustrated with 132 drawings in colour by George Rankin. London (Chambers) 1910 l. 8vo (xxviii + 340) 132 pls. **1508**
- Thomson, J. A.** The fauna of Buchan [*in*] The Book of Buchan etc. edited and arranged by J. F. Tocher, B.Sc. Peterhead (The Buchan Club) 1910 4to. (26-33). **1509**
- Thomson, J. A.** Note on a peculiar clutch of Blackbird's eggs and some other abnormalities. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. **18** 1910 (95-97). **1510**
- Thomson, J. A.** *vide* Macgillivray and Thomson, A. L.
- Thorniley, P. W.** Nesting of the Argentine Blackbird, *Turdus fuscater*. Avicult. Mag. London **1** 1910 (267-269). **1511**
- Thorpe, D. L. and Hope, L. E.** Natural history record bureau 1909:—The Museum Carlisle. Zoologist London **14** 1910 (183-191). **1512**
- Ticehurst, C. B.** [On the first occurrence of the Corsican Woodchat-Shrike (*Lanius senator badius*) in Great Britain. London Bull. Brit. Ornith. Cl. **25** 1910 (76-77). **1513**
- Ticehurst, C. B.** Dimorphism in the Crossbill. British Birds London **3** 1910 (261-262). **1514**
- Ticehurst, C. B.** On a curious horn-like excrescence on a lapwing. Brit. Birds London **4** 1910 (14-16). **1515**
- Ticehurst, C. B.** On the down plumage and mouth-coloration of nestling birds. Brit. Birds London **4** 1910 (70-73). **1516**
- Ticehurst, C. B.** The persistence of the right ovary and its duct in the Sparrowhawk. Brit. Birds London **4** 1910 (188-189) (see also *t.c.* pp. 216-218). **1517**
- Ticehurst, C. B. and Jourdain, F. C. R.** Corsican Woodchat in Kent. A new British Bird. Brit. Birds London **3** 1910 (369-370). **1518**
- Ticehurst, C. B. and Witherby, H. F.** Sequence of plumages in British Birds. Brit. Birds London **3** 1910 (243-250 321-326 360-366 391-398) **4** (98-103). **1519**
- Ticehurst, N. F.** The Black Wheatear (*Saxicola leucura* [Gm.]) in Sussex. A new British Bird. Brit. Birds London **3** 1910 (289-292). **1520**
- Ticehurst, N. F.** Boyd Alexander. Brit. Birds London **4** 1910 (34-36) pl. i. **1521**
- Ticehurst, N. F.** The Continental Jay in Kent and Sussex. Brit. Birds London **4** 1910 (213-214). **1522**
- Tinker, A. D.** The birds of School Girl's Glen, Ann Arbor, Michigan: a study in local ornithology. Lansing Publ. Mich. Geol. Biol. Surv. No. **1** 1910 (35-66) pls. x-xvii. **1523**
- Tinker, A. D.** *vide* Wood.
- Tischler, F.** Zum Vorkommen der Steppenweihe, Sperbereule und Zwergtrappe in Ostpreussen. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (6-7). **1524**
- Tischler, F.** Zwei in Ostpreussen seltene Vogelarten. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (97). **1525**
- Tischler, F.** Das Vorkommen von Trappen-, Reiher- und Gänsearten in Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. **51** 1910 (36-38). **1526**

- Todd, W. A.** Bird notes from a London suburb. *Nature Notes* London **21** 1910 (90-91). **1527**
- Todd, W. A.** Ornithological observations in north-east Surrey 1909. *Zoologist* London **14** 1910 (75-77). **1528**
- Todd, W. E. Clyde.** Two new woodpeckers from Central America. *Washington D.C. Proc. Biol. Soc.* **23** 1910 (153-155). **1529**
- Toepel, A.** Biologische Erlebnisse am Neste von *Phylloscopus rufus* (Bechst.). *Ornith. Monatschr.* Magdeburg **35** 1910 (89-93 97-106 129-138) 2 Taf. **1530**
- [**Tolstoi, A. P.**] Толстой, А. П. Измѣненіе орнитофауны Уфимскаго уѣзда. [Veränderung der Ornithofauna des Kreises Ufa.] *Semja ochotn.* Moskva **4** 1910 (580-581). **1531**
- Torrey, B.** The Allen Hummingbird at San Diego in winter. *Condor Hollywood Cal.* **11** 1909 (173). **1532**
- Torrey, B.** The Wilson Phalarope at Santa Barbara. *Condor Hollywood Cal.* **11** 1909 (173). **1533**
- Torrey, B.** The Blue-winged Teal (*Querquedula discors*) at Santa Barbara. *Condor Hollywood Cal.* **11** 1909 (173-174). **1534**
- Torrey, B.** The Sage Thrasher at San Diego. *Condor Hollywood Cal.* **11** 1909 (174). **1535**
- Torrey, B.** The Ruddy Turnstone at Santa Barbara. *Condor Hollywood Cal.* **11** 1909 (174). **1536**
- Torrey, B.** The English Sparrow in Santa Barbara. *Condor Hollywood Cal.* **11** 1909 (208). **1537**
- Torrey, Bradford.** The Pectoral Sandpiper at Santa Barbara. *Condor Hollywood Cal.* **12** 1910 (44-45). **1538**
- Torrey, Bradford.** The western Winter Wren (*Nannus hiemalis pacificus*) in the Yosemite. *Condor Hollywood Cal.* **12** 1910 (79). **1539**
- Torrey, Bradford.** The Cinnamon Teal (*Querquedula cyanoptera*) wintering at Santa Barbara. *Condor Hollywood Cal.* **12** 1910 (80). **1540**
- Torrey, Bradford.** Unexpected birds at Santa Barbara in the summer of 1910. *Condor Hollywood Cal.* **12** 1910 (204). **1541**
- Townsend, Charles Haskins.** A naturalist in the Straits of Magellan. *Pop. Sci. Mon.* New York N.Y. **77** 1910 (5-18). **1542**
- Townsend, Charles W.** The courtships of Golden-eye and Eider-ducks. *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (177-181). **1543**
- Townsend, Charles W. and Bent, A. C.** Additional notes on the birds of Labrador. *Auk Cambridge Mass.* **27** 1910 (1-18) pls. i-iii. **1544**
- Tracy, H. C.** Significance of white markings in birds of the order Passeriformes. *Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool.* **6** 1910 (285-312). **1545**
- Tracy, H. C.** The Bobolink in Idaho. *Condor Hollywood Cal.* **12** 1910 (80). **1546**
- Tratz, Eduard Paul.** Anomales im Zug und Aufenthalt der Vögel im engeren Nordtirol. *Ornith. Jahrb. Hallein* **21** 1910 (54-57). **1547**
- Tratz, Eduard Paul.** *Cerchneis vespertinus* und neuer Kreuzschnabelzug in Nord-Tirol. *Ornith. Jahrb. Hallein* **21** 1910 (189). **1548**
- Tratz, Eduard Paul.** *Sylvia hortensis hortensis* (G.M.) in Nordtirol. *J. Ornith. Leipzig* **58** 1910 (807-808). **1549**
- Trechmann, C. T.** Note on a meadow-pipit's nest containing two eggs of the cuckoo. *Naturalist London* **1910** (140-141). **1550**
- Tryon, H. and Illidge, R.** Report on the Sandgate excursion—ornithological and entomological notes. *Queensl. Nat. Brisbane* **1** 1910 (144-146). **1551**
- Tschaschin, S.** Ueber die Chondriosomen der Urgeschlechtszellen bei Vögelembryonen. *Anat. Anz. Jena* **37** 1910 (597-607 621-631). **1552**
- Tschermak, Armin v.** Über den Einfluss der Bastardierung auf Form, Farbe und Zeichnung von Kanarieneiern. *Biol. Centralbl. Leipzig* **30** 1910 (641-646). **1553**
- Tschermak, Armin von.** Einfluss der Bastardierung auf Form, Farbe und Zeichnung von Kanarieneiern. *Umschau Frankfurt a. M.* **14** 1910 (764-766). **1554**

Tschusi zu Schmidhoffen, Victor Ritter von. Ornithologische Literatur (Österreich-Ungarns und des Okkupationsgebietes 1908). Wien Verhandl. k.k. zool.-bot. Ges. **1910** (194-225).

1555

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter v. Ornithologische Literatur Österreich-Ungarns 1909. [Nebst Nachträgen.] Wien Verh. Zool.-Bot. Ges. **60** 1910 (432-463).

1556

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von. Zoologische Litteratur der Stiermark. Ornithologische Literatur 1909. Mitt. Nat. Ver. Steiermark **46** 1910 (526-529).

1557

Tschusi zu Schmidhoffen, [Viktor Ritter von]. *Syrhaptes paradoxus* (Pall.) in Galizien. Ornith. Jahrb. Hallein **21** 1910 (61).

1558

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von. Neue Kreuzschnabel-Invasion im Osten. Ornith. Jahrb. Hallein **21** 1910 (111).

1559

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von. Ornithologische Kollektaneen aus Österreich-Ungarn. (Aus Jagdzeitungen und Tagesblättern. XVIII. (1909.)) Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** 1910 (205-213 242-248 272-282).

1560

Tschusi zu Schmidhoffen, Viktor Ritter von. Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1909). VI. Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (284-289).

1561

Tschusi zu Schmidhoffen, V. Ritter v. vide Kleinschmidt.

[**Tugarinov, A.**] Тугариновъ, А. Гуси Нижняго Енисея. [Die Gänse vom Unteren Jenissei.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (44-49).

1562

[**Tugarinov, A. I.**] Тугариновъ, А. II. Интересныя находки подъ Красноярскомъ. [Interessante Funde bei Krassnojarsk.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (280-282).

1563

[**Tugarinov, A.**] Тугариновъ, А. Къ характеристикѣ охотничьей орнитофауны юга Енисейской губернии. [Zur Charakteristik der Jagdornis im Süden des Gouv. Jéssiseisk.] Naša ochota St. Petersburg **4** 1910 I (125-130) 2 (114-119) 10 (72-78).

1564

[**Tugarinov, A.**] Тугариновъ, А. Орнитологическія мѣлочи. [Ornitholo-

gische Miscellen.] Naša ochota St. Peterburg **4** 1910 11 (106-107). **1565**

Tur, J. Expériences sur l'influence des rayons du radium sur les embryons du Canard (*Anas dom.*). Warszawa Spraw. Tow. Nauk **2** 1909 (95-108, résumé franç. 109-116).

1566

Tur, J. Observations sur les œufs doubles "sans blastodermes." Warszawa Spraw. Tow. Nauk **2** 1909 (161-169, résumé franç. 169-173).

1567

Tur, J. Sur l'accroissement de l'aire vasculaire des embryons d'oiseaux normaux et platyneuriques. Warszawa Spraw. Tow. Nauk **3** 1910 (247-252, résumé franç. 252-254).

1568

Turner, Miss E. L. On a Mallard Duck removing her eggs. Brit. Birds London **4** 1910 (66-69) pl. ii.

1569

Turney, H. B. Migration of Terns. Naturalist London **1910** (28).

1570

Tyler, John G. The Brewer Sparrow (*Spizella breweri*) in Fresno county, California. Condor Hollywood Cal. **12** 1910 (193-195).

1571

Tyrell, J. R. J. Shrikes' Larders. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (226-227).

1572

Uchida, S[einosuke]. Sūshu no Karafuto san chorui ni tsuite. [On some birds from Saghalin.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (256-261).

1573

Uchida, Seinosuke. Hajimete hompo nite etaru ni-shu no chorui. Tsuketari Nihon san uso-rui. [On two species of birds new to Japan. Appendix: the *Pyrhula* species of Japan.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (527-531).

1574

[**Ugrimov, M.**] Угрюмовъ, М. Весенній перелетъ дичи въ Закаспійской области и въ Бухарѣ. [Frühlingsdurchzug der jagdbaren Vögel in Transkaspien und der Buchara.] Prir. i ochota Moskva **38** 1910 11 (35-39).

1575

[**Uschakow, W. E.**] Ушаковъ, В. Е. Перечень птицъ Ашировской роци въ Тарскомъ уездѣ Тобольской губернии. [Verzeichniss der Vögel des Aschirow-schen Waldes im Tarschen Kreise des Tobolschen Gouvernements.] Mess. ornith. Moskva **1** 1910 (179-186).

1576

[**Usakov, B.**] Ушаковъ, В. Весенній летъ птицъ съ сѣвера на югъ. [Ueber einen Vogelzug von Norden nach

Süden im Frühjahr.] Naša ochota St. Petersburg 4 1910 1 (131-134). 1577

[Ušakov, V.] Ушаковъ, В. Бѣлый гурнать. [Eine weisse Samtente. (*Oidemia fusca*, L.) Naša ochota St. Petersburg 4 1910 9 (102-104). 1578

[Ušakov, V.] Ушаковъ, В. Тетеревиные токи. [Birkhahnbalzen.] Naša ochota St. Petersburg 4 1910 10 (26-37). 1579

[Uščakow, W. E.] Ушаковъ, В. Е. Перечень птицъ Ашировской роци въ Тарскомъ уѣздѣ, Тобольской губерніи. [Verzeichnis der Vögel des Aschirow-schen Waldes im Tarschen Kreise des Tobolschen Gouvernements.] Mess. ornith. Moskva 1 1910 (253-259). 1580

Ussher, R. J. Jays in Ulster. Irish Nat. Dublin 19 1910 (13). 1581

Ussher, R. J. Birds [of Donegal]. Irish Nat. Dublin 19 1910 (170-171). 1582

Ussher, R. J. Temminck's Stint [in Ireland]. Irish Nat. Dublin 19 1910 (255). 1583

Vallon, G. Uccelli rari comparsi nella Provincia di Udine dall'anno 1900 al 1909. Avicula Siena 14 1910 (29-32). 1584

Vaughan-Kirby, F. Field notes on the "Woodbush Warbler" (*Hemipteryx minuta*, Gunn.). Pretoria J. S. Afric. Ornith. Union 6 1910 (15-17). 1585

[Velizhanin, A.] Велижанинъ, А. О копытѣ на родинѣ. Заисанскій уѣздъ.) [Das Steppenhuhn in seiner Heimat (Bezirk Saissansk).] Naša ochota St. Petersburg 4 1910 9 (114-116). 1586

Venables, E. P. A few winter bird notes. Ottawa Nat. 24 1910 (20-21). 1587

Venning, F. E. W. Occurrence of the Eastern Solitary Snipe (*G. solitaria*) at Haka, Chin Hills. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (219-220). 1588

Vernoni, Guido. Studi di embriologia sperimentale. L'azione del radio sull'uovo di pollo. Arch. EntwMech. Leipzig 31 1910 (307-334) 3 Taf. 1589

Versluys, J[an]. Streptostylie bei Dinosauriern, nebst Bemerkungen über die Verwandtschaft der Vögel und

Dinosaurier. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 30 1910 (175-260) 1 Taf. 1590

Victorow, Constantin. Die kühlende Wirkung der Luftsäcke bei Vögeln. Arch. ges. Physiol. Bonn 126 1909 (300-322) 2 Taf. 1591

Vinciguerra, D. Enrico Hillyer Giglioli [with portrait and bibliography of writings]. Genova Ann. Museo Civ. st. nat. 44 1910 (479-493). 1592

Virchow, Hans. Ueber die Bewegungsmöglichkeiten an der Wirbelsäule von *Spheniscus*. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (4-10) 6 figs. 1593

Visher, S. S. A correction: A new bird for the United States. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (210). 1594

Visher, Stephen Sargent. Notes on the birds of Pima county, Arizona. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (279-288). 1595

Visher, Stephen Sargent. Notes on the Sandhill crane. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (115-117). 1596

Voigt, A. Bemerkungen und Ergänzungen zu meinem Exkursionsbuch zum Studium der Vogelstimmen. (5. Aufl.) Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (115-117). 1597

Wade, E. W. Glossy Ibis in Holderness. Naturalist London 1910 (28). 1598

Wadén, D. J. Meddelande från Lill-Hütis jaktvårdsområde för år 1909. [Mitteilung über das Jagdrevier Lill-Hütis im Jahre 1909]. F. Jakttidn. Helsingfors 5 1910 (8-14). 1599

Walker, Fred. S. The wintering of Meadowlarks at Pine Point, Maine. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (341). 1600

Warren, Edward R. Bird notes from Salida, Chaffee county, Colorado. Compiled from the memoranda of John W. Frey. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (142-151) map. 1601

Warren, Edward R. Some interesting Colorado records. Condor Hollywood Cal. 11 1909 (33). 1602

Warren, Edward R. Some central Colorado bird notes. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (23-39). 1603

Warren, E. R. The Ring-neckt Duck (*Marila collaris*) in Colorado:

- A correction. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (79-80). 1604
- Warren, R. Black-tailed Godwits in Co. Cork. Zoologist London 14 1910 (34 116-117). 1605
- Warren, R. Sandwich Terns and White Wagtails in Ireland. Zoologist London 14 1910 (228). 1606
- Warren, R. Herons building early and breeding twice in the season. Zoologist London 14 1910 (340-341). 1607
- Warren, R. Rare American Teal [*Querquedula discors*] in Co. Cork. Zoologist London 14 1910 (436). 1608
- Wassermann, Fritz. Ueber den makro- und mikrochemischen Eisen-nachweis im Dotter des Hühnereis. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 42 1910 (283-309) 1 Taf. Auch als Diss. München 1910. 1609
- Waterston, D. and Geddes, A. C. Report upon the anatomy and embryology of the Penguins collected by the Scottish National Antarctic Expedition, comprising: (1) Some features in the Anatomy of the Penguin; (2) The Embryology of the Penguin; a study in embryonic regression and progression. Edinburgh Trans. R. Soc. 47 1909 (223-244) 3 pls. 1610
- Waterston, J. On some habits and hosts of bird *Ceratophylli* taken in Scotland in 1909; with description of a new species (*C. rothschildi*), and records of various Siphonaptera. Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. 18 1910 (73-91). 1611
- Watson, J. B. Further data on the homing sense of Noddy and Sooty Terns. Science New York N.Y. 32 1910 (470-473). 1612
- Watson, J. R. The impaling instinct in Shrikes. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (459). 1613
- Watt, H. B. Bibliography of London birds. (Suppl. to Zoologist 13 p. 15.) Zoologist London 14 1910 (286-390). 1614
- Watt, H. B. Scottish Heronries, past and present. Supplementary to list in the "Annals of Scottish Natural History," October, 1908, pp. 218-23. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (68-70). 1615
- Wayne, Arthur T. The Wood Ibis (*Mycteria americana*) in the mountains of North Carolina. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (79). 1616
- Wayne, Arthur T. The Osprey a breeder on the Catawba river, near Morganton, North Carolina. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (80). 1617
- Wayne, Arthur T. The Cerulean Warbler (*Dendroica cerulea*) breeding in Burke county, North Carolina. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (84-85). 1618
- Wayne, Arthur T. Two additions to the avifauna of South Carolina. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (90-91). 1619
- Wayne, Arthur T. The Snowy Owl (*Nycteanyctea*) taken in South Carolina. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (454-455). 1620
- Wayne, Arthur T. Seven erroneous South and North Carolina records. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (464-465). 1621
- Weatherill, W. Note on the nesting habits of the Queensland Canary, *Pseudogerygone cantator*. Queensl. Nat. Brisbane 1 1910 (151-152). 1622
- Weber, J. A. Cerulean Warbler (*Dendroica cerulea*) in northern New Jersey. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (212). 1623
- Weigold, H. Nachklänge der vor-jährigen Kreuzschnäbel-Uberschwemmung. Ornith. Jahrb. Halle 21 1910 (188-189). 1624
- Weigold, H. Ein neuer deutscher Brutvogel. [*Motacilla flava rayi* auf Helgoland.] Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (157-158). 1625
- Weigold, Hugo. I. Jahresbericht über den Vogelzug auf Helgoland 1909. J. Ornith. Leipzig 58 1910 Sonderheft (158). 1626
- Weigold, H. Was soll aus der „Vogelwarte“ Helgoland werden? Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 (64-86). 1627
- Weinreich, P. Über die Entwicklung der Erythrocyten, insbesondere bei Vögeln. Neumünster i. H. 1910 Bern Phil. Diss. (41) 3 Taf. 1628
- Weissmantel, P. *Columba palumbus* trägt ein Ei mit fort. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (176). 1629

Weissmantel, P. Brutnotizen zur Rochlitz's Ornith. 1909. Zs. Oologie Berlin 19 1910 (169-173 185). 1630

Weissmantel, P. Neue Brutplätze der Elster. Zs. Oologie Berlin 20 1910 (111). 1631

Werner, Otto. Beiträge zur Kenntnis der Vogelwelt des Staates Santa Catharina. Wien Mitt. Oest. RchsBd. Vogelk. 10 1910 (49-50 etc.). 1632

Wershaw, J. C. *vide* Muir.

Wessely, K. *vide* Abelsdorff, G.

Weston, F. M., jun. Summer bird records. Charleston S.C. Bull. Mus. 5 1909 (67-68). 1633

Weston, Francis M., jun. *vide* Rea, Paul M.

Whitaker, G. I. S. Cattura di *Pterocles senegallus* in Sicilia. Avicula Siena 14 1910 (102). 1634

Whitaker, J. I. S. On the great invasion of Crossbills in 1909. Ibis London 1910 (331-352). 1635

Whitaker, J. I. S. Biographical notice of the late Professor Giglioli. Ibis London 1910 (537-548). 1636

Whitaker, J. I. S. [*Pterocles senegallus* in Sicily.] Ibis London 1910 (567-568). 1637

White, W. L. A curious clutch. Emu Melbourne 10 1910 (49). 1638

White, W. L. Description of two new nests and eggs from north-west Australia, with field notes by the collector G. F. Hill. Emu Melbourne 10 1910 (132-134). 1639

White, S. A. A curious combat. Emu Melbourne 9 1910 (166). 1640

White, S. A. Trip to Tambourine mountain [Queensland]. Emu Melbourne 10 1910 (212-215). 1641

White, S. A. *vide* Campbell.

Whitlock, F. L. On the East Murichison. Four months' collecting trip. Emu Melbourne 9 1910 (181-219) pls. 15-26 map; see also Gibson *ibid.* 10 (70); also Whitlock (71). 1642

Whymper, S. L. Birds' nesting in Garhwal. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (990-991). 1643

Whymper, S. L. A breeding ground of the Ibis-bill (*Ibidorhynchus struthersi*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (519-520). 1644

Wichtrich, P. Winterbeobachtungen aus Nordwest-Sachsen 1909-10. Ornith. Monatsber. Berlin 18 1910 (125-129). 1645

Wickham, P. F. A note on the nesting of the Besra sparrow-hawk (*Accipiter virgatus*) and the Andaman nightjar (*Caprimulus andamanicus*) in the Andamans. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (992-993). 1646

Wiemeyer, B. Ornithologische und botanische Beobachtungen am 2 Juni 1910 auf dem „Enkebruch“ bei Warstein. Münster Jahreshb. Prov.-Ver. Wiss. 38 1910 (50-51). 1647

Wigger, B. Zur Naturgeschichte des Käuzchens, *Athene noctua* (Retz.). Münster Jahreshb. Prov.-Ver. Wiss. 38 1910 (56-58). 1648

Wiglesworth, J. On the supposed egg-daubing habit occasionally exhibited by the Jackdaw. Brit. Birds London 4 1910 (176-177 214-215). 1649

Wigman, A. R. De zomervogels van de Meer te Vlijmen. (N. Brabant.) [Die Sommervogel des „Meer“ zu Vlijmen (N. Brabant).] Amsterdam Jaarb. Ned. Ornith. Ver. 7 1910 (81-93). 1650

Willard, F. C. Nesting of the Western Evening Grosbeak. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (60-62). 1651

Willard, F. C. The Olive Warbler (*Dendroica olivacea*) in southern Arizona. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (104-107). 1652

Willard, F. C. Seen on a day's outing in southern Arizona. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (110). 1653

Willett, G. Additions to Grinnell's List of Birds of the San Bernardino mountains. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (44). 1654

Willett, G. Rodgers Fulmar in southern California. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (46). 1655

Willett, G. A summer trip to the northern Santa Barbara islands. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (170-174). 1656

Willett, G. A southern California spring record for the Common Tern. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (174). 1657

Willett, G. Red Phalarope in southern California in winter. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (175). 1658

Willett, G. Southern California breeding records of the Western Grasshopper Sparrow. Condor Hollywood Cal. 12 1910 (204). 1659

Williams, A. Observations on the Sanderling of Dublin Bay. Irish Nat. 19 1910 (212-222). 1660

Williams, L. W. The somites of the chick. Amer. J. Anat. Baltimore Md. 11 1910 (55-100). 1661

Wilson, E. A. The changes of plumage in the Red Grouse (*Lagopus scoticus* Lath.) in health and in disease. London Proc. Zool. Soc. 1910 (1000-1033) pls. lxxviii-ci. 1662

Wilson, F. E. The Helmeted Honey-eater (*Ptilotis cassidix*) as foster-parent to the Pallid Cuckoo (*Cuculus pallidus*). Emu Melbourne 9 1910 (168-169). 1663

Wilson, F. E. The Bell Miner (*Manorhina melanophrys*). Emu Melbourne 9 1910 (234-236). 1664

Wilson, F. E. and Chandler, L. G. The Helmeted Honey-eater (*Ptilotis cassidix*). Emu Melbourne 10 1910 (37-40). 1665

Wilson, R. W. S. Mealy Redpole (*Linota linaria*) in Ayr, Lanark and Renfrew. Glasgow Nat. 3 1910 (34-35). 1666

Wimmer, J. Griechenlands Vogelwelt in alten und neuen Zeiten. Natur u. Offenb. Münster 56 1910 (530-544 600-608 663-680). 1667

Winge, Herluf. Fuglene ved dedanske Fyr i 1908. 26de Aarsberetning om danske Fugle. [The birds at the Danish lighthouses in 1908. 26th annual report [with a list of birds from the stone-age in addition to the list in Nath. Medd. 1903].] København Nath. Medd. 1909 1910 (39-114) 1 chart. 1668

Winge, H. Fuglene ved de danske Fyr i 1909. 27de Aarsberetning om danske Fugle. Kjöbenhavn Nath. Medd 1910 (88-168) 1 Kort. 1669

Winteler. Mitteilungen über den Gesang der verschiedenen Drosselarten. Aarau Mitt. Natf. Ges. 11 1909 (xlii-xliv.) 1670

Witherby, H. F. On a collection of birds from the south coast of the Caspian Sea and the Elburz Mountains. With field notes by R. B. Woosnam. M.B.O.U. Ibis London 1910 (491-517). 1671

Witherby, H. F. On the races and status of the Crossbill in Great Britain. London Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 1910 (77-79). 1672

[Witherby], H. F. Recovery of marked birds. Brit. Birds London 3 1910 (251-252 293-294 369 399); 4 (113-114 178-181 208-209). 1673

[Witherby, H. F.] The irruption of Crossbills. British Birds London 3 1910 (258-261 etc.); 4 1910 (22 etc.). 1674

Witherby, H. F. Black-winged Pratincole in Yorkshire. Brit. Birds London 3 1910 (266-268). 1675

Witherby, H. F. The greenish willow-warbler as a British bird. Brit. Birds London 3 1910 (297-298). 1676

Witherby, H. F. The "British Birds" marking scheme. Progress for 1910 and plans for the future. Brit. Birds London 4 1910 (204-207). 1677

Witherby, H. F. *vide* Hartert.

Witherby, H. F. *vide* Jourdain.

Witherby, H. F. *vide* Ticehurst, C. B.

Wood, J. Claire. Some winter birds of the season 1908-9 in Wayne county, Michigan. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (36-41). 1678

Wood, J. Claire. The last Passenger Pigeons in Wayne county, Michigan. Auk Cambridge Mass. 27 1910 (208). 1679

Wood, J. Claire. Baird's Sandpiper (*Actodromas bairdii*) in Wayne county, Michigan. Wilson Bull. Oberlin Ohio 21 1909 (107). 1680

Wood, N. A. Bird migration at Point Pelee, Ontario, in the fall of 1909. Wilson Bull. Oberlin Ohio 22 1910 (63-78). 1681

Wood, N. A. and Tinker, A. D. Notes on some of the rarer birds of

- Washtenaw county, Michigan. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (129-141). **1682**
- Woodcock, H. M. Studies in Avian Haemoprotozoa. i. On certain parasites of the Chaffinch (*Fringilla coelebs*) and the Redpoll (*Linota rufescens*). Q. J. Micros. Sci. London **55** 1910 (641-740) pls. xxvii-xxxi. **1683**
- Woosnam, R. B. Erlanger's Scops Owl, *Scops erlangeri*. Avicult. Mag. London **1** 1910 (328-330) 1 pl. **1684**
- Woosnam, R. B. Pearl-spotted Owl, *Glaucidium perlatum*. Avicult. Mag. London **1** 1910 (347-349) 1 pl. **1685**
- Woosnam, R. B. *vide* Witherby.
- Wormald, H. The courtship of the Mallard and other ducks. Brit. Birds London **4** 1910 (2-7). **1686**
- Wright, Albert Hazen. Some early records of the Passenger Pigeon. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (428-443). **1687**
- Wright, Albert H. and Allen, Arthur A. The increase of Austral birds at Ithaca. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (63-66). **1688**
- Wright, Albert W. and Allen, Arthur A. Regular summer crossbills at Ithaca, N.Y. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (83). **1689**
- Wright, Horace W. A Chipping Sparrow in late December at Boston, Mass. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (211-212). **1690**
- Wright, Horace W. Some rare wild ducks wintering at Boston, Mass., 1909-1910. Auk Cambridge Mass. **27** 1910 (390-408) pls. xix-xx. **1691**
- Wright, Howard. An Ancient Murrelet at San Pedro, California. Condor Hollywood Cal. **11** 1909 (64-65). **1692**
- Wright, Mabel Osgood. The House Wren. Bird Lore Harrisburg Pa. **11** 1909 (183-186) 1 col. pl. **1693**
- Wright, W. C. *vide* Farren.
- Wullenweber, H. Die Fischreiher-Kolonie bei Schelde im Kreise Sonderburg. Heimat Keil **20** 1910 (15-17). **1694**
- Yoshida, S[adao]. Ijō keihai no ni rei. [On two cases of abnormally developed chick embryo.] Dobuts. Z. Tokyo **22** 1910 (137-141) 1 pl. **1695**
(N-8818 g)

Yoshimura, K. Experimentelle und vergleichend-anatomische Untersuchungen über die untere Olive der Vögel. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig **18** 1909 (46-59). **1696**

[Zarudny, N.] Зарудный, Н. Орнитологическія замѣтки. III. [Ornithologische Notizen III.] Naša ochota St. Petersburg **4** 1910 **1** (138-139). **1697**

Zarudny, N. A. *vide* Sarudny.

Zedlitz, O. Graf. Einige neue Formen aus Nordost-Afrika. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (8-10 57-59). **1698**

Zedlitz, O. Graf. Notizen über einige Formen von *Lagonosticta senegalensis*. Ornith. Monatsber. Berlin **18** 1910 (171-174). **1699**

Zedlitz, O. Graf. Meine ornithologische Ausbeute in Nordost Africa. J. Ornith. Leipzig **58** 1910 (290-394 731-807) Taf. v-viii und x. **1700**

Ziegler, Valentin. Späte Brut des Seglers (*Apus apus* (L.)). Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** 1910 (148-149). **1701**

Zietzschmann, Otto. Der Musculus dilatator pupillae des Vogels. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig **1** 1909 (9-19) 1 Taf. **1702**

Zimmer, Carl. Anleitung zur Beobachtung der Vogelwelt. (Wissenschaft u. Bildung. Hrsg. v. P. Herre. Bd 86.) Leipzig (Quelle u. Meyer) 1910 (VI + 134). 19 cm. (Review Nature London **85** p. 502). **1703**

Zimmermann, Emil Rud. Zum Vogelzug in der Umgebung Mannheims. Mannheim Jahresber. Ver. Natk. **73-75** 1909 (149-191). **1704**

Zimmermann, Emil Rud. Zum Schnepfendurchzug in unserem Gebiet. Mannheim Jahresber. Ver. Natk. **73-75** 1909 (192-203). **1705**

[Žitkov, B. M.] Житковъ, Б. М. О половомъ подборѣ и явленіяхъ полового диморфизма у птицъ. [Ueber die Zuchtwahl und den Sexualdimorphismus bei den Vögeln.] St. Petersburg Žurn. min. narodn. prosvěšč. (N.S.) **26** 1910 **3** (96-154). **1706**

[Žitkov, B.] Житковъ, Б. Объ измѣненіи фауны охотничьихъ птицъ въ связи съ пониженіемъ почвенныхъ водъ въ Поволжьи. [Ueber die Ver-

änderung der Fauna des Federwilds im Zusammenhang mit dem Sinken des Grundwassers im Wolga-Gebiete.] *Ochotn. věstn. Moskva* 10 1910 (41-44 90-91 154-155). 1707

[Žitkov, B.] Житковъ, Б. О пернатыхъ хищникахъ вредныхъ и полезныхъ. [Ueber schädliche und nützliche gefiederte Räuber.] *Ochotn. věstn. Moskva* 10 1910 (345-347 370-371). 1708

Žitnikov, M. K. *vide* Gitnikow.

II.—SUBJECT INDEX.

N.B.—For full Reference vide Titles.

COMPREHENSIVE AND GENERAL. 5803

History.

Die Vogelkunde des Albertus Magnus (1207-1280); **Killermann, 778.**

Ein seltenes ornithologisches Bilderwerk, *i.e.* Sammlung Deutscher Vögel, hrsg. v. Wirsing 1772-1777; **Schalow, 1330.**

Biography—General.

Charles Lucien Jules Laurent Bonaparte, Prince de Canino et de Musignano, a biographical sketch and list of works; **Davois, 342.**

Elliott Coues, a biographical memoir with portrait and bibliography; **Allen, 13.**

Friedrich Fabers (1795-1828), Biography; **Leverkühn, 871.**

Homeyers A. von, Briefe an Carl Bolle 1857-1863; **Homeyer, 685: Schalow, 1333.**

A life of William Macgillivray; **Macgillivray, 922.**

Johann Friedrich Naumann, a biographical fragment; **Herman, 660.**

George Ord, biographical note with portrait; **Rhoads, 1251.**

Alexander Wilson, his early life and writings; **Burns, 193.**

Thomas B. Wilson, M.D., biographical study with portrait; **Stone, 1444.**

Biography—Obituary Notices.

Charles Aldrich; **Dean, 346.**

Boyd Alexander; **Ogilvie-Grant, 1082A: Ticehurst, 1521.**

Enrico Hillyer Giglioli; **Anon, 32: Buturlin, 219: Herman, 661: Schalow, 1331: Vinciguerra, 1592: Whitaker, 1636.**

H. K. Goebel; **Buturlin, 220.**

Hermann Hocke; **Rüdiger, 1298.**

Theodor Lorenz; **Kohts, 803.**

James Cushing Merrill; **Brewster, 169.**

Richard Bowdler Sharpe; **Allen, 15: Arrigoni degli Oddi, 42: Buturlin, 206: Fagan, 415: Hartert, 598: Harting, 614: Herman, 661: Kleinschmidt, 789: Ogilvie-Grant, 1083, 1103: Ollivier, 1108: Pycraft, 1205: R[—], 1206: Schalow, 1331.**

Thomas Southwell; **Harting, 613: Long, 893.**

Vinzenz Ritter von Wiser; **Herman, 661.**

General Treatises.

The British Bird Book; a popular work; **Kirkman, 783.**

The book of birds; a popular work; **Groser, 559.**

A history of birds from the evolutionary standpoint dealing with phylogeny, oecology, migration, reproduction, variation, etc., etc.; **Pycraft, 1201.**

Der Vogel und sein Leben; **Altum, 22.**

Lebersbilder aus der Tierwelt; Vögel ii; many photographic plates and text figures; **Meerwarth & Soffel, 992.**

Check list of North American birds prepared by a committee of the American Ornithologists' Union, 3rd ed.; **American Ornithologists' Union, 23.**

Ergänzungen und Berichtigungen zu R. B. Sharpes „Hand-list of the Genera and Species of Birds“; **Poche, 1185.**

Bibliography.

Jahresbericht. Aves für 1907; **Reichenow**, 1242: Aves für 1908; **Hellmayr**, 630.

A bibliography of London birds; **Watt**, 1614.

Ornithological literature of Austro-Hungary for the years 1908, 1909, and of Styria for 1909; **Tschusi zu Schmidhoffen**, 1555, 1556, 1557.

Bibliography of Canadian ornithology for 1908; **Lambe**, 835.

Ornithological literature of the Philippines I.; **McGregor**, 930.

Institutions and Collections.

Some account of the ornithological collections and library of the University of Cambridge; **Gadow**, 496.

Guide to the birds in the Hull Municipal Museum; **Sheppard**, 1384.

Report on additions to the Norwich Museum; **Leney**, 588.

List of birds which lived in the menagerie at Versailles from 1664 to 1698; **Loisel**, 891.

Catalogue of his egg collection with descriptions of extra-European species; **Nehrkorn**, 1045.

Die Heinefeier in Halberstadt (Ueberrnahme des Museum Heineanum); **Lindner**, 878.

Some account of the Rossiten bird station and of its work; **Thienemann**, 1498.

List of birds in the Cairo Zoological Gardens; **Flower**, 469.

The new "Museum of Vertebrate Zoology" of the University of California at Berkeley, Cal.; **Grinnell**, 556.

Technique.

Das Sammeln Erhalten und Aufstellen der Tiere; **Leonhardt & Schwarze**, 860.

Anleitung zur Beobachtung der Vogelwelt; **Zimmer**, 1703.

Instructions for the bird watcher; **Kirkman**, 784.

The "sternometro"—a new instrument for measuring the sterna of birds; **Balducci**, 65.

Apparate und Methoden, die bei experimentellen Untersuchungen über Vererbung beim Geflügel gebraucht werden; **Pearl & Surface**, 1153.

Economics(see also Food-habits, p. 74).

Unsere Raubvögel und ihr Nutzen; **Padberg**, 1126.

The economic value of predaceous birds and mammals; **Fisher**, 455.

Schädliche und nützliche gefiederte Räuber (Russ.); **Žitkov**, 1708.

Ökonomische Rolle der insektenfressenden Vögel (Russ.); **Pomerancev & Sevyrev**, 1190.

Schaden und Nutzen der Vögel für die Landwirtschaft (Russ.); **Pačoskij**, 1125.

On the economic value of bird protection; **Rorig**, 1275.

Birds as locust destroyers; **Schenk**, 1337.

Ursachen eines reduzierten Bestandes des Vogelwildes (Norw.); **Ruden**, 1296.

The economic relations between birds and insects; **Beal**, 90.

Plants useful to attract birds and protect fruit; **McAtee**, 916.

Insectivorous birds of New South Wales with ten coloured plates; **Anon.**, 31.

Ueber den Nutzen der Wildtauben; **Sinz**, 1398.

Vom Mäusebussard.—Einige Worte zu seiner Wertschätzung; **Sammereyer**, 1306.

Die Bedeutung von Sperber und Habicht; **Detmers**, 353.

Das Schälen der Stämme durch den Schwarzspecht während der Saftzeit der Bäume; **Loos**, 900.

Der Schwarzspecht. Sein Leben und seine Beziehungen zum Forsthaushalte; **Loos**, 902.

Meisen und Nonneneier; **Heinze**, 629.

The starling a destroyer of newly sown wheat; **Kelso**, 773.

A handbook on Grouse and Grouse Moors; **Malcolm & Maxwell**, 950.

Zuchtergebnisse in der Stellingwerf'schen Farm; **Sokolowsky**, 1418.

Bird-Protection.

Vogelzug und Vogelschutz; **Eckardt**, 397.

Was sind die weiteren Aufgaben der Vogelschutzvereine und wie sind sie zu lösen?; **Hennicke**, 647.

Was soll aus der „Vogelwarte“ Helgoland werden?; **Weigold**, 1627.

Wild bird protection in Norfolk; **Anon.**, 29.

Vogelschutzbestrebungen in Holland; **Lege**, 852.

Bird protection and bird destruction in New South Wales; **North**, 1072.

Bird sanctuaries in Germany; **Hennicke**, 646; in Denmark (Danish); **Hagerup**, 580; in Australia; **Le Souëf**, 864.

Notes on the game laws in Denmark (Danish); **Helms**, 637.

On the efforts made to preserve the Kite in Wales; **Meade-Waldo**, 985, 986.

My lady's plumes, an indictment of the plume hunter and dealer; **Buckland**, 182.

Aigrettes and bird-skins; a defence of the plumage trade and the traffic in bird-skins and feathers; **Smith**, 1410.

Künstliche Horste; **Bau**, 84.

Über Winterfütterungen; **Kleinschmidt**, 790.

Tits and Tit-nesting boxes (Danish); **Klinge**, 793.

Aviculture and Acclimatisation.

The larger foreign birds for cage and aviary described; **Butler**, 202.

The treatment of birds of prey in confinement; **Detmers**, 351; **Meade-Waldo & Bonhote**, 988.

On the age and duration of life of birds in confinement with practical avicultural notes; **Bonhote**, 137; **Butler**, 203; **Flower**, 469; **Gunther**, 566.

Avicultural notes from the London Zoological Gardens; **Seth-Smith**, 1377.

Zucht von Schneehühnern und Kolkraben in Skansens Tiergarten zu Stockholm; **Bähr**, 107.

Die Haustiere in Abstammung und Entwicklung. Eine natur- und kulturgeschichtliche Darstellung; **Hilzheimer**, 673.

The artificial introduction of various kinds of birds in Germany; **Lons**, 897.

Domestizierung wilder Vogelarten (Russ.); **Mlokosievicz**, 1021.

Introduction of the Hungarian or Grey Partridge into the United States; **Oldys**, 1106.

Pheasant raising in the United States; **Oldys**, 1107.

Acclimatisation of *Lamprolaima spongia*; **Heinroth**, 625, 626.

Minor notices.—**Astley**, 48; **Bonhote**, 138; **Chawner**, 285; **Fasey**, 424; **Gunther**, 566; **Hopkinson**, 689; **Koch**, 798; **Newman**, 1052; **Smith**, 1405, 1407; **St. Quintin**, 1423, 1426; **Teschmacher**, 1489.

Nomenclature.

Ueber den Gattungsnamen *Acanthis*; **Gengler**, 510; **Schalow**, 1329.

On the generic name *Passerina* of Vieillot; **Hartert**, 609; **Oort**, 1109.

On some necessary alterations in the nomenclature of birds; **Mathews**, 966.

Nomenclatorial notes, mostly on Palaearctic birds; **Hartert**, 601, 603, 608; **Hartert & Witherby**, 611.

Strictest priority in nomenclature discussed; **Hartert & Witherby**, 612.

A discussion of the generic names used by Moehring 1758; **Poche**, 1184.

The collation of Brisson's genera of birds with those of Linnaeus; **Allen**, 14.

Reflexions on the nature of "species" in ornithology; **Dubois**, 384.

Microscopic subspecies: A reply to C. B. Linton; **Kaeding**, 762.

A list of popular bird-names in Emilia, Italy; **Raggi**, 1210; in Brescia, Italy; **Carini**, 253.

Local names for birds in Shropshire ; **Forrest, 478.**

The gaelic names of birds on Colonsay ; **McNeill, 934.**

On the derivation of the word Pinguin ; **Noetting, 1067.**

Minor notice ; **Riley, 1256.**

STRUCTURE. 5807

General Anatomy.

Anatomy and systematic position of the Petrels ; **Pycraft, 1202.**

Some points in the anatomy of *Bradypterus cinnamomeus* ; **Pycraft, 1203.**

Some points in the anatomy of the Penguin ; **Waterston & Geddes, 1610.**

Anatomical notes on the bird foot ; **Regalia, 1231.**

The cranial anatomy of "Crested" fowls ; **Klatt, 785.**

External Characters.

Farbung der Federn (Russ.) ; **Zitkov, 1706.**

The sequence of plumages in British Birds ; **Ticehurst & Witherby, 1519.**

On the down-plumage and mouth-colouration of nestling birds ; **C. B. Ticehurst, 1516.**

A young Guinea fowl showing three distinct stages of plumage ; **Seth-Smith, 1374.**

On the juvenal plumage of *Strix occidentalis* (Xantus) ; **Swarth, 1475.**

An undescribed feather element noticed and figured ; **Stubbs, 1454.**

The pigmentation and structure of the feathers of the Kingfisher ; **Stubbs, 1460.**

Racket formation in the Motmot's tail feathers through self-mutilation ; **Beebe, 102.**

A sebaceous horn on the body of a lapwing described and figured ; **Ticehurst, 1515.**

The pterylosis of the hind limb of certain megapodes ; **Flynn, 470.**

Aeusserer Kennzeichen von Alter und Geschlecht bei jungen Hühnern (Russ.) ; **Chincinskij, 286.**

Nervous System and Sense Organs.

The migrations of the motor cells in the bulbar Trigemini, Abducens and Facialis in the series of Vertebrates and the differences in the course of their root-fibres ; **Kappers, 765.**

Experimentelle und vergleichend-anatomische Untersuchungen über die untere Olive der Vögel ; **Yoshimura, 1696.**

Studies on the structure of the lymphatic ganglia in birds ; **Jolly, 743, 744.**

Zur Frage von dem Bau der Tastzellen in den Grandry'schen Körperchen ; **Nowik, 1075.**

Photography of the bird's eye with ultraviolet light ; **Franz, 486.**

Sur la bague scléroticale postérieure des oiseaux ; **Chatin, 283.**

Über den Fächer im Auge der Vögel nebst einigen allgemeineren Betrachtungen ; **Franz, 487.**

Morphologie und phylogenetische Bedeutung der Geschmacksorgane der Vögel ; **Botezat, 144.**

Myology.

Der Musculus dilatator pupillae des Vogels ; **Zietzschmann, 1702.**

The myology of the hind limb of certain megapodes ; **Flynn, 470.**

Osteology.

Vergleichung der Schädelbewegungen der Vögel und Dinosaurier und Ableitung der Schädelbewegungen der Vögel ; **Versluys, 1590.**

Ueber die Bewegungsmöglichkeiten an der Wirbelsäule von *Spheniscus* ; **Virchow, 1593.**

Morphologie des Schädels der Gattung *Loxia* ; **Duerst, 385.**

Alimentary, Circulatory, Respiratory, and Reproductive Systems, Blood.

On the structure and evolution of the third caecum in the duck ; **Lelièvre & Retterer, 857.**

On the structure and ultimate fate of the Ileal appendix in the duck ; **Retterer & Lelièvre, 1248.**

A comparison of the structure of the Bursa Fabricii and Peyer's patches in birds; **Retterer & Lelièvre, 1246, 1247; Lelièvre & Retterer, 856.**

Die Massenverhältnisse des Herzens im Hochgebirge. I. Ein Vergleich zwischen Alpen- und Moorschneehühnern. Nebst Ausblick auf die Funktion der Luftsäcke; **Strohl, 1451.**

On the development of the pulmonary apparatus in birds; **Livini, 886.**

The anatomy and histology of the thyroid and parathyroid glands; **Thompson, 1509.**

Ovidukt der Haustaube (Hungarian); **Hankó, 590.**

The ligaments of the oviduct of the domestic fowl; **Curtis, 329.**

The persistence of the right ovary and its duct in the Sparrow-hawk; **Ticehurst, 1517.**

Observations on the blood of Grouse; **Fantham, 420.**

Entwicklung der Erythrocyten bei Vögeln; **Weinreich, 1628.**

PHYSIOLOGY. 5811

Experiments on the segmental innervation of the skin in birds; **Spavoli, 1420.**

On the artificial cultivation of the nervous tissue of the chick outside the body; **Montrose, 1027.**

The "spread" reflex of the turkey cock; **Hill, 672.**

Die Akkommodation bei Tauchervögeln; **Hess, 667.**

Vergleichend-physiologische Untersuchungen über den Flüssigkeitswechsel des Auges in der Wirbelthierreihe. Vögel; **Abelsdorff & Wessely, 3.**

Über das Verhalten des Pekten bei der Akkommodation des Vogelauges; **Abelsdorff, 2.**

Mitteilungen über die Indicialkurve der cataractösen menschlichen Linse und über die Brechungsindices der Vogellinse; **Freytag, 488.**

Physiologie der Geschmacksorgane der Vögel; **Botezat, 144.**

L'orientation lointaine dans les Columbians; **Thauziès, 1496.**

Ueber das Orientierungsvermögen der Brieftauben; **Exner, 414.**

Untersuchungen über die Regeneration der Knochen bei Vögeln; **Kinel, 780.**

Altes und Neues vom Hühnermagen und seiner Funktion; **Mangold, 952.**

Influence du régime alimentaire sur l'intestin chez les Oiseaux; **Magnan, 943.**

Sur une certaine loi de variation du foie et du pancréas chez les oiseaux; **Magnan, 942.**

Nouvelle démonstration expérimentale du balancement dans les îlots endocrines du pancréas chez le pigeon; **Laguesse, 832.**

Note sur la fonction de la glande uropygienne des oiseaux; **Paris, 1129.**

Physiological studies on the avian heart; **Strohl, 1451, 1452, 1453.**

Die kühlende Wirkung der Luftsäcke bei Vögeln; **Victorow, 1591.**

Beiträge zur Kenntnis der Physiologie des Blutkreislaufes bei verschiedenen Vogelarten; **Stübel, 1464.**

Experimentelle Blutuntersuchungen bei Vögeln; **Kasarinoff, 767.**

Untersuchungen über den Sexualeinfluss auf die Bluttemperatur der Vögel; **Löer, 888.**

Ueber die Körpertemperaturdifferenz in den verschiedenen Altersstadien bei Haustaube und Jagdfasan; **Löer, 889.**

Creatin excretion in the bird and its significance; **Paton, 1141.**

The transformations in the fats in the hen's egg during development; **Eaves, 396.**

Notizen zum Problem des Vogelfluges; **Gildemeister, 521.**

Über den Einfluss des Rhythmus der Reize auf die Arbeitsleistung der Muskeln, speziell der Vogelmuskeln; **Gildemeister, 520.**

On the position of the wings of birds in flight; **Beetham, 106.**

Pression osmotique des liquides des oiseaux marins; **Portier, 1192.**

The specific gravity and the mechanism of submergence in water birds; **Stubbs, 1457.**

How to tell the age of the partridge; **Bureau, 188.**

DEVELOPMENT. 5815

On the embryology of the Penguin—a study in embryonic regression and progression; **Waterston & Geddes, 1610.**

An experimental study on the development of the vascular area of the chick blastoderm; **Patterson, 1148.**

Study of the early cleavage and accessory cleavage of the Hen's egg; **Patterson, 1146, 1147.**

On the germinal disc in naturally incubated eggs of *Passer domesticus*; **Patten, 1143.**

Nouvelles observations sur la capsule vitelline de l'œuf du Merle commun; **Lécaillon, 846, 847.**

Sur la structure et la signification de la membrane qui enveloppe la sphère vitelline de l'œuf des Oiseaux; **Lécaillon, 843.**

Researches on the primitive streak of hen's egg. (Japanese); **Terazaki, 1482.**

Ueber die Chondriosomen der Urgeschlechtszellen bei Vögelebryonen; **Tschaschin, 1552.**

Entwicklung der Urgeschlechtszellen bei Vögelebryonen (Russ.); **Čašin, 260.**

The transformations in the fats in the hen's egg during development; **Eaves, 396.**

Ueber den makro- und mikrochemischen Eisennachweis im Dotter des Hühnereis; **Wassermann, 1609.**

Experience sur l'influence des rayons du radium sur les embryons du Canard; **Tur, 1566.**

L'azione del radio sull'uovo di pollo; **Vernoni, 1589.**

Two cases of abnormal chick embryos (Japanese); **Yoshida, 1695.**

Keimzellenbildung bei Mischlingen; **Poll, 1188.**

Duplicity in chick embryos and a case of ovum in ovo; **O'Donoghue, 1077.**

Ei im Ei; **Kummer, 828.**

Observations sur les oeufs doubles "sans blastodermes"; **Tur, 1567.**

A triple yolked hen's egg; **Pearl, 1149.**

Sur l'accroissement de l'aire vasculaire des embryons d'oiseaux normaux et platyneuriques; **Tur, 1568.**

The non-fertilised egg of birds; its degeneration changes; the resemblances between normal and parthenogenetic segmentation; the influence of temperature on segmentation; the variation in the number of chromosomes; **Lecaillon, 844, 845, 848, 849, 850.**

On the origin and development of the autonomic nervous mechanism of the alimentary canal in the bird; **Abel, 1.**

The origin and development of the somites in the chick; **Williams, 1661.**

On the early stages of the development of the vertebral column in reptiles and birds; **Bruni, 181.**

On secondary occlusions of portions of the intestinal tract during early development in birds; **Livini, 887.**

On the early stages in the development of the Bursa Fabricii; **Jolly, 745.**

On the development of the pulmonary apparatus in birds; **Livini, 886.**

On the question of the persistence of the Wolffian duct in the females of certain birds; **Chappellier, 282.**

Wovon hängt der Entwicklungsgrad, den ein Vogel vor dem Durchbruche der Eischale erreichen kann, ab? **Rosa, 1277.**

Note sur un procédé embryoscopique applicable aux oeufs d'oiseaux; **Rabaud, 1207.**

Mauserverlauf; **Heinroth, 628.**

ETHOLOGY. 5819

General.

The ecological succession of birds; **Adams, 4.**

Observations on the natural increase and decrease of the numbers of birds; **Chaignon, 268.**

Einfluss der Höhe des Grundwasser auf die Avifauna im Wolga-Gebiete (Russ.); **Zitkov, 1707.**

Habits and calls of birds at night; **Robertson, 1262.**

Life history of the British Warblers; **Howard, 692.**

Home-life of the Spoonbill, the Stork and some Herons; **Beetham, 105.**

Vertikale Verbreitung und Habitat von *Saxicola isabellina* (Russ.); **Satunin, 1317.**

Beobachtungen und Aufzeichnungen während des Jahres 1909; **Hesse, 670.**

Tierphänologische Beobachtungen in Finland, Jahrgang 1907; **Levander, 839.**

Lebensweise und gewohnheiten der Vögel auf Spitzbergen (Russ.); **Birula, 125.**

Phänologische Beobachtungen im Gouv. Wologda (Russ.); **Andréeff & Bianchi, 25.**

Field notes on the habits of many African birds; **Roosevelt, 1274.**

Field notes on habits of the birds of Ruwenzori and the neighbouring parts of Central Africa; **Ogilvie-Grant, 1079.**

Field notes on birds collected in southern Mozambique by M. Vasse; **Menegaux, 996.**

Life histories of the birds of Australia (vol. i, part i); **Mathews, 964.**

Habits of the birds of Guiana; **Penard & Penard, 1161.**

Habits of Costa Rican birds; **Carriker, 254.**

Field notes on some Costa Rica birds; **Ferry, 439.**

Biological observations on the birds of north-west Greenland; **Manniche, 953.**

Auffällige Abnahme mehrerer freibütender Kleinvögel nach einer Raupenplage in Dalmatien; **Grossmann, 560.**

The natural immunity of the duck and the owl against the poison of the common viper; **Billard & Maublant, 124.**

The luminous Owl; the Barn Owl emitting light from its eyes at night; **Ternier, 1484.**

Food-habits.

Results of the examination of the stomach contents of birds—in Germany; **Rey, 1249:** in the Arctic Regions; **Stappers, 1436:** in Java; **Koninsberger, 811:** in Australia; **Cleland, 298, 299:** in Canada; **Eifrig, 401.**

The feeding habits of British birds; **Shiple, 1398:** of German birds; **Baer, 53:** of Hungarian birds; **Csiki, 326:** of Russian insectivorous birds; **Pomerancev, 1189.**

Food and feeding habits of *Colinus virginianus*; **Nice, 1056:** *Alca torda*; **Frohaw, 491;** *Somateria spectabilis*; **Embody, 411:** German Accipitres; **Rorig, 1276:** *Archibuteo lagopus*, *Buteo buteo* and *Asio otus*; **Greschik, 539:** *Circus pygargus*; **Paris, 1130:** Scottish Owls; **Dunlop, 389:** *Corvus frugilegus* in England; **Collinge, 310.**

Larus fuscus feeding on larches; **Brauner, 167:** *Haematopus ostralegus* on the "Purple shell;" **Dewar, 360:** *Merops swinhoii* on fish; **Reeves & others, 1230:** *Loxia curvirostra* on galls of Chermes; **Stamm, 1428:** and on plant lice; **Poll, 1187.**

Shrikes' larders; **Magrath, 946.**

Ueber die Nahrungsaufnahme des Stares in der Luft; **Heyder, 671.**

Berries of *Daphne mezereum* eaten by birds; **Aplin, 37.**

Note on birds feeding on Dragon-flies (*Odonata*) in France; **Martin, 960:** and in Germany; **Dachne, 332.**

Notes on regurgitation; **Myers, 1041.**

Die Schutzeinrichtungen der Samen und Früchte gegen unbefugten Vogel-frass; **Liebmann, 874.**

Ueber Fütterungsversuche mit Anilin-farbstoffen; **Braune, 165.**

Minor notices.—**Darnell-Smith, 335;** **Detmers, 357, 358;** **Dove, 378;** **Israel, 725;** **Radcliffe, 1208.**

Migration (General).

IX. Jahresbericht (1909) der Vogelwarte Rossitten; **Thienemann, 1503**; Die Vogelwarte Rossitten der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft und das Kennzeichnen der Vögel; **Thienemann, 1498**.

Wesen und Ursache des Vogelzuges; **Gallenkamp, 498**.

Vogelzug und Vogelschutz; **Eckardt, 397**.

Die geographischen Grundlagen des Vogelzugproblems; **Eckardt, 399**.

Experimental methods in migration investigations [Hung.]; **Schenk, 1335**.

A criticism on Dr. Braun "Neueres zur Theorie des Vogelzuges"; **Eckardt, 398**.

On the influence of wind and weather on bird migration; **Defant, 348**; **Marek, 954**; **Hegyfoky, 622**.

Migration routes across the Mediterranean; **Headley, 623**.

Winter migration at night; **Coale, 302**.

Migration of North American Shore birds; **Cooke, 315**.

Further experiments on the "homing" instinct of Noddy and Sooty Terns; **Watson, 1612**.

Migration (Regional Observations).

GREAT BRITAIN, Migration routes in Staffordshire; **Coburn, 305**; bird arrivals in Dorset in 1909; **Richardson, 1252**; spring arrivals near Cardiff in 1909; **Proger & Paterson, 1200**; spring migration notes in the "Clyde" area in 1910; **Paterson, 1137**; migration notes, Isle of May, Fife; **Rintoul & Baxter, 1257**.

ENGLAND, Report on the immigrations of summer residents in the spring of 1909; also notes on the migratory movements and records received from lighthouses and light-vessels during the autumn of 1908. By the Committee appointed by the British Ornithologists' Club; **Ogilvie-Grant, 1095**.

HOLLAND, Spring migration dates in 1909; **Ekama, 406**; Herbstzug in Limburg (Holländisch); **Hens, 657**.

GERMANY, Migration near Lubeck; **Hagen, 573**; in Elsass-Lothringen 1899-1908; **Pilz, 1177**; near Mannheim; **Zimmermann, 1704**; in southern Bavaria in spring; **Besserer, 117**; in East Prussia in spring, 1910; **Luhe, 911**; on the island Sylt; **Hagen-defeldt, 577, 578**; Helgoland; **Weigold, 1626**.

AUSTRO-HUNGARY, Zehnjährige Beobachtungen über wechselnde Ab- und Zunahme von Singvögeln in Vorarlberg; **Bau, 87**; Anomales im Zug und Aufenthalt der Vögel im engeren Nordtirol; **Tratz, 1547**; Ankunftsdaten aus Mariahof, Obersteiermark, 1909; **Noggler, 1068**; Ankunfts- und Abzugsdaten bei Hallein (1909); **Tschusi zu Schmidhoffen, 1561**; Spring migration in Hungary in 1909, annual report; **Greschik, 538**; migration in Croatia and Slavonia 1901-1905, 1907, and 1909 (Slav and German); **Rössler, 1283-1285**; Spring migration dates at Bodenbach, Bohemia; **Michel, 1004**.

SCANDINAVIA, 26th and 27th Annual Reports for 1908-1909 on the birds observed and caught at the Danish Lighthouses (Danish); **Winge, 1668, 1669**; Migration notes from Halland (Swedish); **Hollgren, 682**.

RUSSIA, Herbstzug der Vögel durch Lenkoran (Russ.); **Sysalov, 1477**; Ankunft und Abzug der Vögel im Küstengebiet (Russ.); **Medvédev, 991**; Durchzug der Vögel im Gouv. Orel (Russ.); **Taračkov, 1480**; Ankunfts- und Abflugszeiten im Gouv. Novgorod (Russ.); **Bianchi, 120**.

ITALY, British birds on migration through Italy; **Momber, 1023**.

CENTRAL ASIA, Durchzug der jagdbaren Vögel in Transkaspien und der Buchara (Russ.); **Ugrumov, 1575**.

SOUTH AFRICA, Migration report of the S.A.O.U., 1908-9; **Anon., 30**.

UNITED STATES, Migration movements and spring arrivals in New York State; **Eaton, 395**; Migration notes from northern New Jersey; **Caskey, 262**; Report on the spring migration of 1908, 1909, in New Jersey and Pennsylvania; **Stone, 1443, 1445**; The fall migration of birds at Washington harbor, Isle Royale, Mich. in 1905; **Peet, 1156**; Migration notes on the

birds of Isle Royale, Mich.; **Peet, 1157**: Swallow migration in Wisconsin; **Burrill, 196**: Effects of weather on migration in north-eastern Iowa, spring, 1910; **Sherman, 1386**.

CANADA, Bird migration at Point Pelee, Ontario, in the fall of 1909; **Wood, 1681**: Spring migration observations at Sherbrooke, Que.; **Price, 1198**: Migration in northern British Columbia; **Keen, 771**.

Migration of Single Species.

Syrhaptus paradoxus, appearance in Europe (Hungarian); **Schenk, 1338**: in Galicia (Polish); **Kędzierski, 770**; its expanding distributional area (Russian with Ger. res.); **Rasevigh, 1215**.

Larus ridibundus, on the Lake of Geneva; **Forel, 475**.

Sterna cantiaca, spring arrival in Co. Sligo, Ireland; **Warren, 1606**.

Charadrius dominicus, migration to and from the Hawaiian Islands; **Henshaw, 658**.

Grus cinerea, Zug mit dem Winde (Russ.); **Buturlin, 240**.

Ciconia ciconia, its migrations as deduced from the "Rositten" marking experiments; **Thienemann, 1499**: marked birds recovered in 1909; **Thienemann, 1500**: marked birds in Spain; **Thienemann, 1502**: spring migration 1909, in Germany; **Hennemann, 642**: migration in S. Africa; **Haagner, 570**: in the desert of Sinai; **Mackenzie, 933**.

Branta canadensis, autumn migration in eastern Massachusetts; **Phillips, 1169**.

Cerchneis vespertinus Massener-scheinung in Vorarlberg (Tirol); **Bau, 86**.

Cuculus canorus, Frühlingszug durch das europäische Russland (Russ. and deutsch R.); **Kaigorodoff, 763**.

Hirundo rustica, spring migration 1909, in Germany; **Hennemann, 642**: migration in France; **Kirchner, 782**.

Motacilla alba, spring arrival in Co. Sligo, Ireland; **Warren, 1606**.

Fringilla montifringilla, Invasion im Jahre 1909; **Hennemann, 644**.

Acanthis cannabina, its migration; **Thienemann, 1501**.

Loxia curvirostra, the great irruption of 1909, in Europe generally; **Whitaker, 1635**: in England; **Witherby, 1674**: in Norfolk; **Gurney, 567**: in Scotland; **Clarke, 294**: **Harvie-Brown, 615**: **Bedford, 97**: in France; **Daguin, 333**: in Belgium; **Havre, 619**: in Germany; **Thienemann, 1500, 1502**; **Rudolf & And, 1299**: in Italy; **Grillo, 544**: **Sturniolo, 1465**: **Bonomi, 142**: in Austria; **Weigold, 1624**: in Livonia, Russia; **Tschusi zu Schmidhoffen, 1559**: London, 903. 904.

Calcarius lapponicus, a migration over Chicago in December; **Chaney, 273**.

Corvus frugilegus, Frühjahrszug im europ. Russland (Russ. + d. R.); **Kaigorodoff, 764**.

Corvus cornix, Zug in Livland; **Feldt, 431**.

Migration (Wintering).

Ueberwintern des Wachtelkönigs; **Schelcher, 1334**.

Grus cinerea, wintering in Germany; **Schulz, 1353**.

Nordische Schwimmvögel als Wintergäste auf der Lübecker Bucht, der Trave und Seen; **Blohm, 133**.

Ueberwintern und Verhalten von *Merganser merganser* u. *M. albellus* am Transkaspigehiet (Russ.); **Gitnikov, 523**.

Bird Marking Experiments.

Report on the "British Birds" marking scheme; **Witherby, 1677**: recovery of marked birds; **Witherby, 1673**.

Results of M. Mortensen bird-ringing experiments; **Brasil, 163**.

Report on the results of Hungarian bird marking in 1910; **Schenk, 1336**.

Results of the "ringing" of birds; **Hermann, 662**.

Stork ringing; **Löns, 895**.

"Ringed" birds in Italy; **Bonomi, 141**.

Ringed Storks taken in S. Africa; **Kgl. Ungar. Ornith. Centrale, 776**.

The tagging of wild birds in the United States: Report of progress in 1909; Cole, 307.

Minor notices.—Dove, 381; McGregor, 929; Smirnov, 1403; Usekow, 1577.

Flight.

The various adaptations for flight among vertebrate animals; Anthony, 34.

Beobachtungen des Fluges der Vögel; Doecke, 372.

Der Vogelflug als Grundlage der Fliegekunst. Ein Beitrag zur Systematik der Flugtechnik; Lilienthal, 875.

Vogelflug und Flugmaschinen. Darstellung u. Kritik der Erfindung des Kraftfluges durch Natur u. Technik; Prochnow, 1199.

Gewicht und Tragfläche von Vögeln und Flugmaschinen; Rémy, 1244.

Abschuss von Raubvögeln; Hoyningen-Huene, 706.

Parental Relations.

On the time of the commencement of incubation as compared with the completion of the clutch; Dunlop, 387.

Incubation and fledging periods in birds; Brock, 175.

Can birds retain their eggs in the oviduct; Le Souëf, 865.

Experiments in the substitution of strange eggs of the same species in the nests of *Sylvia atricapilla* and *Calamoherpe arundinacea*; Raspail, 1216.

Mallard removing her eggs from the nest; Turner, 1569.

On the supposed egg-daubing habit of the Jackdaw; Wiglesworth, 1649.

Monedula monedula als Pflegemutter einer jungen Krähe (Russ.); Anphilow, 33.

The habits of the young Cuckoo in the nest; Craig, 321.

Sexual Relations.

The effect of food supply upon fecundity; Harvie-Brown & Bunyard, 617.

Ueber den Einfluss des Wetters auf die Vogelbruten; Bau, 85.

Das Brutgeschäft der Strausse; Sokolowsky, 1419.

A diary of the nuptial habits of the Blackcock (*Tetrao tetrix*) in Scandinavia and England; Selous, 1365.

Zeit und Periodicität des Balzens der *Tetrao tetrix* im Gouv. Tobolsk (Russ.); Usakov, 1579.

Beobachtungen über den Triel (*Oedicnemus oedicnemus*) aus der Umgebung von Liboch, Böhmen; Loos, 901.

The courtships of Golden-eye (*Clangula clangula americana*) and Eider ducks (*Somateria dresseri*); Townsend, 1543.

The courtship of the Mallard and other ducks; Wormald, 1686.

Polyandrie der Schwarzdrossel; Noack, 1065.

Nidification (General).

Zur Frage: Welche Vögel benutzen ihre alten Nester wieder?; Deimers, 355.

Ground-nesting birds; Bedford, 99.

The position of birds' nests in hedges discussed; Horwood, 691.

Essbare Vogelnester; König, 810.

On the number of eggs in the clutches of Danish Raptorial birds (Danish); Mortensen, 1035.

Brüten Meisen nur in Höhlungen?; Kruber, 823.

Nidification (Regional observations).

Nesting haunts and habits of British Terns; Bickerton, 121.

Einige oologische Beobachtungen von Jordsand, Ellenbogen und Norderoog, den Vogelfreistätten des Vereins Jordsand E. V.; Dietrich, 362, 363.

Brutnotizen zur Rochlitzer Ornis, 1909; Weissmantel, 1630.

Ueber skandinavische Euleneier; Nilsson, 1061.

Nistplätze und Nester auf Spitzbergen (Russ.); Birula, 125.

Nistende Vögel im Gouv. Novgorod (Russ.); **Bianchi, 120.**

Nisten verschiedener Vogel in Turkestan (Russ.); **Sarudny, 1308.**

Beobachtungen über Auftreten und Nisten im Gouv. Tobolsk (Russ.); **Ushakow, 1576, 5180.**

Oologische Tagebuchnotizen aus Palästina 1909, 1910; **Schmitz, 1348.**

Eggs collected by the author and Dr. Hartert in Algeria; **Rothschild, 1289.**

Nests and eggs of birds from Ruwenzori and the neighbouring parts of Central Africa; **Ogilvie-Grant, 1079.**

Bemerkungen über das Brutgeschäft einiger ostafrikanischen Vogelarten; **Boxberger, 153.**

Bird's eggs and nests from German East Africa; **Madarasz, 939.**

Nesting notes on rare birds near Beira, Portuguese East Africa; **Shepherd, 1383.**

Description and figures of the eggs of rare South African birds; **Bucknill & Grönvold, 185.**

The nesting of a few somewhat rare birds near Mhow, Central India; **Betham, 118.**

Bird-nesting notes in Garhwal; **Whymper, 1643.**

Minor notices.—India: **Bailey, 54; Dodsworth, 370; Wickham, 1646; Whymper, 1644.**

Nests and eggs of the birds of the East Murchison range, West Australia; **Whitlock, 1642:** of the Barrier range, N.S.W.; **Macgillivray, 923:** along the Great Barrier Reef, Queensland; **Macgillivray, 924:** on the Capricorn Islands, Queensland; **Campbell & White, 249:** of the Kermadec Islands; **Iredale, 724:** of Lord Howe and Norfolk Isles; **Hull, 708.**

Minor notices.—Australia: **Armstrong, 38; Barrett, 77; Burrell, 195; Campbell, 245, 246; Cole, 306; Cornwall, 319; Dove, 375, 380; Howe, 695; Jackson, 733; Littler, 883; North, 1070; Weatherill, 1622; Wilson, 1662; Wilson & Chandler, 1665.**

Eggs and nests of Paraguayan birds observed and collected by Mr. W. Foster; **Chubb, 289.**

Nests and eggs of the birds of Guiana; **Penard & Penard, 1161.**

The effect of natural enemies on the nesting habits of some British Honduras birds; **Peck, 1155.**

Nests of Pine Warbler, Marsh Hawk, and Black Duck in southern New Jersey, May 13, 1908; **Moore, 1030.**

One hundred breeding birds of an Illinois ten-mile radius; **Hass, 668.**

Nesting notes on the birds of Isle Royale, Michigan; **Peet, 1157.**

Nesting notes in Washington State; **Dawson, 343.**

Minor notices.—North America: **Allard, 9; Bowles, 147; Brown, 180; Criddle, 323, 324; Howell, 702; McClintock, 917; Osburn, 1120; Pemberton, 1160; Preston, 1197; Rockwell, 1269; Saunders, 1320; Tyler, 1571; Williard, 1651, 1652.**

Nidification (Observation on Single Species).

Lagopus alleni and *L. welchi*; **Henninger, 654.**

Syrhaptes paradoxus; **Rasevigh, 1215.**

Columba palumbus; **Weismantel, 1629.**

Turtur decipiens; **Newman, 1052.**

Podiceps cristatus; **Sieber, 1394.**

Colymbus n. californicus and *Podilymbus podiceps*; **Rockwell, 1270.**

Plautus impennis; **Bidwell, 123.**

Larus schistisagus; **Henninger, 654.**

Recurvirostra avocetta, *Totanus calidris*, *Limosa lapponica*; **Fortune, 483.**

Totanus glareola; **Evans, 413.**

Scopus umbretta; **Seth-Smith, 1371.**

Nycticorax n. naevius; **Rockwell, 1268.**

Mergus merganser, *M. serrator*; **Goebel, 530.**

Plotus rufus; **Jourdain, 752.**

Haliaeetus leucocephalus; **Hoxie, 703.**

Buteo buteo; **Boxberger, 149; Nils-son, 1060.**

Milvus milvus; **Regel, 1232.**

Falco milvipes; Jourdain, 752.
Syrnium uralense; Nilsson, 1062.
Strix occidentalis; Peyton, 1165.
Halcyon heliaci; Boxberger, 154.
Caprimulgus aegyptius; Jourdain, 753.
Colaptes auratus luteus; Sherman, 1387.
Empidonax virescens; Bailey, 60.
Poecilodryas pulverulentus; White, 1639.
Otocompsa jocosa; Amsler, 24; Teschemaker, 1490.
Thryomanes bewicki; Henninger, 653.
Troglodytes parvulus; Cummings, 328.
Turdus musicus; Hennicke, 648; Radcliffe, 1209.
Turdus merula; Thomson, 1510.
Turdus fuscater; Thorniley, 1511.
Monticola saxatilis; Phillipps, 1167.
Accentor rubeculoides; Bailey, 55.
Cichladusa guttata; Boxberger, 156.
Sylvia atricapilla; Teschemaker, 1489; *S. mystacea*; Jourdain, 753.
Locustilla naevia straminea; Jourdain, 752.
Phylloscopus rufus; Toepel, 1530.
Phylloscopus trochilus; Brock, 176.
Acanthiza tenuirostris; Jackson, 732.
Malurus dulcis; White, 1639.
Amyntornis gigantura; Jackson, 732.
Lanius collurio; Siddall, 1392.
Parus major; Siddall, 1391.
Parus ater; Kuhlmann, 827.
Certhia familiaris and *C. brachydactyla*; Jourdain, 756.
Compothlypis americana; Bailey, 60.
Dendroica virens; Stanwood, 1434.
Dendroica magnolia; Stanwood, 1435.
Oporornis tolmiei; Mailliard, 947.
Coccothraustes coccothraustes; Sieber, 1393.
Montifringilla ruficollis; Bailey, 55.

Leucosticte tephrocotis; Ray, 1221.
Passer domesticus; Patten, 1144; *P. diffusus*; Teschemaker, 1491; *P. simplex*; Harms, 594.
Serinus sulphuratus, Teschemaker, 1492.
Loxia curvirostra; Noble, 1066; Stanford & Gilroy, 1431; Clarke and others, 293.
Pyrrhula murina; Jourdain, 754.
Chera procne; Teschemaker, 1488.
Icterus nelsoni; Bailey, 56.
Euphagus cyanocephalus; Ray, 1217.
Pastor roseus; Tugarinov, 1565.
On the eggs of the Paradiseidae (see Systematic part p. 127); Hartert, 602.
Pica pica; Weissmantel, 1631.
Podoces panderi; Harms, 594.

Oology (see also under Nidification).

Oologia universalis palaeartica. Lfg. 50-53; Krause, 814.

The eggs of the birds of the western Palaearctic region (completed); Dresser, 382.

The eggs of European birds. Part 4. containing Flycatchers and Warblers; Jourdain, 751.

British Birds' eggs, a popular work; Lydon, 912.

Oologia Neerlandica. Die Eier der in den Niederlanden brütenden Vögel (Holländisch); Pelt Lechner, 1158.

Catalogue of his egg collection with descriptions of extra-european species; Nehr Korn, 1045; also Schalow, 1332.

Abnormal birds' eggs; Ingersoll, 714.

A defense of oölogy; Ray, 1218.

Über einige interessante und zweifelhafte Gelege meiner Sammlung; Boxberger, 157.

Voice.

Song and courtship of birds; Long, 894.

On the time at which birds stop singing in summer (Danish); Helms, 638.

Bemerkungen und Ergänzungen zu meinem Exkursionsbuch zum Studium der Vogelstimmen; **Voigt, 1597.**

Mitteilungen über die Stimmaüserungen des *Halcyon senegaloides*; **Schuster, 1354.**

An investigation of the call-note of *Potargus*; **Mattingley, 984.**

Gesang verschiedener Drosselarten; **Winteler, 1670.**

Der Gartenrotschwanz als Spötter; **Stresemann, 1450.**

Vom Gesang der schwarzköpfigen Grasmücke (*Sylvia atricapilla*); **Berg, 111.**

Ueber einen bei Grevesmühlen in Mecklenburg beobachteten Mischsänger (*Phylloscopus trochilus-rufus*); **Brauns, 168.**

Der Ruf von *Parus cristatus mitratus* Brehm; **Gengler, 512.**

Die Stimm-laute der Sumpfschneisen; **Kurella, 830.**

Ueber den Gesang von *Certhia familiaris* L. und *Certhia brachydactyla* Br.; **Kruber, 824; Bonomi, 139; Schmidt, 1346.**

Minor notices.—**Allen, 11; McClintock, 917; Saunders, 1319; Smith, 1406.**

Psychology.

Beiträge zum Seelenleben gefangener Vögel, insbesondere über die seelischen Vorgänge bei der Zählung; **Braun, 164.**

Vogelleben und Sonnenlicht. Eine jagdlich-biologische Skizze; **Kiessling, 777.**

Zur Psychologie der Vögel; **Schuster, 1356.**

Gedanken über die Psychogenese des Gesanges unserer einheimischen Vogelwelt. Nebst einem Ausblick auf die heutige Tierpsychologie; **Gröbbels, 557.**

Instinct und intelligence in birds; **Herrick, 664.**

Intelligence in birds; **Donald, 374.**

Mental powers of birds; **Dodsworth, 371.**

Zur Intelligenz der Krähen; **Philippson, 1166.**

Colour and Moults.

Birds and their colours; **Gadow, 497.**

Discussion on the significance of white markings in the plumage of Passerine birds; **Tracy, 1545.**

Top-white on mammals and birds; **Thayer, 1497.**

Mauser der Vögel (Russ.); **Žitkov, 1706.**

Moult and seasonal change of plumage *Lagopus scoticus*; **Ogilvie-Grant, 1093; Wilson, 1662.**

Female Black Grouse assuming male plumage; **Millais, 1007.**

Hahnenfedrige Auerhenne (*Tetrao urogallus*); **Eder, 400.**

On the changes of plumage from the downy to the adult breeding dress in *Phalacrocorax carbo*; **Ogilvie-Grant, and others, 1099.**

Moult of *Malurus gouldi*; **Littler, 884.**

Plumage changes in the South African Mountain Chat (*Saxicola monticola*); **Davies, 340.**

Seasonal plumage change in *Zosterops palpebrosa*; **Perreau, 1164.**

A female *Emberiza canneti* assuming the male plumage; **Schiebel, 1341.**

Parasites (including Pathology).

A list of the external parasites taken on birds; **Klugkist, 794.**

Parasiten auf *Hirundo urbica* (Schwedisch); **Levander, 870.**

Cliff-swallows (*Petrochelidon pyrrhonotus*) and their parasites; **Criddle, 324.**

Bird-fleas of the genus *Ceratophyllus* and their hosts, taken in Scotland; **Waterston, 1611.**

Ixodes frontalis on a South African Swallow (*Hirundo albigularis*); **Murray, 1040.**

Catalogue of the endoparasites recorded from Australian birds; **Johnston, 742.**

Philophthalmus gralli, a new Trematode parasite in the eye of fowls at Tonkin; **Mathis & Leger, 982.**

Echinostomum crotophagae, a new Trematod from *Crotophaga major*, described; **Faria**, 421.

The faunistic and geographical distribution of Cestode parasites among birds; **Fuhrmann**, 493.

Cestode parasites of the birds of the White Nile; **Fuhrmann**, 494.

Dispharagus spiralis columbae, a new nematode worm attacking and killing Pigeons; **Bridré**, 172.

La filaire (*Oxyuris* *masoni*?) de l'oeil du Dindon; **Ozoux**, 1124.

Deux espèces nouvelles du genre *Aprocta* Linstow, dans *Otis tarda*; **Railliet & Henry**, 1211.

Die Echinostomiden der Vögel; **Dietz**, 364.

On the parasitic Protozoa of the Red Grouse, with a note on the Grouse Fly; **Fantham**, 418.

Studies on haemoprotozoan parasites of the Chaffinch and the Redpoll; **Woodcock**, 1683.

The haematozoan parasites of *Ixus hainanus* in Tonkin; **Mathis & Léger**, 981.

Sur un nouveau *Leucocytozoon* de la Poule; **Mathis & Léger**, 979.

Leucocytozose d'une Tourterelle (*Turtur humilis*) et d'une Sarcelle (*Querquedula crecca*) du Tonkin; **Mathis & Léger**, 980.

Leucocytozoon im Blute von *Falco nisus* und *Monedula monedula* (russ. und franc.); **Šingareva**, 1397.

Etudes sur la spirochétose des poules produite par *Sp. gallinarum* (virus somali); **Blaizot**, 132.

Fowl-septicaemia in Calcutta; **Chatterjee**, 284.

Experimental studies in avian Coccidiosis, especially in relation to young Grouse, Fowls and Pigeons; **Fantham**, 419.

The morphology and life-history of *Eimeria (Coccidium) avium*; a protozoan parasite causing fatal disease among young Grouse; **Fantham**, 417.

Sur l'immunité dans le paludisme des Oiseaux; **Sergent & Sergent**, 1366.

Report on the deaths in the Zoological Gardens during 1909; **Plimmer**, 1183.

(N-8818 g)

On some cases of "natural pathology" among birds; **Chaignon**, 267.

On the transmission of malignant tumours in the chick; **Rous**, 1294.

The diseases of Pheasants; **Oldys**, 1107.

VARIATION AND AETIOLOGY.

5823

Variation.

Note on albinism in birds; **Chapel**, 276.

Recent albinos from Illinois and Michigan; **Jewett**, 738.

Albino and semi-albino examples of *Turtur auritus*; **Tugarinov**, 1565: *Spheniscus demersus*; **Beaux**, 92: *Anas* sp. **Honywill**, 686: *Spatula clypeata*; **Arregoni degli Oddi**, 41: *Oidemia fusca*; **Usakow**, 1578: *Circus aeruginosus*; **Schlüter**, 1344: *Athene brama*; **Annandale**, 28: *Saxicola aenanthe*; **Bannerman**, 75: *Zonotrichia albicollis*; **Keyes**: *Emberiza schoeniclus*; **Service**, 1367: *Corvus cornix*; zur **Muhlen**, 1037: **Stackelberg**, 1427: *Pica pica hudsonia*; **Rockwell**, 1267.

Erythrism in the Grey Parrot; **Finn**, 445.

Erythrismus beim *Fringilla spinus*; **Salzmann**, 1304.

Melanism in the endemic species of Prince William Sound, Alaska; **Grinnell**, 548, p. 424.

Featherless fowls, due to inbreeding; **Chapman**, 281.

Pathologische Difformation als gattungs-, art- und rasenbildender Faktor in Gattung *Loria*; **Duerst**, 385.

Dimorphism in Crossbills; **Ticehurst**, 1514.

Über den Einfluss der Bastardierung auf Form, Farbe und Zeichnung von Kanarieneiern; **Tschermak**, 1553, 1554.

Sexual dimorphismus bei den Vögeln (Russ.); **Zitkov**, 1706.

Teratology.

Anomalies et variations spontanées chez des oiseaux domestiques; **Conte**, 312.

Aberration und Monstrosität (*Anas boschas*, *Pica pica*); **Hagen**, 574.

Ueber eine Schnabelanomalie bei *Corvus corone*; **Laubmann, 840.**

„Hasenscharte“ einer jungen Ente (Russ.); **Skriabin, 1400.**

On a case of posterior dichotomy in an Aylesbury Duckling; **Bullen, 186.**

Note on three cases of a supernumerary toe in the Broad-winged Hawk; **Beebee, 103.**

Polydaktylic beim Huhn; **Cramer, 322.**

Account of a case of incomplete hermaphroditism in the domestic fowl; **Pearl & Curtis, 1150.**

Duplicity in chick embryos and a case of ovum in ovo; **O'Donoghue, 1077.**

Keimzellenbildung bei Mischlingen; **Poll, 1188.**

See also **Kummer, 828; Pearl, 1149; Tur, 1567, 1568; Yoshida, 1695.**

Hybrids.

On the sex of hybrid birds; **Guyer, 569.**

Bastarde und Bastardzüchtungen, berichtete in d. „Gefied. Welt“ Jg 1-38; **Braune, 166.**

Cases of natural hybrids among the Humming birds; **Simon, 1396.**

Notes on hybrids between *Gennaeus albicristatus* × *G. swinhoei*; **Thomas, 1505; Phasianus colchicus × *Tetrao tetrix*; **Schäff, 1328; Tetrao tetrix × *T. urogallus*; **Gladstone, 527; Anas boschas × *Spatula clypeata*; **Arri-goni degli Oddi, 41; Anas boschas × *Dafila acuta*; **Karëjev, 766; Colaptes auratus luteus × *C. cafer collaris*; **Baldwin, 66; Turdus merula × *T. torquatus*; **Bonhote, 135; Taenio-pygia castanotis × *Munia oryzivora*; **Decoux, 347; Neochmia phaëton × *Bathilda ruficauda*; **Astley, 47; Hyphantornis cucullatus × *H. spiloto-notus*; **Holden, 681.********************

Heredity and Evolution.

The factor hypothesis in its relation to plumage color; **Davenport, 337.**

Inheritance of characteristics in domestic fowls; **Davenport, 336.**

Canary breeding and Mendelism; **Davenport, 338; Galloway, 501; and Heron, 663.**

The development of the naked-neck character in the naked-necked fowl; **Conte, 313.**

On the inheritance of the barred color pattern in poultry; **Pearl & Surface, 1152.**

A biometrical study of egg production in the domestic fowl; **Pearl & Surface, 1151.**

Remarks on heredity in Silver and Swinhoe Pheasant hybrids raised in captivity; **Thomas, 1505.**

Vererbung frühen Legens beim Huhn (Russ.); **Bélijajev, 108.**

Einige Bemerkungen über die Verwandtschaft der Vögel und Dinosaurien; **Versluys, 1590.**

Extinct Birds.

The holocene avian fauna of North-West Germany; **Lons, 896.**

Bird remains in the cave-earth at Dog Holes, Warton Crag, N. Lancashire; **Jackson, 731.**

A list of birds of the “Stone-age” found in Denmark; **Winge, 1668.**

On some tertiary bird remains from Bohemia; **Laube, 838.**

An impression of a fossil feather in the tertiary ironstone of Redruth, Victoria; **Chapman, 279.**

Fossil birds from the Quaternary deposits of Southern California with descriptions of four new forms (*vide* Cathartidiformes p. 105); **Miller, 1008, 1009, 1010.**

Odontopteryx longirostris sp. n. from tertiary deposits of Brazil described; **Spulski, 1422.**

Description and figures of the bones of the extinct King Island Emu (*Dromaeus minor*); **Spencer & Kershaw, 1421.**

Fregilupus varius and *Alca impennis* in the Selys-Longchamps collection, figured; **Frapont, 485.**

Remarks on *Alca impennis* (Norwegian); **Collett, 308.**

The Passenger Pigeon (*Ectopistes migratorius*); the last survivor in

Michigan; **Wood, 1679**: some early records; **Wright, 1687**: observations made in the "sixties"; **McGee, 921**: its status in Eastern Pennsylvania; **Burns, 191**.

GEOGRAPHY. 5827

General.

Ueber die Beziehungen zwischen der Verbreitung der Vogelwelt und dem geologischen Aufbau des Bodens; **Schuster, 1355**.

Sven Hedins Vögel und die vertikale Verbreitung der Vögel; **Krohn, 821**.

PALAEARCTIC REGION.

General.

Die Vögel der paläarktischen Fauna. Systematische Uebersicht der in Europa, Nord-Asien und der Mittelmeerregion vorkommenden Vögel. Heft 6; **Hartert, 596**.

EUROPE, eggs of the birds of the Western Palaearctic area, completed; **Dresser, 382**; the eggs of European birds; **Jourdain, 751**.

Great Britain and Ireland.

BRITISH ISLES, a new list of British Birds; **Ogilvie-Grant, 1078**: birds and their nests described with 132 drawings in colour by G. Rankin; **Thomson, 1510**: the Birds of the British Islands pt. 16; **Stonham, 1446**: the British Bird Book, a popular and illustrated account of the British birds; **Kirkman, 783**: handbook on the nests and eggs with 20 coloured plates of eggs; **Finn, 443**: bird notes and photographs in various places; **Pike, 1176**.

BRITISH ISLES, nesting haunts and habits of British Terns; **Bickerton, 121**.

BRITISH ISLES, new British birds—*Totanus stagnatilis*; **Nicoll, 1059**; *Bernicla nigricans*; **Coburn, 305**; *Saxicola leucura*; **Ticehurst, 1520**; *Saxicola pleschanka*; **Baxter & Rintoul, 88**; *Pratincola torquata hibernans* and *Accentor modularis occidentalis*; **Hartert, 607**; *Locustella lanceolata*; **Haigh, 581**; *Lanius senator badius*; (N-8818 g)

Ticehurst, 1513: *Parus hibernicus*; **Ogilvie-Grant, 1101**.

KENT, Ingram, 722.

SUSSEX, **Morris, 1032**; **Parkin, 1132**.

SURREY, bird notes from Brixton and South London; **Power, 1194**: bird notes from Putney and neighbourhood; **Todd, 1527, 1528**; also **Arnold, 39**; **Parkin, 1131**.

MIDDLESEX, London bird notes 1909; **Macpherson, 936**: also **Meyrick, 1002**.

HAMPSHIRE, stray notes from the Ringwood district; **Corbin, 317**: also **Lynes, 913, 914**.

WILTSHIRE, Marlborough bird notes for 1909; **Meyrick, 1001**.

DORSETSHIRE, bird notes for 1909; **Richardson, 1252**.

GLOUCESTERSHIRE, report on birds of Clifton and environs, Oct. 1909–Oct. 1910; **Jacob, 735**: early nesting dates at Cheltenham; **Risley, 1258**: also **Ingram, 721**.

SHROPSHIRE, bird-notes for 1908; **Forrest, 477**.

CHESHIRE, the avifauna; **Coward & Oldham, 320**: also **Newstead, 1055**.

STAFFORDSHIRE, notes on the rarer birds; **Coburn, 305**: bird notes for 1909–10; **Masefield, 963**: bird notes at Stone, 1909; **Bladen, 130**.

STAFFORDSHIRE, WARWICK and WORCESTER, recent records; **Jourdain & Witherby, 759**.

DERBYSHIRE, ornithological record for 1908 and 1909; **Jourdain, 758**.

NORTHAMPTONSHIRE, report on the birds for 1909; **Shaw, 1381**.

OXFORDSHIRE, ornithological report for 1909; **Aplin, 36**.

BEDFORDSHIRE, **Elliott, 407, 408**.

CAMBRIDGESHIRE, **Farren, 422**.

ESSEX, Common Tern and Black-headed Gull nests in Colchester harbour; **Hepburn, 659**: also **Fitch, 464**.

SUFFOLK, bird life in an East Anglian garden; **Stanford, 1430**: also **Dye, 393, 394**.

NORFOLK, ornithological report for 1909; **Gurney, 568**: Yarmouth bird notes for 1909; **Patterson, 1145**: bird notes and sport on the Broads

in the golden days; **Ready, 1224**: also **Arnold, 39**.

LANCASHIRE, first record of the nightingale; **Stubbs, 1462**: list of the birds of Oldham; **Stubbs, 1461**: list of the birds of Todmorden; **Greaves, 537**: Warrington bird notes in 1909; **Dunlop, 388**: also **Stubbs, 1458, 1463**.

YORKSHIRE, stray notes on birds; **Butterfield, 205**: Craven bird-notes; **Booth, 143**: **Butterfield, 204**: also **Smith, 1411**.

CUMBERLAND, bird report for 1909; **Thorpe & Hope, 1512**: an August holiday in the Pennines; **Goodchild, 531**.

NORTHUMBERLAND, bird notes and migrations on Holy Island; **Halliday, 586**.

CARNARVON, summer bird notes in Llyn; **Aplin, 35**.

ANGLESEY and **CARNARVON**, a ramble with the birds; **Owen, 1123**.

MERIONETH; **Liddell, 1392**.

SCOTLAND, report on ornithology for 1909; **Baxter & Rintoul, 89**.

DUMFRIESHIRE, the avifauna; **Gladstone, 524**: rare birds of recent occurrence; **Service, 1369**: also **Gladstone, 525**.

AYRSHIRE, additional notes on Avifauna; **Rose, 1278**: **Craig, 321**: **Hopkins, 687**: also **Paterson, 1138**; **Wilson, 1666**.

LANARKSHIRE, the birds of the Glasgow district; **Paterson, 1136**: also **Paterson, 1138**: **Rennie, 1245**: **Stewart, 1439**: **Stout, 1447**: **Wilson, 1666**.

RENFREW; **Robertson, 1260, 1261**: **Wilson, 1666**.

DUMBARTONSHIRE, summer notes on the birds of Garelochhead; **Baxter, 89a**: also **Paterson, 1139**.

BUTE and **ARRAN**, notes on the summer birds of Shiskin, 1909; **MacKeith, 932**: also **Robertson, 1261**.

LENLITHGOWSHIRE, the Willow-wrens of a Lothian Wood; **Brock, 176**.

FIFE, bird notes from the Isle of May, autumn 1909; **Rintoul & Baxter, 1257**: also **Dalglish, 334**.

ABERDEENSHIRE, faunistic notes of Buchan; **Thomson, 1511**.

ARGYLL; **Harvie-Brown, 616**: **Gladstone, 526**.

INVERNESS-SHIRE; **Grieve, 542**: **Ogilvie-Grant, 1084**.

ROSS-SHIRE; **Jackson, 727**.

ORKNEY and **SHETLAND**, report on observations made in 1909; **Clarke, 295**: some rare birds taken on Unst; **Hamilton, 587**: also **Clarke, 296**.

OUTER HEBRIDEES, bird notes on N. Rona; *Duchess of Bedford, 98*.

DONEGAL, Rosapenna bird notes; **Ussher, 1582**: bird list from Inch and Lough Swilly; **Campbell, 250**.

SLIGO; **Warren, 1606, 1607**.

WICKLOW; **Ellison, 409**.

CORK; **Ogilvie-Grant, 1098**: **Warren, 1605, 1608**.

GUERNEY, additions to the avifauna and other notes; **Marquand, 955**.

France.

EURE; **Ternier, 1485**.

ORNE, on a collection of birds in the Chateau Champ-de-le-Pierre chiefly made in that neighbourhood; **Letacq, 867**: also **Letacq, 868**.

MAINE et LOIRE; **Préaubert, 1196**.

VENDÉE; **Durand, 390**: **Seguin-Jard, 1364**.

SOANE et LOIRE; **Chaignon, 269**.

Germany.

GERMANY, the artificial introduction of birds into various parts of Germany; **Löns, 897**.

NORTH-WEST GERMANY, the holocene fauna; **Löns, 896**.

GERMANY, occurrence of new or rare species.—*Porphyrio caeruleus*; **Hagen, 575**: **Heinroth, 627**: *Xema sabini*; **Le Roi, 863**: *Steganopus tricolor*; **Kreckeler, 815**: *Terekia cinerea*; **Reichnow, 1238**: *Motacilla flava rayi*; **Weigold, 1625**.

PROV. HANNOVER, die Vögel der Lüneburger Elbniederung; **Krohn, 822**: Über das Birkwild in der Umgebung von Lingen a. d. Ems; **Detmers, 350**: die Vogelwelt des Brockens; **Löns, 898**: auch **Bank, 72**: **Detmers, 354**: **Smalian, 1402**.

WESTFALEN; Gausebeck, 508, 509: Hennemann, 641: Koch, 798: le Roi, 862: Reeker, 1227, 1228: Schmidt, 1345: Wiemeyer, 1647.

RHEIN PROV.; Geyr v. Schweppen-
burg, 515: Geyr v. S. & le Roi, 514:
Jordans, 747, 748, 749: le Roi, 862.

NASSAU, zur Wirbeltier-Fauna des
Regierungsbezirks Wiesbaden; Lampe,
836.

PROV. HESSEN, Brut und phäno-
logische Notizen zur Ornithologie
1909, 1910; Boxberger 150, 152.

THURINGISCHE STAATEN; Fenk, 445.

KGR. SACHSEN, die Vogelwelt Wur-
zens und seiner Umgebung; Hüls-
mann, 709: Brutnotizen zur Roch-
litzer Ornithologie; Weissmantel, 1630:
Winterbeobachtungen aus Nordwest-
Sachsen 1909–10; Wichtrich, 1645:
einige ornithologische Vorkommnisse
bei Leipzig aus der Vergangenheit;
Hesse, 669: also Hesse, 670: Schelcher,
1334.

PROV. SACHSEN; Mertens, 999.

HAMBURG and environs, bird notes;
Krohn, 820.

LUBECK, Bericht für 1909; Clodius,
300: nordische Schwimmvögel als
Wintergäste auf der Lübecker Bucht,
der Trave und Seen; Blohm, 133: also
Hagen, 573, 576.

SCHLESWIG-HOLSTEIN; Krohn, 818:
Wullenweber, 1694.

MECKLENBURG; Bericht für 1909;
Clodius, 300: auch Brauns, 168:
Schwiedepf, 1357.

BRANDENBURG, seltene und beme-
rkenswerte Brutvögel der näheren und
weiteren Eberswalder Umgebung;
Jäger, 737: auch Geyr v. Schweppen-
burg, 513: Hesse, 670: Hocke, 674,
675: Rudiger, 1297.

POMMERN, ornithologischer Jahres-
bericht für 1908, 1909; Röhl, 1272:
auch Koske, 812.

WESTPREUSSEN; Dobbrick, 366, 369:
Kreckeler, 816, 817: Ibach, 712:
Mittelstaedt, 1020.

OSTPREUSSEN, IX Jahresbericht
(1909) der Vogelwarte Rositten, Thie-
nemann, 1503: zum Vorkommen der
Steppenweihe, Sperbereule und Zwerg-
trappe; Tischler, 1524: zwei seltene

Vogelarten; Tischler, 1525: das Vor-
kommen von Trappen-, Reiher- und
Gänsearten; Tischler, 1526.

POSEN; Hammling, 588, 589.

SCHLESSEN; Kayser, 769: Kollibay,
804, 805, 809.

ELSASS-LOTHRINGEN, über den
Vogelzug 1899–1908; Pilz, 1177:
ornithologische Beobachtungen in und
um Metz; Gangler, 511.

PFALZ, die brütenden Raub- und
Singvögel; Hoffmann, 679, 680.

BADEN, Wintervögel am Rhein zwi-
schen Basel und Karlsruhe; Schmidt,
1347: zum Vogelzug in der Umgebung
Mannheims; Zimmermann, 1704: auch
Zimmermann, 1705.

BAYERN, Herbstzugsbeobachtungen
aus Südbayern; Besserer, 117: ornitho-
logische Beobachtungen zu Andechs in
den Jahren 1908 und 1909; Heindl,
623, 624: Andechs, Oberbayern, Herbst-
beobachtungen 1909; Hennemann,
643: beobachtungen seltener Brut-
vögel im Frühjahr 1909; Stresemann,
1449: einige seltenere Gäste; Laub-
mann, 839: a tour in the Speissart at
Whitsuntide; Boxberger, 151: Re-
sell, 1300.

NORD FRISISCHE INSELN, einige
ornithologische und oologische Beob-
achtungen von Jordsand, Ellenbogen
und Norderoog; Dietrich, 362, 363:
Sylt, Vogelzug 1906, 1907; Hagende-
feldt, 578: auch Hagendefeldt, 579:
Föhr; Hennemann, 645.

HELGOLAND, I. Jahresbericht über
den Vogelzug; Weigold, 1626: was
soll aus der „Vogelwarte“ werden?
Weigold, 1627: auch Weigold, 1625.

Austria-Hungary.

OESTERREICH-UNGARN, ornitholo-
gische Kollektarien 1909; Tschusi zu
Schmidhoffen, 1560.

TIROL, anomales im Zug und Aufen-
thalt der Vögel; Tratz, 1548: zehn-
jährige Beobachtungen über wech-
selnde Ab- und Zunahme von Sing-
vögeln in Vorarlberg; Bau, 87: auch
Bau, 86: Tratz, 1549.

SALZBURG, ornithologische Reise-
skizzen; Michel, 1005: Ankunfts-
und Abzugsdaten bei Hallein 1909;
Tschusi zu Schmidhoffen, 1561: auch
Plaz, 1181, 1182.

STEIERMARK, Ankunftsdaten auf Mariahof 1909; Noggler, 1068.

ÖBERÖSTERREICH; Angele, 27: Roth, 1286, 1287.

BOHMEN; Loos, 901.

UNGARN, die Hohe Tatra und ihre Jagdfauna; Morgan, 1031: auch Bernath, 115: Kenese, 774: Nagy, 1042: Reichenow, 1240.

GALIZIEN; Tschusi zu Schmidhoffen, 1558.

KROATIEN SLAWONIEN, migration report 1901–1905, 1907, and 1908 (Slave and German); Rossler, 1283–1285: auch Geyr von Schweppenberg, 516.

DALMATIEN; Grossman, 560, 561.

Switzerland.

Ornithologische Beobachtungen aus der Birseck (Liestal); Fischer-Sigwart, 452: on the birdlife of the Wauwilermoos; Fischer-Sigwart, 453: les oiseaux du Jura; Godet, 535: also Forel, 485: Gallet, 499: Stuver, 1466: Mathey-Duprez, 983: Ghidini, 517.

Holland.

Ornithologische Beobachtungen in den Niederlanden vom 1 Mai 1909 bis 30 April 1910. (Holländisch); Snouckaert van Schaumburg, 1415, 1416: Report on birds received from 1 September 1909 till 1 September 1910 by the Leiden Museum; Oort, 1116: Oologia Neerlandica. Die Eier der in den Niederlanden brütenden Vögel. (Holländisch); Pelt-Lechner, 1158: die Verbreitung der niederländischen Brutvögel. (Holländisch); Thijssen, 1504: die Sommervögel des „Meer“ zu Vlijmen, N. Brabant. (Holländisch); Wigman, 1650: auch Lege, 854: Oort, 1115.

Scandinavia.

DENMARK, report on the birds observed at the Danish light-houses 1908–1909 (Danish); Winge, 1668, 1669: general ornithological notes; Ralfe, 1212: list of birds of the “Stone-age”; Winge, 1668: remarks on some of the birds of Thyland, North Jutland (Danish); Hansen, 591: bird-life at Tipperne, west coast of Jutland

(Danish); Klinge, 792: bird-life in the western churchyard in Copenhagen (Danish); Koefod, 799: a bird excursion to Egholm Isle, Great Belt (Danish); Schiøler, 1342: birds observed on Christmas day at Aermelunden 1909 (Danish); Scholten, 1351: also Jørgensen, 750: Lehn-Schiøler, 655: Mortensen, 1035.

NORWAY; Berlepsch, 114: Grieg, 541: Lie-Pettersen, 872, 873: Reichenow, 1240.

SWEDEN, migration notes from Halland; Hollgren, 682: also Muchardt, 1036: Nilsson, 1062.

SPITZBERGEN, aus meiner Reise; Gäuert, 504: Biologie der Vögel (Russ.); Birula, 125: occurrence of *Turdus iliacus* auct. and *Saxicola oenanthe leucorhoa*; Collett, 309.

Finland and Russia.

RUSSIA, Ornithofauna des Küstengebietes (Russ.); Medvedev, 990, 992: Buturlin, 241; Kaigorodoff, 763, 764: Schitz, 1343: Tugarinow, 1565.

FINLAND, Überwinternde Zugvögel (Schwedisch); Brander, 159: die Zugvögel (Schwedisch); Brander, 160: Seltene Vögel (Schwedisch); Brander, 162: Rückblick auf das Jagdjahr 1906–1907 (Schwedisch); Brander, 161: das Jagdrevier Lill-Hutis 1909 (Schwedisch); Waden, 1599: tierphänologische Beobachtungen; Levander, 869: Vögel aus Finnisch-Lapland (Schwedisch); Montell, 1026: Reise nach Lapponia enontekiensis (Finnisch); Suomalainen, 1467: also Montell, 1024.

BALTIC PROVINCES, Zwei Beiträge zur Ornithologie; Loudon, 906: kleine ornithologische Beiträge; Grevé, 540: Ornithofauna; Krüdener, 825: also Stoll, 1440.

ESTLAND, meine zweite Fahrt an die Matzsalwick; Loudon, 909: zur Ornithofauna; Martenson, 959.

LIVLAND, Vogelfauna Insel Oesel; Mierejewski, 1006: neue Kreuzschnabel-Invasion; Tschusi zu Schmidhoffen, 1559: auch Krüdener, 826: Loudon, 907: Ottow, 1122.

KURLAND, Ornithofauna Moritzholm; Kupffer, 829.

POLEN, Ornithofauna des Gouv. Kielee (Russ.); **Katin, 768.**

Gouv. GRODNO; **Aleksëjev, 7.**

Gouv. OREL, Phänologisches (Russ.); **Gorbačev, 533; Tarackov, 1489.**

Gouv. SMOLENSK; **Ognew, 1104; Stantschinsky, 1433.**

Gouv. NOVGOROD, Vogelfauna (Russ.); **Bianchi, 120.**

Gouv. OLONETZ (Russ.); **Blagověščenskij, 131.**

Gouv. WOLOGDA, Avifauna (Russ.); **Andréeff & Bianchi, 25.**

Gouv. UFA, Ornithofauna (Russ.); **Tolstoi, 1531.**

Gouv. MOSKAU, Ornithofauna (Russ.); **Poliakov, 1183; seltenere Vögel aus der Umgebung (Russ.); Suschkin, 1438.**

Gouv. RJAZANSK (Russ.); **K—v, 761.**

Gouv. TAMBOV, Ornithofauna (Russ.); **Rězcov, 1250.**

Gouv. CHARKOV, Ornithofauna (Russ.); **Awerin, 49.**

DON-GEBIET, Ornithofauna (Russ.); **Sarandinaki, 1307.**

WOLGAGEBIETES, Ornithofauna (Russ.); **Žitkov, 1707.**

KUBAN-GEBIET, list of birds and bird-life; **Alphéraky, 16.**

KAUKASUS; **Rossikov, 1282.**

KRIM; **Smirnov, 1403.**

TRANSCAUCASIA, Herbstzug der Vögel in Lenkoran (Russ.); **Sysalov, 1477; also Buturlin, 216, 217, 223-225; Ognew & Bankowski, 1105.**

Spain and Portugal, Italy, the Balkan Peninsula and Mediterranean Islands.

PORTUGAL; **Seabra, 1363.**

SPAIN, an ornithological excursion; **Read, 1223.**

ITALY; **Beaux, 94.**

LIGURIA, note on British birds migrating through Italy; **Momber, 1023; British species of birds observed on the Riviera; Momber, 1022; also Mezzana, 1003.**

LOMBARDY, faunistic notes from the Valtellina; **Galli-Valerio, 500.**

VENETIA, Saggio di una Avifauna Bellunese; **Ninni, 1034; rare birds collected in Prov. Udine 1900-1909; Vallon, 1584; also Cartolari, 259.**

EMILIA, uccelli del Ravennate; **Imparati, 713.**

TUSCANY; **Picchi, 1170.**

ABRUZZI AND MOLISE, avifauna; **Altobello, 21.**

CALABRIA; **Grimaldi, 545.**

SICILY; **Whitaker, 1634.**

BALKAN PENINSULA, two new species described; **Parrot, 1134.**

ROUMANIA, general account of the birds, systematic, biologic, and geographical; **Dombrowski, 373; also Härms, 595.**

GRIECHENLAND, Vogelwelt in alten und neuen Zeiten; **Wimmer, 1667; also Madarasz, 940.**

CORSICA, avifauna notes; **Bonomi, 140; new subspecies described; Parrot, 1134, 1135; Schiebel, 1340.**

CYPRUS, on the ornithology; **Bucknill, 183, 184; on some eggs sent by Mr. Bucknill; Jourdain, 755.**

Western Asia.

ASIA MINOR, additions to the avifauna of Syria; **Carruthers, 256; on a collection of birds from the Dead Sea and north-western Arabia; Carruthers, 256; oologische Tagebuchnotizen aus Palästina 1909, 1910; Schmitz, 1348; Tagebuchnotizen aus Jerusalem; Schmitz, 1350.**

PERSIA, on a collection of birds from the south coast of the Caspian and the Elburz Mts.; **Witherby, 167.**

AFGHANISTAN; **Kolibay, 807.**

North Africa.

NORTH AFRICA, three new subspecies described; **Zedlitz, 1693.**

EGYPT, avifauna part i.—Turdidae Timeliidae and Muscipidae; **Innes, 723; notes on some desert-living birds; Cecil, 265; also Nicoll, 1053.**

ALGERIA and TUNIS, stray notes on birds observed; **Newman**, 1054: also **Arrigoni degli Oddi**, 40: **Rosenius**, 1279.

Central and Northern Asia.

SIBERIA, meine dritte Reise und ihre ornithologische Ausbeute; **Louÿon**, 905: also **Buturlin**, 227, 241, 243: **Henninger**, 654: **Tugarinow**, 1563.

GOUV. TOBOLSK, Ornithofauna (Russ.); **Uschakow**, 1576, 1577, 1580.

GOUV. TOMSK; **Buturlin**, 207.

PROV. AKMOLINSK, Ornithofauna (Russ.); **Kots**, 813.

PROV. SEMIPALATINSK; **Veližanov**, 1586.

GOUV. TURKESTAN, notes on recently described species of Pheasants; **Loudon**, 910: on a collection of birds from the Zarafshan basin; **Carruthers**, 255: new birds described and rare birds recorded from Bochara; **Sarudny**, 1309-1312: also **Buturlin**, 218, 237: **Sarudny**, 1308.

CHITRAL, annotated list of birds collected; **Perreau**, 1163.

TIBET; **Bailey**, 54: **Buturlin**, 222.

GOUV. JENISSEISK, Charakteristik der jagdbaren Vögel (Russ.); **Tugarinow**, 1564: Gänse vom unteren Jenissei (Russ.); **Tugarinow**, 1562: also **Buturlin**, 228: **Mironow**, 1018.

PROV. USSURI; **Buturlin**, 211-214, 221, 230-234, 239.

Eastern Palaearctic Asia.

SAGHALIN, notes on some birds (Japanese); **Uchida**, 1573.

JAPAN; **Jouy**, 760: **Uchida**, 1574.

KOREA, report on the birds collected by P. L. Jouy for the U. S. Nat. Mus.; **Clark**, 291: also **Jouy**, 760.

Atlantic Islands.

MADEIRA; **Silveira & Schmitz**, 1395: **Snouckaert van Schauburg**, 1414.

CANARY ISLANDS; **Snouckaert van Schauburg**, 1414: **Thanner**, 1493-5.

ETHIOPIAN REGION.

AFRICA, new species and subspecies described; **Neumann**, 1047: **Parrot**, 1133: **Reichenow**, 1233-1237, 1239: **Zedlitz**, 1698-1699.

West Africa.

GAMBIA, bird notes; **Hopkinson**, 688.

SPANISH GUINEA, eine Vogelsammlung; **Reichenow**, 1241.

PORTUGUESE GUINEA; **Ogilvie-Grant**, 1085.

CONGOLAND; **Oort**, 1119: **Rothschild**, 1291.

RUWENZORI and CENTRAL AFRICA, report on the birds collected by the Ruwenzori Expedition; **Ogilvie-Grant**, 1079.

South Africa.

SOUTH AFRICA, check list of the birds; **Gunning & Haagner**, 585: also **Bucknill & Grönvold**, 185: **Neunzig**, 1051: **Ogilvie-Grant**, 1091, 1092, 1097: **Sclater**, 1360: **Woosnam**, 1684.

EASTERN PONDOLAND, a second contribution to the avifauna; **Davies**, 339.

RHODESIA; **Haagner**, 571.

PORTUGUESE EAST AFRICA, field notes on some rare birds observed near Beira; **Sheppard**, 1383: annotated list of birds collected by M. Vasse in the Pungwe and lower Zambezi valleys; **Menegaux**, 996.

East and North-East Africa.

NORTHERN RHODESIA and the KATANGA DISTRICT, a list of birds collected there; **Neave**, 1044.

GERMAN EAST AFRICA, new species described, obtained by **Koloman Kittenberger**; **Madarasz**, 939: nesting notes; **Boxberger**, 153: bird-life near Kilimanjaro and Meru; **Sjostedt**, 1399: bird-life on an East African coral-island; **Grote**, 563: also **Grote**, 562: **Schuster**, 1354.

BRITISH EAST AFRICA, on a collection of birds made by A. B. Percival with field-notes by the collector; **Bannerman**, 74: new species described; **Jackson**, 728, 729: also **Ogilvie-Grant**, 1100.

BRITISH EAST AFRICA and UGANDA, ten new species and subspecies described (cf. Galliformes, Nectariniidae, Ploceidae); **Mearns, 989**: field notes on many birds met with; **Roosevelt, 1274**.

SOMALILAND, on a collection of birds made by Mr. G. W. Bury; **Bannerman, 73**.

ERITREA u. NORD-ABESSINIEN, meine ornithologische Ausbeute; **Zedlitz, 1700**.

Madagascar.

MADAGASCAR; **Oort, 1112**.

INDIAN REGION.

Indian Empire and Ceylon.

INDIA, BURMA and CEYLON, account of the Game birds; **Baker, 63**.

INDIA, a key to the common birds of the plains of India; **Dewar, 359**: stray bird-notes; **Finn, 446**.

INDIAN OCEAN, bird-notes on a homeward bound steamer from Bombay in November; **Magrath, 945**.

Minor notices.—KASHMIR, **Fenton, 436, 438**: PUNJAB, **Aitken, 6**; **Dodsorth, 370**: UNITED PROVINCES, **Kelly, 72**; **Whymper, 1643-4**: BOMBAY, **Bell, 109**: C. INDIA, **Beetham, 118**: BENGAL, **Baker, 64**; **D'Abreu, 331**: ASSAM, **Baker, 62**: CEYLON, **Hartert, 600**; **Madarasz, 940**: ANDAMANS, **Wickham, 1646**: BURMA, **Harrington, 593**; **Kinnear, 781**; **Ogilvie-Grant, 1090**; **Venning, 1530**.

Malay Peninsula and East India Islands.

MALAY PENINSULA, list of birds; **Robinson, 1263**: two new species described and critical notes on six rare Malayan birds; **Robinson, 1264, 1265**: on birds from the northern portion including the islands of Langkawi and Teratau and notes on other Malayan birds; **Robinson & Kloss, 1266**: also **Ogilvie-Grant, 1090**.

SUMATRA und BANKA, zu Dr. C. Parrot's „Beiträge zur Ornithologie“; **Bartels, 82**.

JAVA and KRAKATAU, list of a collection of birds; **Oort, 1114**: also **Oort, 1117**; **Neumann, 1048**.

South China.

PROV. FOKIEN, *Ornis Fokiensis*; **Martens, 958**: also **Buturlin, 229**.

HAINAN, notes on a collection of birds made by Mr. Robert Douglas; **Ogilvie-Grant, 1080**: the avifauna; **Hartert, 600**.

Philippine Islands.

PHILIPPINE ISLANDS, a manual of the birds. Pt. ii *Passeriformes*; **McGregor, 925**: birds collected on the island of Polillo; **McGregor, 926**: list of birds collected on Pauai and Mt. Pulog, Luzon; **McGregor, 927**: additional bird notes from Northern Mindanao; **McGregor, 928**: bird-notes from Northern Luzon and Sabtan and Dalupiri Isles; **McGregor, 931**: also **Hartert, 600 p. 209**.

AUSTRALIAN REGION.

New Guinea and dependent Islands.

CERAM, MOLUCCAS; **Muir & Wershaw, 1038**: **Ogilvie-Grant, 1087-1089**.

NEW GUINEA, report on a small collection of birds from Merauke in Dutch N. Guinea; **Oort, 1111**: eight new birds described; **Oort, 1118**: also **Madarasz, 938**; **Ogilvie-Grant, 1096**; **Rothschild, 1290, 1292**; **Sassi, 1316**.

NEW BRITAIN; **Reichenow, 1240**.

Australia.

AUSTRALIA, the birds with coloured illustrations, vol. i, pt. i; **Matthews, 964**: additions to the "Handlist"; **Mathews, 977**: new species and subspecies described; **Mathews, 967-973**: stray notes on birds observed during a visit; **Seth-Smith, 1375**: a lecture on the avifauna; **Leach, 842**.

WESTERN AUSTRALIA, on a collection of birds with field notes by Mr. G. C. Shortridge; **Ogilvie-Grant, 1081**: remarks on the above; **Carter, 258**: annotated list of birds collected on the East Murchison range; **Whitlock,**

1642: annotated list of birds from north-west Australia; **Mathews, 978**: list of birds observed at Parry's Creek, north-west Australia; **Mathews, 974**: three new species described from north-west Australia; **Campbell, 249**: field notes and list of birds from Broome; **Crossman, 325**: also **Jackson, 732**: North, 1069, 1070.

SOUTH AUSTRALIA, avifaunal notes from the Eyre Peninsula; **Hall, 583**: also **Ashby, 46**: **Barrett, 77**: **Mellor, 993**.

TASMANIA, handbook of the birds; **Littler, 882**: bird notes on Ninth Island; **Littler, 883**: bird-notes on Albatross Island, Bass Strait; **Armstrong, 38**: stray notes from Devonport; **Dove, 376**: stray notes from Cleveland; **Fletcher, 466**: birds observed in November at Interlaken; **Fletcher, 467**: *Strix delicatula* and *Calopsittacus novae-hollandiae*, first recorded; **Hall, 584**: also **Dove, 375, 377, 379, 380**: **Fletcher, 468**: **Hall, 582, 585**: **Littler, 885**.

VICTORIA, field notes on birds observed in the Mallee scrubs; **Howe, 694**: list of birds observed at Drouin, Gippsland; **Batey, 83**: and at Ingle-nook, S. Gippsland; **Ingle, 715**: occasional notes from Maryborough and the Charlotte plains; **Chisholm, 288**: also **Campbell, 245, 246**: **Howe, 694**: **Mellor, 993**: **Wilson, 1664**: **Wilson & Chandler, 1665**.

NEW SOUTH WALES, account of the insectivorous birds with ten coloured plates; **Anon., 31**: annotated list of birds of Sandy creek, Riverina; **Gubanyi, 564**: field notes on the avifauna of the Barrier range; **Macgillivray, 923**: bird notes from Upper Goulburn river; **Maddison, 941**: also **Gilbert, 519**: **Hall, 707**: North, 1071.

QUEENSLAND, annotated list of birds of the Cardwell and Herbert river districts; **Broadbent, 174**: narrative of the R.A.O.U. Expedition to the Capricorn Islands, Oct. 1910; **Barrett, 78**: list of birds identified; **Campbell & White, 249**: field-notes on birds observed in northern Queensland and on the Great Barrier Reef; **Macgillivray, 924**: annotated list from the Blackhall ranges; **Mellor, 994**: annotated list from the Tambourine moun-

tains; **White, 1641**: bird notes from Northgate, near Brisbane; **Barker, 76**: ornithological notes from Sandgate near Brisbane; **Tryon & Illidge, 1551**: remarks on birds collected in north Queensland by E. Weiske; **Sassi, 1316**: also **Cornwall, 319**: **Jackson, 733**: **Le Souëf, 836**: **Weatherill, 1622**.

New Zealand and dependencies.

LORD HOWE and NORFOLK ISLES, the avifauna; **Hull, 708**.

KERMADEC ISLANDS, account of the bird life; **Iredale, 724**.

STEWART ISLAND, first discovery of Moa remains; **Benham, 110**.

Pacific Islands.

HAWAIIAN IS., unrecorded specimens of *Acrulocercus apicalis* and *Ciridops anna*; **Bangs, 67**.

NEOTROPICAL REGION.

PATAGONIA, Ornithology (part ii *Procellariidae-Chlorodriidae*) of the Princetown University Expeditions 1896-1899; **Scott & Sharpe, 1362**: bird-life in the Straits of Magellan; **Townsend, 1542**: also **Scott, 1351**.

ARGENTINE REPUBLIC, a systematic and descriptive treatise on the birds; **Dabbene, 330**: note on three birds new to the Republic, viz. *Certhiola chloropyga*, *Trogon atricollis*, *Rhamphastos dicolorus*; **Holmberg, 684**: additions and corrections to the list of birds of Prov. Tucuman previously published; **Lillo, 876**: enumeration of the birds of the Andean region; **Fontana, 471**.

PARAGUAY, list of birds collected by Mr. W. Foster near Sapucay in 1902-4; **Chubb, 289**.

BOLIVIA and PERU, account of a collection of birds from the Andean plateau; **Menegaux, 997**: also **Bangs, 70**.

ECUADOR, account of the birds collected by Dr. Rivet for the Mission of the French Army to measure the arc of meridian; **Menegaux, 995**.

PACIFIC COAST OF SOUTH AMERICA, bird and bird-nesting notes; **Paessler, 1127, 1128**.

BRAZIL, Beiträge zur Kenntniss der Vogelwelt des Staates Santa Catharina; **Werner, 1632**: avifauna of the Rio Madeira; **Hellmayr, 631**: distribution of the birds of the "Campos" of Amazonia; **Snethlage, 1412**: list of birds collected by the expedition of the Vienna Academy to north-eastern Brazil under the leadership of Dr. Steindachner in 1903; **Reiser, 1243**.

GUAYANA, (Suriname, Cayenne en Demerara), die Vögel; **Penard & Penard, 1161**.

VENEZUELA and BRITISH GUIANA, birdnotes and photographs; **Beebe & Beebe, 100**: also **Beebe, 101**.

COLUMBIA, notes on new and rare birds; **Bangs, 68, 69**.

Central America.

CENTRAL AMERICA, diagnoses of new Swifts and Humming birds; **Ridgway, 1253**.

COSTA RICA, an annotated list of the birds with an account of the life zones; **Carriker, 254**: catalogue of a collection of birds; **Ferry, 439**; also **Chubb, 289 p. 60**.

BRITISH HONDURAS, the effect of natural enemies on the nesting habits of the birds; **Peck, 1155**: also **Todd, 1529**.

GUATEMALA, catalogue of the birds (*Pici - Anseres, Columbæ - Crypturi*); **Rodriguez, 1271**.

West Indies.

WEST INDIES, diagnosis of new Swifts and Humming birds; **Ridgway, 1253**.

JAMAICA, revised list of the birds; **Sclater, 1359**.

CUBA; **Ramsden, 1214**; **Bangs, 71**.

NEARCTIC REGION.

General.

NORTH AMERICA, 3rd edition of the checklist of N.A. birds; **American Ornithologist Union, 23**: distribution and migration of Shore birds (*Limicolæ*); **Cooke, 315**.

Mexico.

MEXICO, bird life on the west coast; **Lamb, 834**: also **Osburn, 1120, 1121**.

LOWER CALIFORNIA, notes from Los Coronados islands; **Howell, 702**: some unrecorded species from Los Coronados Islands; **Rossem, 1281**.

Western United States.

CALIFORNIA, miscellaneous records from the southern part of the State; **Swarth, 1476**: spring notes at Lake Tahoe; **Ray, 1220**: some bird notes from Ventura county; **Pemberton, 1159**: additions to Grinnell's List of birds of the San Bernardino mountains; **Willelt, 1654**: summer birds seen on the northern Santa Barbara islands; **Willelt, 1656**: unexpected birds at Santa Barbara in the summer of 1910; **Torrey, 1541**: notes on the Water birds of Point Pinos; **Beck, 95**.

CALIFORNIA, minor notices.— **Bailey, 56**; **Bishop, 129**; **Bowles, 147**; **Buturlin, 244**; **Finley, 441**; **Grinnell, 549-552, 554-555**; **Law, 841**; **Maillard, 949**; **Marsden, 956, 957**; **Miller, 1010**; **Perez, 1162**; **Pemberton, 1159**; **Peyton, 1165**; **Ray, 1221**; **Stephens, 1437**; **Torrey, 1532-1541**; **Taylor, 1571**; **Willelt, 1657-9**; **Wright, 1692**.

ARIZONA, notes from Sacaton; **Gilman, 522**; the birds of Pima county; **Visher, 1595**; birds seen on a day's outing on the San Pedro river; **Willard, 1653**.

ARIZONA, minor notices.— **Miller, 1017**; **Swarth, 1475, 1476**; **Visher, 1594**; **Willard, 1651, 1652**.

NEW MEXICO, wild life of an alkaline lake; **Bailey, 57**: fall bird notes on an irrigated ranch; **Bailey, 58**: bird notes among the yellow pines of Mesa del Agua de la Yegua; **Bailey, 59**: also **Nelson, 1046**.

COLORADO, stray notes from Boulder county; **Betts, 119**: list of birds observed and collected near Meeker by the scientific expedition to north-western Colorado; **Felger, 434**: bird notes from Salida, Chaffee county; **Warren, 1601**: some interesting Colorado records; **Warren, 1602**: bird notes from Central Colorado; **Warren, 1603**.

COLORADO, minor notices.—**Bergtold**, 113; **Felger**, 432, 433; **Rockwell**, 1268-1270; **Smith**, 1409; **Warren**, 1604.

NEVADA, bird-notes between Tahoe and Washoe; **Ray**, 1219.

OREGON, minor notices.—**Bowles**, 148; **Jewett**, 739.

WASHINGTON, stray bird notes; **Bowles**, 146: nesting and other notes; **Dawson**, 343: new records for the state; **Dice**, 361: also **Dawson**, 344; **Preston**, 1197.

MONTANA, bird notes from the southwestern part of the State; **Saunders**, 1320; also **Saunders**, 1319, 1321.

IDAHO, minor notice.—**Tracy**, 1546.

Middle United States.

TEXAS, miscellaneous bird notes from the lower Rio Grande; **Smith**, 1404: also **Bishop**, 127.

LOUISIANA, minor notice.—**McAtee**, 915.

OKLAHOMA, minor notice.—**Bunker**, 187.

KANSAS, minor notice.—**Dyche**, 392.

MISSOURI, notes on the birds of the sunken lands of the southeastern part of the State; **Howell**, 701: also **Baldwin**, 66.

TENNESSEE, notes on the summer birds; **Howell**, 700.

KENTUCKY, notes on the summer birds; **Howell**, 700.

OHIO, the birds of Cedar Point and vicinity; **Jones**, 746.

OHIO, minor notices.—**Cook**, 314; **Fisher**, 460, 462; **Henninger**, 650-652, 655-656; **McConnell**, 918, 919; **Slocum**, 1401.

INDIANA, tentative list of the birds of St. Joseph co.; **Alphonsus**, 18: birds found in St. Joseph co. each day in May and June 1909. **Alphonsus**, 19: also **Chansler**, 275.

ILLINOIS, notes on one hundred breeding birds near Philo; **Hess**, 668: new breeding records; **Howell**, 699.

ILLINOIS, minor notices.—**Chaney**, 273: **Coale**, 301, 303; **Gault**, 505, 507; **Hunt**, 711.

MICHIGAN, summer bird list of Van Buren county; **Alphonsus**, 20: summer and fall birds of Mason county; **Chaney**, 274: the ecological distribution of the birds of Isle Royale, Lake Superior; **M'Creary**, 920: the fall migration of birds at Washington harbor, Isle Royale, in 1905; **Peet**, 1156: annotated list of the birds of Isle Royale; **Peet**, 1157: bird notes from Grosse Isle; **Swales**, 1474: the birds of School Girl's Glen, Ann Arbor, a study in local ornithology, **Tinker**, 1523: some winter birds in Wayne county; **Wood**, 1678: notes on some of the rarer birds of Washtenaw county; **Wood & Tinker**, 1632.

MICHIGAN, minor notices.—**Herrick**, 665; **Swales**, 1469-1473; **Wood**, 1679-1680.

WISCONSIN, five notes from the upper Mississippi valley; **Sherman**, 1385: new bird records from Delavan; **Hollister**, 683: also **Mitchell**, 1019.

IOWA, the summer-resident birds of Polk County; **Fagen**, 416: effects of weather on migration, spring, 1910; **Sherman**, 1386: also **Sherman**, 1387.

Eastern United States.

FLORIDA, some winter birds about Lake Wimlico; **Fisher**, 461: a list of the birds; **Howe**, 698.

FLORIDA, minor notices.—**Fay**, 425; **Fisher**, 456-459.

GEORGIA, minor notices.—**Hoxie**, 703-705; **Ridgway**, 1254.

SOUTH and NORTH CAROLINA, seven erroneous records; **Wayne**, 1621: annotated list of coast birds, observed and photographed; **Bowdish & Philipp**, 145.

SOUTH CAROLINA, a preliminary survey of the birds of the coast region; **Rea & Weston**, 1222: further notes on the bird life of a Charleston garden; **Sass**, 1314: two additions to the avifauna; **Wayne**, 1619: summer bird records; **Weston**, 1633: also **Sass**, 1313.

NORTH CAROLINA, minor notices.—**Brimley**, 173; **Wayne**, 1616-1618.

VIRGINIA, a list of birds observed at Ashland; **Embody**, 410: also **Bailey**, 60.

DISTRICT OF COLUMBIA, stray bird notes; Shufeldt, 1390.

PENNSYLVANIA, the status of the Passenger Pigeon (*Ectopistes migratorius*); Burns, 191: report on the spring migration of 1908, 1909; Stone, 1443, 1445.

PENNSYLVANIA, minor notices.—Burns, 189-190; Jackson, 734; Miller, 1011-1014; Pitcairn, 1178; Sharples, 1380.

NEW JERSEY, breeding birds of Passaic and Sussex counties; Baily, 61: a list of the birds observed on the Barnegat region in August, 1908; Braislin, 158: migration notes; Caskey, 262: duck-shooting on the coast and notes on the wildfowl of Barnegat Bay; Dehaven, 349: some birds of a Maurice river farm; Hunt, 710: one day's observation of the birds in Essex county; Kohler, 800: preliminary list of the birds of Essex county; Kohler, 801: nests of Pine Warbler, Marsh Hawk and Black Duck in southern New Jersey, May 13, 1908; Moor, 1030: bird life at Catoxen; Stone 1442: report on spring migration 1908, 1909; Stone, 1443, 1445.

NEW JERSEY, minor notices.—Caskey, 261; Kohler, 802; Miller, 1015, 1016; Moore, 1028, 1029; Weber, 1623.

NEW YORK, memoir on the avifauna of the State; Eaton, 395: Avocet and other shore birds at Ithaca during the Fall of 1909; Allen, 10: some rare occurrences in Yates county; Burch, 201: the increase of austral birds at Ithaca; Wright & Allen, 1688.

NEW YORK, minor notices.—Burch, 198-200; Chapin, 277-278; Herrick, 666; Stone, 1441; Wright & Allen, 1689.

CONNECTICUT, minor notices.—Bishop, 128; Brockway, 177; Porter, 1191.

RHODE ISLAND, minor notice.—Howe, 696.

MASSACHUSETTS, minor notices.—Allen, 12; Bridge, 171; Fay, 426-430; Forbush, 472; Howe, 697; Lamb, 833; Morris, 1033-1034; Phillips, 1169; Redfield, 1225; Sherman, 1388; Wright, 1690-1691.

VERMONT, minor notice.—Cobb, 304.

MAINE, minor notices.—Brown, 179; Knight, 795-797; Norton, 1073-1074; Walker, 1600.

Canada and Newfoundland.

PRINCE EDWARD ISLAND, a catalogue of the birds; MacSwain, 937.

NEWFOUNDLAND, minor notice.—Henninger, 654.

LABRADOR, additional and annotated list of the birds; Townsend & Bent, 1544: Audubon's Labrador trip of 1833; Deane, 345.

QUEBEC, Purple Gallinule, Sabine's Gull, and other rare birds; Dionne, 365: birds observed near Sherbrooke on the spring migration 1909; Price, 1198: winter bird notes from Hochelaga and Compton cos.; Terrill, 1486: also Brown, 180: Terrill, 1487.

ONTARIO, avifauna; Nash, 1043: a revised list of the birds of Ottawa; Eifrig, 403: a winter of rare birds at Ottawa; Eifrig, 404: bird notes from Coboconk; Munro, 1039: birds seen on the Otonabee river in August; Shankland, 1379: winter birds noted at Point Pelee; Saunders, 1322: bird migration at Point Pelee in the fall of 1909; Wood, 1681.

ONTARIO, minor notices.—Eifrig, 402, 405; Macown, 935; Saunders, 1323, 1324, 1326.

MANITOBA, bird notes at Aweme 1906-1909; Criddle, 323: also Groh, 558.

SASKATCHEWAN, birds observed during the summer of 1909; Ferry, 440: two new subspecies described; Bishop, 126.

ALBERTA, corrections and additions to avifauna; Saunders, 1325: also Stansell, 1432.

BRITISH COLUMBIA, minor notices.—Keen, 771; Venables, 1587.

Alaska.

ALASKA, account of birds observed in the Prince William Sound region by the 1908 Alexander Alaska expedition; Grinnell, 548: miscellaneous records; Grinnell, 553.

Greenland.

GREENLAND, provisional results of the Danish N.E. Greenland expedition; Lindhard, 877: report on the birds of the Danish north-east Greenland expedition 1906-1908, with biological observations; Manniche, 953: birds new to the east Greenland fauna (Danish); Helms, 639.

III.—SYSTEMATIC.

The arrangement of Sharpe's "Hand-list of birds" is here used; where generic names differ the name in the Handlist is prefixed in square brackets.

ORDER STRUTHIONIFORMES.

Struthio, breeding habits, SOKOLOWSKY Natur Leipzig 1909-10 1909 p. 107; Zuchresultate in der Stellingher Straussenfarm, SOKOLOWSKY J. Ornith. Leipzig 58 1910 pp. 96 157.—*S. camelus*, range in north-west Arabia, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 490.—†*S. indicus* sp. n. described from fossil egg-shell from the Kain river, United Prov. India, BIDWELL Ibis 1910 p. 760 text fig. 7.

ORDER CASUARIIFORMES.

†*Dromaeus minor*, additional information and figures of skeleton of the King Island Emu, SPENCER & KERSHAW Melbourne Mem. Nat. Mus. No. 3 p. 9 pls. ii-vii.—*D. novae-hollandiae novae-hollandiae* pl. i, *D. n. diemenensis* pl. ii, *D. parrulus* pl. iii, *D. minor* pl. iv figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i pp. 1-27.

Casuarus australis, figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i pp. 28-34 pl. v.—*C. picticollis*, in captivity with photograph, BROOK Avicult. Mag. 1 p. 291.

ORDER DINORNITHIFORMES.

†[*Emeus*] *Euryapteryx crassa*, remains found on Stewart Island N. Z., BENHAM Trans. N. Z. Inst. 42 p. 354.

ORDER PTERYGIFORMES.

Apteryx, history of its discovery and account of the species, KROHN Zool. Beob. 51 p. 294.

ORDER TINAMIFORMES.

Nothura agassizii sp. n. Lake Titicaca, Peru, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 107.

ORDER GALLIFORMES.

Catalogue of the Pheasants, Pea Fowl, Jungle Fowl and Spur Fowl in the Indian Museum, BEEBEE Calcutta Rec. Ind. Mus. 5 p. 263.

Megapodius duperreyi tumulus, figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i p. 36 pl. vi.

Lipoa ocellata, figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i p. 42 pl. vii; on its anatomy, FLYNN Hobart Proc. R. S. Tasmania 1909 p. 175 pl. xiv.

Catheturus lathamii, on its anatomy, FLYNN Hobart Proc. R. S. Tasmania 1909 p. 175 pl. xiv; *Alectura lathamii lathamii*, figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i p. 56 pl. viii.

Lagopus scoticus, grouse and grouse-moors, a handbook, MALCOLM & MAXWELL London 1910 8vo; moult and seasonal change of plumage, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 122; on a protozoan parasite, *Eimeria (Coccidium) avium*, causing fatal disease among young birds; on its protozoan parasites with a note on the Grouse Fly; experimental studies on avian Coccidiosis especially in young Grouse; observations on the blood, FANTHAM P. Z. S. 1910 pp. 672-691 692-708 708-722 722-731 pls. lv-lxiii text figs. 65-66; plumage changes in health and disease, WILSON Proc. Zool. Soc. 1910 pp. 1000-1033 pls. lxxviii-ci; a pugnacious individual, FORTUNE Naturalist London 1910 p. 425 fig.—*L. lagopus* breeding in the Stockholm Zoological gardens, BEHM Zool. Beob. 51 p. 98.—*L. lagopus* and *L. mutus*, effect of high elevations on the size of the heart, STROHL Zool. Jahrb. Abt. f. allg. Zool. 30 pp. 1-44; relative weights of the heart in these two species as showing effects of altitude, STROHL Paris C. R. Acad. sci. 150 p. 1257.—*L. albus*, Zug nach der Kaninhalbinsch Nisten (Russ.), SMIRNOV Naša ochota St. Petersburg 4 1910 7 p. 65.—*L. hyperboreus*, Spitzbergen, habits, food, phenology (Russ.), BIRULA St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 p. 192.—*L. alleni* & *L. welchi*, first description

of eggs from Newfoundland, HENNINGER. Wilson Bull. 22 p. 119.—*L. mutus*, habits, molts and plumages in Greenland with 2 coloured plates, MANNICHE in Denmark exped. till Grønlands n.-ø-kyst pp. 110–117 pls. ii iii.—*L. rupestris*, habits in captivity, SMITH Avicult. Mag. 1 p. 349.—*L. rupestris kelloggae* subsp. n. Prince William Sound, Alaska, GRINNELL Cal. Univ. Publ. 5 p. 383.

[*Lyrurus*] *Tetrao tetrix*, nuptial habits in England and Scandinavia, SELOUS Zoologist 14 pp. 23 51 176 248; female assuming male plumage, MILLAIS Brit. Birds 3 p. 265; Farbenvarietät, (Schwedisch) LONDEN F. Jakttidn 5 p. 364; Balzen im Gouv. Tobolsk (russ.), UŠAKOV Naša ochota St. Peterburg 4 1910 10 p. 26.—*T. tetrix* × *T. urogallus*, hybrids reared in Kincardineshire, GLADSTONE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 119.—*T. tetrix* × *Phasianus colchicus*, Zwei Bastarde aus freier Wildbahn, SCHÄFF D. Jäger München 32 p. 448.

Tetrao urogallus, isolierter Bestand, LOUDON Ornith. Jahrb. 21 p. 17; hahnenfedrige Henne, EDER Ornith. Jahrb. 21 p. 110; Zeit und Art des Balzens im Gouv. Grodno (Russ.), ALEKSĖJEV Ochothn. věstn. Moskva 10 pp. 57 76.

Canachites canadensis atratus subsp. n. Prince William Sound, Alaska, GRINNELL Cal. Univ. Publ. Zool. 5 p. 380.

Tympanuchus americanus, in southern Ontario, SANDERS Auk 27 p. 79.

Tetraogallus himalayensis sewerzowi, subsp. n. Semiretschje, Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 1910 p. 108.

Caccabis rufa corsa subsp. n. Korsika, PARROT Ornith. Monatsber. 18 p. 156.

Francolinus, description of and notes on the East African species, *F. hubbardi* figured, JACKSON J. E. Afr. and Uganda N. H. Soc. 1 pp. 7–21 pl. i.—*F. orientalis*, nomenklatorische Bemerkung (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. 1 p. 50.—*F. gutturalis eritreae* subsp. n. Asmara, Abyssinia, head figured with that of *F. g. gutturalis*, ZEDLITZ J. Ornith. 58 p. 357 pl. v figs. 4–5.—*F. schuetti maranensis* Kilimanjarop. 1, *F. s. kapitensis* Nairobi p. 2, *F. s. keniensis* Mt. Kenia p. 2, subspp. n., MEARN Smiths. Misc. Collect. 56 No. 14.—*F. camerunensis*,

description of adult male, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 125.

Pternistes description of and notes on the East African species, JACKSON J. E. Afr. and Uganda N. H. Soc. 1 pp. 21–23.—*P. cranchi*, egg from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 452 pl. xix fig. 8.

Perdix perdix, introduction into the United States, OLDYS Washington Yearbook U.S. Dept. Agric. 1909 p. 249 pl. xiv; its distribution in Hungary relative to the Quail, SZEMERE Aquila 17 p. 150.—*P. cinerea*, how to tell their age, BUREAU Rev. sci. Bourbon, Moulins 23 p. 49.—*P. turkomana*, a distinct species (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 1910 p. 288.

Arboricola torqueola and *A. atrigularis* avicultural notes, SMITH Avicult. Mag. 1 p. 126.

Coturnix coturnix, its distribution in Hungary relative to the Partridge, SZEMERE Aquila 17 p. 150.—*C. pectoralis*, figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i p. 63 pl. ix.

Synoicus australis australis pl. x, *S. a. cervinus* pl. xi, figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i pp. 67–72.

Excalfactoria chinensis lineata, figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i p. 74 pl. xii.

Ptilopachys fuscus, habits in the Gambia, HOPKINSON Avicult. Mag. 1 p. 275.

Tragopan satyra, its cry, SMITH Avicult. Mag. 1 p. 225.

Gemnaeus haringtoni Bhamo distr. p. 162, *G. atlayi* Ruby mines distr. p. 162, *G. granti* Myitkyina distr. p. 163, *G. mearsi* Assam and Burma p. 164, spp. n., OATES Ann. Mag. N. H. (8) 5.

Phasianus principalis, figured with remarks, FINN Avicult. Mag. 1 p. 227.—*P. zerafschanicus*, figured with additional notes, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 472 pl. viii.—*P. tschardjuensis* Buturl., *P. gordius* Alph. & Bianch. remarks, *P. jabae* and *P. michailovski* translation of Sarudny's original descriptions recently published in Russian, LOUDON Ornith. Jahr. Hallein 21 1910 p. 45.

Pavo muticus distribution in Malay Peninsula, ROBINSON & KLOSS Ibis 1910 p. 672.

Anurophasis gen. n. p. 211, for *A. monorhonyx* sp. n. p. 212 Oranje Mts., New Guinea, OORT Notes Leyden Mus. 32.

Guttera cristata, a young example from Uganda showing three distinct stages of plumage, SETH-SMITH Bull. B. O. C. 27 p. 14.

Colinus virginianus, its food deduced by feeding experiments, NICE J. Econ. Ent. Concord 3 1910 p. 295.

Odontophorus baliolus, sp. n. Western Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 71.

ORDER TURNICIFORMES.

Turnix maculosa, pl. xiii, *T. melanogaster*, pl. xiv, *T. varia*, pl. xv, *T. castanota*, pl. xvi, *T. olivii*, pl. xvii, *T. pyrrhotorax*, pl. xviii, *T. velox*, pl. xix, figured and described, MATHEWS birds of Australia pt. i pp. 79-95.

ORDER PTEROCLIDIFORMES.

Syrhaptus paradoxus, migrations in Europe, MATHEY-DUPREZ Rameau Sapin Neuchâtel 44 p. 1; SCHENK Termt. Közl. Budapest 42 p. 323; irruptions in Galicia, KĘDZIERSKI Krakow Spraw. Kom. fizyogr. 43 p. 167; TSCHUSI ZU SCHMIDHOFFEN, Ornith. Jahrb. Hallein 21 p. 61; Lebensgewohnheiten und Nisten im Kaukasus und Südrussland (Russ.), ROSSIKOV Naturfreund St. Petersburg 3 p. 353; Zug und zweimaliges Nisten in der Krim (Russ. + deutsch. Rés.), RASEVICH Mess. ornith. 1 p. 146; Lebenserscheinungen in Prov. Semipalatinsk (Russ.), VELŽANIN Naša ochota St. Petersburg 4 9 p. 114.

[*Pteroclidurus*] *Pteroclorus alchatus*, long life in captivity, MEADE-WALDO Avicult. Mag. 1 p. 133.—*P. exustus*, habits in captivity, SMITH Avicult. Mag. 1 p. 313.—*P. senegalus*, obtained in Sicily, first record for Europe, WHITTAKER Ibis 1910 p. 567, also Avicula 14 p. 102.

Pterocles fasciatus, habits in captivity, SMITH Avicult. Mag. 1 p. 313.

ORDER COLUMBIFORMES.

A few notes on the life-history, habits, and economic value of doves, GATES Cameron La. Gulf Biol. Sta. Bull. No. 14 p. 3.

Sphenocercus seimundi sp. n., mountains of the Malay Peninsula, ROBINSON Bull. B. O. C. 25 p. 98; figured with additional description, ROBINSON & KLOSS Ibis 1910 p. 672 pl. x.

[*Osmotreron*] *Treron bicincta leggei* subsp. n. Ceylon, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 193.

Ptilopus decorus, sp. n. German New Guinea, MADARÁSZ Ann. Hist-Nat. Mus. Nat. Hung. Budapest 8 1910 p. 173 pl. ii.

Myristicivora bicolor, taken in Arracan, Burma, KINNEAR J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 518.

Columba livia, illustriertes Prachtwerk sämtlicher Tauben-Rassen, SCHACHT-ZABEL Würzburg 1910 (100 Taf. mit Text + xiii S.).—*C. oenas*, at Blantyre, Lanark, STEWART Glasgow Nat. 2 p. 30; WILSON t.c. p. 143; nesting in holes and cliffs, LINDNER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 364.—*C. trocas*, breeding in captivity, SCHMITZ Zs. Oologie Berlin 20 1910 p. 68.—*C. palumbus*, economics, SINZ Tharander forstl. Jahrb. 59 p. 318.—*C. albigularis*, breeding and other habits in captivity, NEWMAN Avicult. Mag. 1 pp. 158 193.—*C. pallidicrissa* sp. n. Costa Rica, CHUBB Ibis 1910 p. 60.

Macropygia phaea, occurs in Formosa, INGRAM Bull. B. O. C. 25 p. 86.

Ectopistes migratorius, reminiscences of occurrence in Ohio, DURY Cincinnati J. Soc. Nat. Hist. 21 p. 52; the last survivors in Wayne county, Mich., WOOD Auk 27 p. 208; observations in Iowa in the sixties, MCGEE Science N. Y. 32 p. 958; its status in eastern Pennsylvania, BURNS Wilson Bull. 22 p. 47; some early records, WRIGHT Auk 27 p. 428.

Turtur auritus, Albino (Russ.), TUGARINOV Naša ochota St. Petersburg 4 11 p. 106.—*T. hypopyrrhus* sp. n. Adamaua, Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 174.

[*Streptopelia*] *Turtur decipiens*, avicultural and other notes, NEWMAN Avicult. Mag. 1 p. 120.

[*Spilopelia*] *Turtur chinensis hainanus* subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 195.

[*Stigmatopelia*] *Turtur cambayensis*, nesting on the ground, FENTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 220.

Geopelia humeralis, nest on the Capricorn islands photographed, CAMPBELL & WHITE Emu 10 p. 197 pl. xx.—*G. shortridgei*, note on affinities, and plumage, OGILVIE-GRANT Ibis 1910 p. 189.

ORDER RALLIFORMES.

Rallus elegans, nest and eggs figured, from Ohio, HENNINGER Auk. 27 p. 66 pl. vi; again in Massachusetts, HOWE t.c. p. 339.

Rallina (auct. nec Reichenbach) must be replaced by *Euryzona Bonaparte*, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 473.

Crex crex, found in Ayrshire in winter, HOPKINS Kilmarnock Ann. Glen. Ramblers Soc. No. 6 p. 75; wintering in Saxony, SCHELCHER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 304.

Porzana bailloni, first record from Syria, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 491.

Saurothura buryi, additional description, BANNERMAN Ibis 1910 p. 325.

Gallinula galeata, habits in Philadelphia county, Pa., MILLER Auk 27 p. 181.

Porphyrio coerules in Deutschland, KROHN Ornith. Monatsber. 18 p. 112; HAAGEN t.c. p. 160; HEINROTH t.c. p. 177.

Fulica australis, field notes, in Tasmania, FLETCHER Emu 10 p. 138.—*F. americana* in the vicinity of Staten Island, CHAPIN New Brighton N.Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. 2 p. 68.

ORDER PODICIPEDIFORMES.

Podiceps should be replaced by *Podiceps*, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 494.—*P. albipennis* breeding late, INGLIS Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 995.—*P. novae-hollandiae*, photograph of nest, BURRELL Emu 10 p. 136 pl. xii.

[*Dytes*] *Podiceps auritus*, first undoubted instance of breeding in Great Britain, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C.

(N-8818 g)

25 p. 75; colouration of the soft parts, BEDFORD Brit. Birds 3 p. 268.

[*Proctopus*] *Colymbus n. californicus*, nesting notes in Colorado, ROCKWELL Condor 12 p. 188 figs. 59–60.

[*Lophathyia*] *Podiceps cristatus*, occurrence at Wanstead, Essex, CAPLETON Essex Nat. 16 p. 191; rearing three broods, FORTUNE Zoologist 14 p. 393; breeding notes, SIEBER Zs. Oologie Berlin 19 1910 p. 183.

Polilymbus podiceps, nesting notes in Colorado, ROCKWELL Condor 12 p. 188 figs. 61–63.

ORDER COLYMBIFORMES.

[*Colymbus*] *Gavia imber* photographed on nest in Alberta, STANSELL Bird Lore 11 p. 108 1 fig.; in Pennsylvania, BURNS Wilson Bull. 21 p. 48; an unusual flight in south-eastern Pennsylvania, REDFIELD Wilson Bull. 22 p. 56.

Urinator lumme at Munster, Westphalia in summer, REEKER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 p. 362.

ORDER SPHENISCIFORMES.

On the anatomy and embryology of the Penguins collected by the Scottish National Antarctic Expedition, WATERSTON & GEDDES Edinburgh Trans. R. Soc. 47 pp. 223–244 3 pls.

Aptenodytes patagonica, a stray to Tasmania, HALL Emu 9 p. 250.

Catarractes Brisson must be replaced by *Penguinus* Brünnich, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 495.—*C. chrysocome*, habits at Lorne, Victoria, NICHOLLS Emu 10 p. 41.

Endyptula minor breeding on Tom Thumb Isle, N.S.W., HULL Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 589; fishing habits, DOVE Emu 9 p. 252.

Spheniscus, the mobility of the vertebral column, VIRCHOW SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 4.—*S. demersus*, albinistic forms, BEAUX Ornith. Monatsber. 18 1910 p. 43 1 fig.

ORDER PROCELLARIIFORMES.

A monograph of the Petrels (Order Tubinares) by F. du Cane GODMAN, Part v London 1909 4to.—The following species are figured—*Prion brevirostris*, *Pelecanoides urinatrix*, *P. exul*, *P.*

garnoti, *Diomedea exulans*, *D. regia*, *D. chionoptera*, *D. albatrus*, *D. irrorata*, *D. nigripes*, *D. immutabilis*, *D. melanophrys*, *D. bulleri*, *D. platei*, *Thalassogeron cautus*, *T. salvini*, *T. culminatus*, *T. chlororhynchus*, *T. carteri*, *Phoebetria fuliginosa*, *P. cornicoides*, contains also a chapter (pp. xv-xxi) on the anatomy and systematic position of the group by W. P. PYCRAFT.

Procellaria pelagica, an experience near Portree, Ross Glasgow Nat. 3 p. 33.

Oceanodroma leucorhoa in East Prussia, TISCHLER Ornith. Monatsber. 18 p. 97.

Oceanites oceanicus in New York Harbor, CHAPIN New Brighton N.Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. 2 p. 58.

Pelagodroma marina breeding on Tom Thumb Isle, N.S.W., HULL Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 589.

Puffinus chlororhynchus iredali subsp. n., Kermadec Islands, New Zealand, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 40.—*P. gravis*, an authentic egg from Tristan d'Acunha, P. SCLATER Bull. B. O. C. 27 p. 22.—*P. kuhli* occurring at Beirut, Syria, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 491.—*P. gavia* in New South Wales, a rare species, NORTH Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 1909 p. 418.—*P. griseus* on the Norwegian coast (Norw.), GRIEG Bergen Naturen 34 p. 351.—*P. sphenurus* breeding on Capricorn Islands with photograph and critical remarks, CAMPBELL & WHITE Emu 10 p. 201 pl. xxv.

Majaqueus Reichenb. must be replaced by *Procellaria* Linné, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 497.

Ėstrelata neglecta, nest, young and adult photographed on Kermadec Isles, IREDALE Emu 10 p. 13 pl. iv-v.

Fulmarus rodgersi, in southern California, WILLETT Condor 12 p. 46.

Diomedea chrysostoma Forster, must replace *D. culminata* Gould, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 497.

Thalassogeron cautus, nesting notes on Albatross Isle, Bass Strait, ARMSTRONG Emu 9 p. 155.

Phoebetria palpebrata Forst. must replace *P. cornicoides* Hutton, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 497.

ORDER ALCIFORMES.

†*Plautus impennis*, on the specimen in the Senckenberg Museum at Frankfurt, STRASSEN Ber. Senck Nat. Ges. 41 p. 184 2 figs.; further notice of the example at Frankfurt, CARRUCCIO Boll. Soc. zool. ital. 11 p. 351; an egg exhibited, BIDWELL Bull. B. O. C. 25 p. 115; *Alca impennis*, remarks on recently found remains and figure of example in the Christiania Museum, COLLETT Kristiania Forh. Vid. selsk. 1907 No. 8 pp. 1-18 2 pls.; example in the Selys-Longchamps collection figured, FRAIPONT Collect. zool. Selys-Longchamps Brussels p. 128 pl. ii.

Alca torda, food and feeding habits, FROHAWK Brit. Birds 4 p. 90 fig.

Alle alle, habits, nidification and food in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 p. 178.

Uria troile in east Renfrew, PATERSON Glasgow Nat. 3 p. 33; taken near Angers in France, PREAUBERT Angers Bul. soc. étud. sci. 39 p. 97.—*U. lomvia*, nidification and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 p. 173 Text-f. 1.

Cephus mandti, nidification and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 p. 173.

[*Micruria*] *Brachyrhamphus hypoleucus*, nesting notes on Los Coronados Isles, L. California, HOWELL Condor 12 p. 184 figs. 57-58.

Synthliboramphus antiquus at San Pedro, Cal., WRIGHT Condor 11 p. 64.

Fratrercula arctica glacialis, habits, food and nidification in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 p. 173.

ORDER LARIFORMES.

Hydrochelidon leucopareia (Natt.), antedates *H. hybrida* (Pall.), MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 497.

Hydroprogne v. *Thalasseus*, generic names discussed, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 497.—*Sterna tschegra* *leptorhyncha* subsp. n. Ussuri-Gebiet (Russ.), BUTURLIN Naša ochota St. Petersburg 4 1910 5 p. 54.

Sterna cantuica, *S. fluviatilis*, *S. minuta*, *S. dougalli*, *S. macrura*, nesting haunts and habits in Britain, BICKER-

TON P.Z.S. 1909 p. 800.—*S. fluviatilis* nesting in Colchester harbour, HEPBURN Zoologist 14 p. 137; migration of ringed individuals, TURNEY Nat. London 1910 p. 28.—*S. hirundo* in southern California in spring, WILLETT Condor 12 p. 174; habits at night, BACHMANN Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 426.—*S. macrura*, an example "ringed", at the Farne Isles July 17, taken near Durbar August 23rd, EVANS Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 56.—*S. cantiana*, spring arrival dates in Ireland, WARREN Zoologist 14 p. 228.—*S. anaetheta* photographed on the Capricorn Islands, Queensland, CAMPBELL & WHITE Emu 10 p. 200 pl. xxii.—*S. fuliginosa*, habits and nidification on Lord Howe and Norfolk Isles, HULL Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 652 pl. i; experiments on the "homing" instinct at Tortugas Fla. U.S.A., WATSON Science N.Y. 32 p. 470; name antedated by *S. fuscata* Linn., MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 498.—*S. minuta* nesting at Teesmouth, Yorks, DUNCAN Brit. Birds 4 p. 54.—*S. saundersi* in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 103.

Anous stolidus, experiments on the homing instinct at Tortugas Fla. U.S.A., WATSON Science N.Y. 32 p. 470.

Micranous leucocapillus, nests photographed on the Capricorn Isles, Queensland, CAMPBELL & WHITE Emu 10 p. 200 pls. xiii xxiii.

Gygis alba, nesting habits on Norfolk Isles and eggs figured, HULL Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 661 pls. li fig. 1; liii fig. 1.

Xema sabini, vorkommen in Deutschland, LE ROI Ornith. Jahrb. 21 p. 230.

Larus minutus in Maine, with remarks on its distribution and occurrence in America, NORTON Auk 27 p. 447; bei Krassnojarsk (Russ.), TUGARINOW Mess. ornith. Moskva 1 p. 280.—*L. philadelphia* taken on the coast of Vendée, France, SEGUIN-JARD Nantes Bul. soc. sci. nat. 10 1910 p. 97 fig.—*L. ridibundus* nesting in Colchester harbour, HEPBURN Zoologist 14 p. 137; nesting in trees in Lincolnshire, FORTUNE Naturalist London 1910 p. 95; common at Lyons in winter, POTY Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 173; habits and migrations on the Lake of Geneva, FOREL Lausanne Bull. Soc. Sci. Nat. 46 p. 19.—*L. marinus* breeding in Lakeland, Lancashire

(N-8818 g)

STUBBS Lancs. Nat. 3 p. 266.—*L. fuscus*, verzehrt Lerchen (Russ.), BRAUNER Mess. ornith. Moskva 1 p. 224.—*L. schistisagus*, first description of eggs from near Behring's straits, HENNINGER Wilson Bull. 22 p. 119.—*L. argentatus*, field notes, BACHMANN Ornith. Monatschr. 35 p. 453.—*L. audouini*, juvenal characters and comparison of the Adriatic examples with others, PICCHI Avicula 14 p. 41.—*L. delawarensis*, not *L. canus*, occurring in California, BISHOP Condor 12 p. 174.—*L. canus*, collection of 25 photo-plates from life, RUBOW Copenhagen 8vo.—*L. glaucus*, habits, nidification and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 p. 187 Textf. 2.

Pagophila eburnea, habits and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 p. 184.

Rissa rissa, habits and nidification in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 p. 185 pl. i.

Megalestris v. *Catharacta*, generic names discussed, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 498.—*Stercorarius catarrhactes* new to Staffordshire and the Midlands, COBURN Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. 44 p. 106 pl. vi.

Stercorarius, on the British species and their occurrence in S. Scotland, SERVICE Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. 21 p. 16.—*S. crepidatus*, nidification and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Peterburg Ann. mus. zool. 15 p. 182.—*S. parasiticus* near Ottawa, Canada, EIFRIG Auk 27 p. 204 and Ottawa Nat. 24 p. 22; in Ober-Oesterreich, ROTH Ornith. Jahrb. 21 p. 189.—*S. parasiticus* and *S. pomarinus* in Salzburg, PLAZ Ornith. Jahrb. Hallein 21 p. 61.

ORDER CHARADRIIFORMES.

Distribution and migration of North American Shorebirds, COOKE Bull. Biol. Surv. Washington No. 35 pp. 1-100.

Chionis Forster should be replaced by *Vaginalis* Gm., MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 503.

Arenaria interpres in Santa Catalina island, California, GRINNELL Condor 11 p. 139.—*A. i. morinella* at Grosse Isle,

e 14-2

Michigan, SWALES Auk 27 p. 452; at Santa Barbara, California, TORREY Condor 11 p. 174.

Haematopus ostralegus, how it attacks the Purple-shell, DEWAR Zoologist 14 p. 109.—*H. o. longipes* subsp. n. Gouv. Toms and Lenkoran (Russ. + engl. diagn.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 36.—*H. bachmani*, growth of bill discussed and figured, GRINNELL Cal. Univ. Publ. Zool. 5 p. 378 figs. 1-3.—*H. frazari*, nesting habits on the coast of Jalisco, Mexico, OSBURN Condor 12 p. 73.

Zonifer tricolor retaining eggs and preventing their maturation, LE SOUTHER Emu 9 p. 162.

Belanopterus chilensis, field notes on habits in Andes, POZZI-ESCOT Paris C. R. Acad. Sci. 150 p. 888.

Vanellus vulgaris, on a sebaceous "horn" springing from the back, TICEHURST Brit. Birds 4 p. 14 fig.—*V. cristatus*, notes of an example long in captivity, DETMERS Gefied. Welt 39 pp. 115 122.

Chettusia gregaria taken in Sussex, GRIFFITH Bull. B. O. C. 27 p. 28.

Stephanibyx melanopterus, egg figured, BUCKHILL & GRÖNWOLD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 32 pl. ii fig. 11.

Squatarola squatarola in Ohio, HENNINGER Wilson Bull. 22 p. 203.

Charadius dominicus fulvus, its migrations to and from the Hawaiian Islands, HENSHAW Auk 27 p. 245.

Ochthodromus bicinctus breeding in Tasmania, DOVE Emu 9 p. 248.—*Aegialitis geoffroyi*, Verbreitung und Nistplätze (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 94.

Eudromias morinellus in Bute, ROBERTSON Glasgow Nat. 2 p. 142.

Aegialitis placida in Ussuri-land (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 266.—*A. cantiana*, Nisten im Gouv. Jenisseisk (russ.), TUGARINOV Naša ochota St. Petersburg 4 10 p. 72.

Peltohyas australis nest photographed, WHITLOCK Emu 9 p. 189 pl. 16.

Recurvirostra avocetta, bei Krassnojarsk (Russ.), TUGARINOW Mess. ornith. Moskva 1 p. 280.—*R. americana* at Ithaca, New York, during the fall of 1909, ALLEN Auk 27 p. 344.

Ibidorhynchus struthersi nesting in Tibet, BAILEY J. Bombay Nat. Hist. Soc. 19 p. 993 1 pl.; breeding in the North-west Himalayas, WHYMPER J. Bombay N. H. Sec. 20 p. 519.

Numenius americanus parvus subsp. n. Saskatchewan, Canada, BISHOP Auk 27 p. 59.—*N. phaeopus*, note on local name in Dorset, RICHARDSON Proc. Dorset N. H. F. Cl. 31 p. 272.—*Numenius borealis* in Mairé, KNIGHT Auk 27 p. 79.

Limosa lapponica in East Renfrew, ROBERTSON Glasgow Nat. 2 p. 30.—*L. belgica* in Co. Cork, Ireland, WARREN Zoologist London 14 pp. 34 116.—*L. novae-zealandiae*, its habits and migrations in New Zealand, DRUMMOND Emu 9 p. 257.

Macrorhamphus semipalmatus, second occurrence in Assam, BAKER Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 994.—*Pseudoscolopax taczanowskii* in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 103.

Totanus fuscus in east Renfrew, ROBERTSON Glasgow Nat. 2 p. 142.—*T. stagnatilis* as a British Bird, NICOLL Brit. Birds 3 p. 356 fig.; neu für die Bocche di Cattaro, GROSSMANN Ornith. Jahrb. 21 p. 182.

[*Helodromas*] *Totanus ochropus*, nesting notes in Sweden, NILSSON Zs. Oologie 20 p. 97; aus dem leben, DOBBRICK Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 181.—*H. solitarius* photographed on nest in Alberta, STANSELL Bird Lore 11 p. 108 1 fig.; in New Jersey in June, MILLER Wilson Bull. 21 p. 225.

[*Tringoides*] *Actitis hypoleucos empusa* in Ussuri Prov. (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 268.

Terekia cinerea, in Deutschland erlegt, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 179.

Pseudoglossitis guttifer in the Malay Peninsula, ROBINSON Bull. B. O. C. 25 p. 111; *Totanus guttifer* in the Amur estuary, with description (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 269.

[*Rhyacophilus*] *Totanus glareola*, supposed eggs taken in Elginshire in 1853, EVANS Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 74.

[*Pavoncella*] *Machetes pugnax* killed in Gloucestershire, INGRAM Zoologist **14** p. 159; in east Renfrew, ROBERTSON Glasgow Nat. **2** p. 142.

Calidris arenaria, on the prenuptial plumage, PATTEN Rep. Brit. Assoc. **1909** p. 505; occurrence in Dublin bay in summer and notes on habits, WILLIAMS Irish Nat. **19** p. 212; nesting habits and eggs found in Greenland, with figure and coloured plates of eggs and young birds, MANNICHE in Denmark exped. till Grønlands n.-ø.-Kyst. pp. 139–151 pls. iv–vi.

[*Limonites*] *Tringa subminuta* in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva **1** p. 103.—*L. rubricollis* as an American bird, BUTURLIN Condor **12** p. 44.—*T. temmincki*, first record for Staffordshire, COBURN Stafford Rep. N. Staffs. F. Cl. **44** p. 99 pl. ii.; in Ireland, USSHER Irish Nat. **19** p. 255.

[*Heteropygia*] *Pisobia maculata* at Santa Barbara, Cal., TORREY Condor **12** p. 44.—*Actodromas bairdii* in Wayne county, Michigan, WOOD Wilson Bull. **21** p. 107; in Santa Catalina island, GRINNELL Condor **11** p. 139.

Arquatella maritima, habits, nidification and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Petersburg Ann. mus. zool. **15** p. 190.

Tringa canutus wintering in Massachusetts, FAY Auk **27** p. 339.

Limicola platyrhyncha in Hannover, DETMERS Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** p. 235.

Gallinago major, Strich und plötzliches Auftreten (Russ.), MALYCHIN Ochothn. žurn. dlia vŕech Moskva **1** p. 129; Phärologisches im Gouv. Olonetz (Russ.), BLAGOVĚŠČENSKIJ Ochothn. věstn. Moskva **10** p. 233.—*G. delicata* wintering near Boston, Mass., FORBUSH Auk **27** p. 206.—*G. solitaria* in the Chin hills, Burma, VENNING J. Bombay N. H. Soc. **20** p. 219.—*G. solitaria* and *G. nemoricola* fully described and figured, BAKER J. Bombay N. H. Soc. **20** pp. 260 270 pls. ii iii.

Scolopax rusticola, Unterscheidung der Geschlechter, BERG Zs. Jagdschutzver. Berlin **15** p. 481; zum Durchzug in unserem Gebiet, ZIMMERMANN Mannheim Jahresber. Ver. Natk. **73–75** p. 192; Selbstheilung eines durch schlos-

senen Ständers, LANDESEN N. Balt. Waidm.-blt. Riga **6** p. 296; the Indian bird described and figured, BAKER J. Bombay N. H. Soc. **20** p. 4 pl. i; occurrence in Kanara, BELL J. Bombay N. H. Soc. **20** p. 219.

Rostratula australis, recorded from Tasmania, HALL Emu **10** p. 138.

[*Crymophilus*] *Phalaropus fulicarius* in southern California in winter, WILLETT Condor **12** p. 175.

[*Phalaropus*] *Lobipes lobatus* in Bladen county, North Carolina, BRIMLEY Auk **27** p. 206; near Springfield, Mass., MORRIS Auk **27** p. 79.

Steganopus tricolor at Santa Barbara, TORREY Condor **11** p. 173; als Gast in Deutschland? KRECKELER Zs. Oologie **20** 1910 p. 41.

[*Jacana*] *Parra jacana* taken in Hungary, BERNÁTH Aquila **17** p. 272.

Cursorius gallicus dahlakensis subsp. n. Dahlak Isl. um Roten Meer, ZEDLITZ Orn. Monatsber. **18** p. 9; figured with allied subspecies, ZEDLITZ J. Ornith. **58** p. 306 pl. vi.—*C. g. iranicus* subsp. n. Persia and Transcaspia, SARUDNY Ornith. Monatsber. **18** p. 190.

Rhinoptilus chalcopterus obscurus subsp. n. Mossamedes, Angola, NEUMANN Orn. Monatsber. **18** p. 11.

Glareola melanoptera, recent occurrence in Yorkshire, WITHERBY Brit. Birds **3** p. 266 fig.—*G. fusca fülleborni* subsp. n. Rikwa See, D. O.-Afrika, NEUMANN Orn. Monatsber. **18** p. 10.

Oedicnemus scolopax in Bedfordshire, ELLIOTT Zoologist **14** p. 227.—*Oe. oedicnemus*, nesting and parental habits in Bohemia, LOOS Ornith. Monatschr. Magdeburg **35** p. 369.—*Oe. crepitans*, im Gouv. Tver (Russ. + rés. franc.), SCHITZ St. Petersburg Trav. Soc. nat. C. r. séances **41** 1 pp. 125 132.—*Oe. vermiculatus*, egg from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. **19** p. 444 pl. 19 fig. 17.—*Oe. capensis ehrenbergi* subsp. n. Dahlak I. im Roten Meer, ZEDLITZ Orn. Monatsber. **18** p. 9.—*Oe. c. affinis*, *Oe. c. ehrenbergi*, *Oe. c. dodsoni*, figured, ZEDLITZ J. Ornith. **58** p. 314 pl. v figs. 1–3.

Otis tarda in Ostpreussen, TISCHLER Königsberg Schr. physik. Ges. **51** p. 36.

[*Tetrax*] *Otis tetrax*, habits in captivity, ST. QUINTIN Avicult. Mag. 2 p. 57; zur Geschichte in Deutschland, BESSEMERER Zs. Jagdschutzver. Berlin 15 1910 pp. 97 108; Zug nach Norden im Herbst (Russ.), OGNEW Mess. ornith. Moskva 1 p. 52.

[*Eupodotis*] *Otis kori* photographed in the London Zoological Gardens, SETH-SMITH Avicult. Mag. 2 p. 44 1 pl.

ORDER GRUIFORMES.

Grus auct. nec Pallas, must be replaced by *Megalornis* Gray, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 502.—*G. cinerea* wintering in Germany, SCHULZ Zs. Oologie 20 p. 82; Flug mit dem Winde (russ.), BUTURLIN Naša ochota St. Petersburg 4 10 p. 5.—*G. mexicana* and *G. canadensis*, field notes, VISHNER Wilson Bull. 22 p. 115.—*G. canadensis* taken in California in the forties, BUTURLIN Condor 12 p. 80.—†*G. minor* sp. n. Quaternary deposits of Rancho La Brea, California, MILLER Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 5 p. 446 fig. 8.

[*Pseudogeranus*] *Grus leucauchen* in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 105.

ORDER ARDEIFORMES.

[*Comatibis*] *Geronticus eremita*, neue Zeugnisse für den in Bayern und Europa ausgestorbenen Vogel, KILLERMANN Natur u. Kultur München 7 p. 371.

Hagedashia hagedash, nesting notes on Lake Victoria, "STEREO" J. E. Afr. and Uganda N. H. Soc. 1 p. 47 pl. 1

Plegadis falcinellus at Yarmouth, Suffolk, DYE Zoologist London 14 p. 74; in Huntingdonshire and co. Down, Ireland, FARREN & WRIGHT Brit. Birds 3 p. 308; in Holderness, Yorkshire, WADE Nat. London 1910 p. 28; bei Magdeburg, MERTENS Magdeburg Abh. Mus. Natk. 2 p. 100.

Platalea leucorodia, home life photographed and described, BEETHAM London 1910 pp. 1-15 pls. i-xi.

[*Tantalus*] *Mycteria americana* in the mountains of North Carolina, WAYNE Auk 27 p. 79.

[*Pseudotantalus*] *Dipluravis* nom. n. für *Diplura* Jerdon 1864, type *Ardea leucocephala*, STRAND Soc. entomol. Stuttgart 25 p. 14.

Ciconia ciconia, summary of results of the Rossitten marking experiments, THIENEMANN Zool. Jahrb. Suppl. 12 pp. 665-686 3 Taf.; Frühjahrszug in 1909, HENNEMANN Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 143; marked birds in 1909, THIENEMANN Ornith. Monatschr. 18 pp. 19 178; marked birds taken in South Africa, KGL. UNGAR. ORNITH. CENTRALE BUDAPEST Ornith. Monatschr. 18 p. 44; migration in the desert of Sinai, MACKENZIE Ibis 1910 p. 566; its migrations to S. Africa, HAAGNER J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 17; home life photographed and described, BEETHAM London 1910 pp. 17-25 pls. xii-xxi; im Fliegen fischende, BOLAU Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 p. 253.—†*C. maltha* sp. n., quaternary deposits of Rancho La Brea, California, MILLER Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 5 p. 440 figs. 1-7.

Scopus umbretta, nesting in the Zoological Gardens, with photo of nest and bird, SETH-SMITH Avicult. Mag. 1 p. 334 also P. Z. S. 1909 p. 885 fig. 280.

Balaeniceps rex in the Royal Zoological Museum, Florence, BEAUX Ornith. Monatschr. 18 p. 146.

[*Pyrherodias*] *Ardea purpurea*, home life photographed and described, BEETHAM London 1910 pp. 27-47 pls. xxii-xxxii; migrating over Forlì, Italy, in large numbers, PIETRO Avicula 14 p. 129.—*A. p. madagascariensis* subsp. n. Madagascar, OORT Notes Leiden Mus. 32 1910 p. 83.

Ardea sumatrana, nesting and other notes in north Queensland, CORNWALL Emu 9 p. 138 pl. xiv.—*A. cinerea*, home-life photographed and described, BEETHAM London 1910; building in January and raising a second brood in Sligo, WARREN Zool. 14 p. 340; Scottish heronries, a supplementary list, WATT Ann. Mag. N. H. 1910 p. 68; die Kolonie bei Schelde im Kreise Sondeburg, WULLENWEBER Heimat Kiel 20 p. 15; fishing habits, DETMERS D. Jägerztg. Neudamm. 55 p. 700.

Herodias alba, a "lost" British bird, STUBBS Zoologist 14 p. 150.—*H. egretta* in Rhode Island, HOWE Auk 27 p. 79.

[*Garzetta*] *Herodias garzetta* in Westfalen erlegt, REEKER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 362.

Demigretta sacra on the Capricorn Islands, Queensland, nest and young photographed, CAMPBELL & WHITE Emu 10 p. 203 pls. xxi xxii.

Nycticorax nycticorax in prov. Arezzo, Italy, PICCHI Avicula Siena 14 p. 16.—*N. n. naevius*, nesting and other habits in Colorado, ROCKWELL Condor 12 p. 113 figs. 31–39; in Ohio, FISHER Wilson Bull. 21 p. 163.—*N. calidonicus*, visit to a W. Australian rookery, CONIGRAVE Emu 9 p. 170.

Butorides virescens in New Jersey, KOHLER Wilson Bull. 22 p. 204.

[*Ardeola*] *Ardea comata*, bei Tagaurog (Russ.), TARNANI Ochotn. věstn. Moskva 10 p. 7.

Ardetta minuta, in der Umgegend von Posen, HAMMLING Aus d. Posener Lande Lissa i. P. 4 1909 p. 135.

[*Nannocnus*] *Ixobrychus eurhythma* in Java, previously overlooked, OORT Notes Leiden Mus. 32 p. 210.—*Ardetta eurhythma* Ussuri-Gebiet Beschreibung (Russ.), BUTURLIN Naš. ochota St. Peterburg 5 1910 5 p. 46.

Botaurus lentiginosus in west Florida, FISHER Auk 27 p. 205; list of occurrences in Scotland, GLADSTONE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 70.

ORDER PHOENICOPTERIFORMES.

Phoenicopterus roseus killed in Staffordshire, COBURN Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. 44 1910 p. 117 pl. x; in Dumbartonshire, PATERSON Glasgow Nat. 3 p. 35; taken in the "baie de Seine," France, TERNIER Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 152; taken in Ribatejo, Portugal, SEABRA Bull. Soc. Portugaise Sci. Nat. 3 p. 59.—*Phoenicopterus* sp. in Westsibirien (Russ.), MIRONOV Ochotn. gazeta Moskva 38 p. 6.

Phoeniconaias minor, occurrence in Kathiawar, India, FENTON J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 221; MOSSE t.c. p. 518.

ORDER ANSERIFORMES.

Anseres des Unteren Jenissei, Beschreibung (Russ.), TUGARINOFF Mess. ornith. Moskva 1 p. 44; ALPHERAKY t.c. p. 206.

Some rare wild ducks wintering at Boston, Mass. 1909–1910, WRIGHT Auk 27 pp. 390–408 pls. xix–xx.

[*Cygnus*] *Olor columbianus* in Mairé, KNIGHT Auk 27 p. 78.

Anseranus melanoleucus, avicultural and other notes, FINN Avicult. Mag. 1 p. 93.

Lampronessa sponsa, acclimatisation, HEINROTH J. Ornith. Leipzig 58 p. 101 4 Taf.; also Neudamm 1910 pp. xvi+71 5 Taf.

Chen caerulescens and other waterfowl in Louisiana, MCATEE Auk 27 p. 337.—*Chen* sp. at Framingham, Mass., BRIDGE Auk 27 p. 78.

[*Exanthemops*] *Chen rossi* in Louisiana, MCATEE Auk 27 p. 337.

[*Anser*] *Melanonyx neglectus*, *M. arvensis sibiricus*, in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 100.—*A. albifrons* in Trentino, Italy, ARRIGONI DEGLI ODDI Tridentum 12 1910.—*A. brachyrhynchus*, habits, nidification and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 p. 201 textf. 3.

Branta canadensis, the autumn migration in eastern Massachusetts, PHILLIPS Auk 27 p. 263.—*B. benicla*, bei Munster in Westfalen, GAUSEBECK Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 328; field notes, LEEGE Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 86 1 Taf.; in Spitzbergen, phenology (Russ.), BIRULA St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 p. 206.—*B. nigricans* killed in Staffordshire, new to the British list, COBURN Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. 44 p. 121; in Massachusetts, FAY Auk 27 p. 336.

Tadornatadorna breeding in captivity, KOCH Münster Jahresh. Prov.-Ver. Wiss. 38 p. 46.—*T. cornuta* bei Krassnojarsk (Russ.), TUGARINOW Mess. ornith. Moskva 1 p. 280; taken in Arracan Burma, KINNAR J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 519.

Anas boschas courting habits, WORMALD Brit. Birds 4 p. 2; removing her eggs from nest, TURNER Brit. Birds 4 p. 66 pl. i figs. 1–2; description of an isabelline variety killed in Dép. de l'Eure France, TERNIER Rouen Bul. soc. amis sci. nat. 45 p. 35; les canards bariolés, BEAQUESNE Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 128; field notes with coloured

plate, JACOBI VON WANGELIN Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 299 2 Taf.; coloured figure, FORBUSH Bird Lore 11 p. 40.—*A. boschas* × *Dafila acuta*, Beschreibung einer Bastards (Russ.), KARĚJEV Naša ochota St. Petersburg 4 7 p. 31.—*A. boschas* and *A. rubripes* at Monroe, Mich., HERRICK Auk 27 p. 76.—*A. rubripes* question of the two subspecies of Black Duck discussed, BREWSTER Auk 27 p. 323; its status in Colorado, FELGER Auk 27 p. 451; nesting in Yates county N.Y., BURTCH Auk 27 p. 205; summering near Philadelphia, MILLER Auk 27 p. 75.

Eunetta falcata near Roorkee, United Prov., KELLY Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 219.

Chaulelasmus streperus near New York, HERRICK Auk 27 p. 77.

Mareca penelope in Florida, FAY Auk 27 p. 204.

Dafila acuta Frühjahrszug in südlicher Richtung im Gouv. Tobolsk (Russ.), UŠAKOV Naša ochota St. Petersburg 4 1 p. 131.

Querquedula discors at Santa Barbara, TORREY Condor 11 p. 173; in Cuba in summer, RAMSDEN Auk 27 p. 452; killed in Co. Cork, Ireland, WARREN Zoologist 14 p. 436; also OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 15.—*Q. cyanoptera* wintering at Santa Barbara, TORREY Condor 12 p. 80.

Spatula clypeata albino in the Padua salt marshes and Mallard × Shoveller hybrid in the collection Contarini at Venice, ARREGONI DEGLI ODDI Ibis 1910 p. 761 also Diana 5 1910.

Aythya ferina bei Krassnojarsk (Russ.), TUGARINOW Mess. ornith. Moskva 1 p. 280.—*Nyroca rufina* in East Prussia, FISCHLER Ornith. Monatsber. 18 p. 97.

[*Aristonetta*] *Marila valisineria* in Massachusetts, FAY Auk 27 p. 369.

[*Fuligula*] *Marila affinis* not *M. collaris* in Colorado, WARREN Condor 12 p. 79.

Clangula clangula americana at De Funiak Springs Florida, FISHER Auk 27 p. 205; courtship performances, TOWNSEND Auk 27 p. 177.

Harelda hyemalis not *Fuligula stelleri* taken near Frankfurt-a.-M., LE ROI Ornith. Monatschr. 35 p. 365.

[*Histrionieus*] *Cosmonetta histrionica* account of the "eclipse" plumage, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 38.

Oedemia nigra in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 101.—*Oe. fusca* Albinos im Gouv. Tobolsk. (Russ.), UŠAKOV Naša ochota St. Petersburg 4 9 p. 102.—*Oe. f. stepnegeri* in Gouv. Jeaisseisk (Russ.), TUGARINOV Naša ochota St. Petersburg 4 11 p. 107.—*Oe. perspicillata* new for the Kansas list, DYCHETOPEKA Trans. Kans. Acad. Sci. 22 1909 p. 311.

Arctonetta fischeri common in north-eastern Siberia, BUTURLIN Condor 12 p. 46.

Somateria dresseri courtship performance, TOWNSEND Auk 27 p. 177.—*S. mollissima* on Long Fyne, Argyll, HARVIE-BROWN Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 183; nidification and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 p. 199 pl. ii.

[*Erlonetta*] *Somateria spectabilis* note on contents of stomach and gizzard, EMBODY Science N.Y. 31 p. 630.

Biziura lobata a curious habit, WHITE Emu 9 p. 166; avicultural and other notes, FINN Avicult. Mag. 1 1910 p. 93.

Mergus merganser, *M. albellus* Ueberwintern im Transkaspigebiet Verhalten (Russ.), GITNIKOW Mess. ornith. Moskva 1 p. 141.—*M. merganser*, *M. serrator* weight and dimensions of the eggs, Zs. Oologie Berlin 19 1910 p. 163.—*M. squamatus* on the Amur (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 265.

ORDER PELICANIFORMES.

Phalacrocorax carbo remarks on a white-breasted form with discussion by Ticehurst Hartert Witherby Ogilvie-Grant and Rothschild, FROHAWK Bull. B. O. C. 25 p. 89 also Brit. Birds 3 p. 385 fig. i; on the changes of plumage from the downy to the adult breeding dress, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 pp. 22-27 with remarks by FROHAWK, TICEHURST & BONHOTE; killed near

Autun, France, CHAIGNON Autun Bul. soc. hist. nat. 21 proc. verb. p. 123; in Lappland (Schwedisch), MONTELL F. Jakttidn. 5 p. 353.

†*Odontopteryx longirostris* sp. n. tertiary deposits of Brazil, SPULSKI Geologe Leipzig 1 Wiss. Beil. No. 2 p. 2.

Plotus rufus breeding on the lower Tigris, JOURDAIN Bull. B. O. C. 25 p. 73.

Sula bassana interesting colour variation, FORTUNE Zoologist 14 p. 340; GURNEY t.c. p. 472; in Yorkshire, FORTUNE Naturalist London 1910 p. 449 fig.; first record from east end of Mediterranean at Beirut, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 491; killed near Ottawa, MACCOUN Ottawa Nat. 23 p. 192.—*S. cyanops* young bird, photograph and habits on Kermadec Isles, IREDALE Emu 10 p. 10 pl. iii.—*S. cyanops*, *S. leucogaster* and *S. piscatrix* photographed on their nests at Raine Island, Great Barrier Reef Queensland, MACGILLIVRAY Emu 10 p. 224 pls. xxvii–xxviii.—*S. sula* on the west coast of Mexico, OSBURN Condor 12 p. 80.

Fregata aquila new to Illinois U.S.A., COALE Auk 27 p. 75.

Phaethon aethereus in Arizona, MILLER Auk 27 p. 450.—*P. erubescens* adult and half fledged young on the Kermadecs photographed, IREDALE Emu 10 p. 10 pls. iii iv.

Pelecanus occidentalis first record for Colorado, SMITH Condor 12 p. 133.—*P. fuscus* in Illinois, GAULT Auk 27 p. 75.

ORDER CATHARTIDIFORMES.

†*Sarcorhamphus clarki* sp. n. from Quaternary deposits of Rancho La Brea California, MILLER Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 6 p. 11 fig. 3.

Cathartes aura septentrionalis in northern Steuben county N.Y., BURTON Auk 27 p. 208.

[*Pseudogryphus*] *Gymnogyps californianus* life history, FINLEY Condor 12 p. 1 figs. 1–6; fossil tarsi from Rancho La Brea California, MILLER Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. 6 p. 6 fig. 1.

†*Pleistogyps* gen. n. for *P. rex* sp. n. from the Quaternary deposits of Rancho La Brea California, MILLER Univ. Cal. Bull. Dept. Geol. p. 16 fig. 5.

†*Cathartornis* gen. n. for *C. gracilis* sp. n. from the Quaternary deposits of Rancho La Brea California, MILLER t.c. p. 14 fig. 4.

ORDER ACCIPITRIFORMES.

Vultur monachus taken in Prov. Reggio Italy, GRIMALDI Avicula 14 p. 114; occurrence near Calcutta, STUART-BAKER Rec. Ind. Mus. 5 p. 81.

Gyps fulvus in Ostseeprovinzen, STOLL N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 p. 372.

Neophron percnopterus in Slavonien, GEYER VON SCHWEPFENBERG Ornith. Jahrb. 21 p. 190.

Ibycter circumcinctus sp. n. Patagonia, SCOTT Auk 27 p. 152.

Circus pygargus stomach contents, PARIS Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 146.—*C. aeruginosus* a partial albino, SCHLÜTER Falco Halle 6 p. 8 pl. iii.

Astur palumbarius Bedeutung, DETMERS Gefied. Welt 39 p. 410.—*A. atricapillus* nesting in Pennsylvania, SHARPLES Cassinia 13 p. 25.—*A. badius* subspecific differentiation, *A. b. insularis* Ceylon, *A. b. graecus* Greece subsp. n., MADARASZ Ornith. Monatsber. 13 p. 65.—*A. planes* sp. n. Neu Pommern (i.e. New Britain), REICHENOW J. Ornith. 58 p. 412.

Accipiter Briss. must be replaced by *Nisus* Lacép., MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 500.—*A. nisus* persistence of the right ovary and its duct, TICEHURST Brit. Birds 4 p. 188; die Bedeutung, DETMERS Gefied. Welt 39 p. 410.—*A. velox* coloured figure, FORBUSH Bird Lore 11 p. 94.—*A. striatus* and *A. fringilloides* from Haiti and Cuba synonymy and nomenclature, RILEY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 77.—*A. virgatus* nesting notes in the Andamans, WICKHAM Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 992.—*A. v. confusus* subsp. n. Luzon, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 209.—*A. affinis* critical remarks, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 209.

Buteo buteo stomach contents, GRESCHIK Aquila 17 p. 173; einige Worte zu seiner Wertschätzung, SAMMEREYER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 p. 173; weight and measurement of eggs, BOXBERGER Zs. Oologie Berlin 19 p. 148, NILSSON t.c. p. 180.—*B. eximius* from Abyssinia figured, ZEDLITZ J.

Ornith. 58 p. 384 pl. vii.—*B. platypterus* three cases of a supernumerary toe, BEEBEE Zoologica N.Y. 1 p. 150 figs. 48-50; nesting in Pennsylvania, SHARPLES Cassinia 13 p. 25.

Gypaëtus barbatus its feeding habits, ANFRIE Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 155; ETOC t.c. p. 171.

Aquila chrysaëtos habits and occurrence in Inverness-shire, GRIEVE Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. 6 p. 185; in west Florida, FISHER Auk 27 pp. 80 206; in Cumberland county Pa., BURNS Wilson Bull. 21 p. 48.—*A. clanga* in Oberösterreich, ANGELE Ornith. Jahrb. Hallein 21 p. 60; killed nr. Savona Italy, MEZZANA Avicula 14 p. 10; in Barabuisische Steppe, Dimeasionen, Nest (Russ.), KOTS Mat. faun. flor. Ross. Moskva 10 p. 322.—*A. naevia* in der Provinz Hannover geschossen, BANK Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 236.

Archibuteo lagopus stomach contents, GRESCHIK Aquila 17 p. 169; weight and dimensions of eggs, NILSSON Zs. Oologie 19 p. 180.

Entolmætus spilogaster egg figured, BUCKNILL & GRÖNVOLD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 31 pl. ii fig. 8.

[*Asturina*] *Kaupifalco monogrammicus* egg figured, BUCKNILL & GRÖNVOLD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 31 pl. ii fig. 9.

Circætus gallicus das Vorkommen in Pommern, KOSKE Ornith. Monatsber. 18 p. 133.

Pithecophaga jefferyi its systematic position, PYCRAFT Bull. B. O. C. 25 p. 84; account of habits and capture of a living specimen, SETH-SMITH Ibis 1910 pp. 285 758 pl. iv and text-fig. 4; example recently added to the Norwich Museum figured, LENEY Norwich Trans. Nat. Soc. 9 p. 97.

Butastur indicus its migration in the Philippines, MCGREGOR Philippine J. Sci. 5 p. 199 pl. i.

Haliaeetus leucocephalus habits in Georgia, HOXIE Auk 27 p. 454.—*H. leucogaster* photographed on nest in Capricorn Isles Queensland, CAMPBELL & WHITE Emu 10 p. 195 pl. xviii.

Elmoides forficatus, a Massachusetts record, FAY Auk 27 p. 453; its supposed

occurrence in Surrey, PARKIN Zoologist 14 p. 270.

Milvus milvus its protection and preservation in Wales, MEADE-WALDO Bull. B. O. C. 25 p. 82, 27 p. 8; nesting notes with photographs, REGEL Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 445 2 Taf.

Machærahampus anderssoni range extended to British East Africa, BAN-NERMAN Ibis 1910 p. 708.

Pernis apivorus near Gt. Yarmouth, DYE Zoologist 14 p. 34.

Baza jerdoni occurrence at Kurseong nr. Darjeeling, D'ABREU J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 518.

Poliohierax semitorquatus egg figured, BUCKNILL & GRÖNVOLD J. S. Afr. Ornith. Union 6 p. 28 pl. ii fig. 2.

Falco peregrinus hunting habits, DETMERS Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 313.—*F. subbuteo* nesting in Hants, LYNES Brit. Birds 3 p. 317 3 figs.—*F. subbuteo saturatus* Buturl. = *Hypotriorchis subbuteo jakutensis* nom. emend. (Russ.), BUTURLIN Naša ochota St. Petersburg 4 6 p. 71.—*F. aesalon* new to Persia, WITHERBY Ibis 1910 p. 493.—*F. columbarius* near Portland Maine in winter, NORTON Auk 27 p. 207, also BROWN t.c. p. 207.

[*Hierofalco*] *Falco candicans* visitations in Scotland 1909-10, HARVIE-BROWN & CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 118; in Co. Dublin, CAMPBELL Irish Nat. 19 p. 103.—*H. gyrfalco islandus* new for Holland, OORT Notes Leyden Mus. 32 1910 pp. 176 205 pl. ii.—*F. cherrug* near Berlin, HOCKE Zs. Oologie Berlin 19 1910 p. 158; occurrence in Tunisia, ARRIGONI DEGLI ODDI Ibis 1910 p. 215.—*F. milvipes* description of eggs from Central Asia, JOURDAIN Bull. B. O. C. 25 p. 72.

Hieracidea berigora note of changes of plumage, OGILVIE-GRANT Ibis 1910 p. 168.

[*Cerchneis*] *Tinnunculus tinnunculus* harassing starlings, STUBBS Zoologist 14 p. 435; stomach contents, CSIKI Aquila 17 p. 205; in captivity, LENGERKEN Gefied. Welt 39 pp. 34 42.

[*Erythropus*] *Cerchneis vespertinus* stomach contents, CSIKI Aquila 17 p. 205; Massenerscheinung in Vorarlberg Tirol, BAU Ornith. Jahrb. 21 p.

110; massenhaftes Auftreten in Nord. Tirol, TRATZ Ornith. Jahrb. 21 p. 189.

Pandion haliaetus carolinensis breeding on the Catawba river, N. C., WAYNE Auk 27 p. 80; nesting habits in Quebec, BROWN Ottawa Nat. 24 p. 145

ORDER STRIGIFORMES.

The feeding habits of Owls, DUNLÖP Ann. Glen Ramblers Soc. Kilmarnock No. 6 p. 77.

The eggs of Scandanavian Owls, NILSSON Zs. Oologie Berlin 20 1910 p. 3 20.

Asio otus habits and occurrence in West Lothian, Scotland, ADAM Edinburgh Trans. F. Nat. Soc. 6 pp. 243-263; stomach contents, GRESCHIK Aquila 17 p. 176.—*A. wilsonianus* breeding in Philadelphia county, Pa., MILLER Auk 27 p. 340.—*A. brachyotus* nesting in Essex, FITCH Zoologist 14 p. 270.—*A. accipitrinus pallidus* additional notes, LOUDON Ornith. Monatsber 18 p. 41, also KOLLIBAY t.c. p. 120.

Bubo buto das frühere Vorkommen in Mecklenburg, SCHWIEDEPS D. Jägerztg. Neudamm 54 p. 708.—*B. b. norvegicus*, Norway, *B. b. hungaricus* Hungary, subssp. n., REICHENOW J. Ornith. 53 p. 412; *B. b. hispanus* Aguilas, Spain p. 110, *B. b. interpositus* Cicilian Taunus, Asia Minor p. 111, *B. b. aharonii* Palestine, subssp. n., ROTHSCHILD & HARTERT Nov. Zool. 17 pp. 110-112.—*B. maximus* in Harz, SMALIAN Hannover Jahresber. n. h. Ges. 58-59 A. p. 48.—*B. virginianus occidentalis* in Michigan, SWALES Auk 27 p. 208.—*B. v. lagophonus* first record for Colorado, SMITH Condor 12 p. 133.

Nyctea nyctea in Yates county New York, BURCH Auk 27 p. 207; in South Carolina, WAYNE Auk 27 p. 454; in Oregon, JEWETT Auk 27 p. 340.

Scops scops tschusii subsp. n. Corsica, SCHIEBEL Ornith. Jahrb. 21 p. 102.—*S. s. sibirica* subsp. n. Mittelsibirien (Russ.) BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 260.—*S. semitorques ussuriensis* subsp. n. Lake Chanka Ussuri Prov. Siberia (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 119.—*S. erlangeri* captured alive in Ngamiland and habits in captivity, WOOSNAM Avicult. Mag. 1 p. 328 1 pl.—*Pisorhina leucotis granti* nom. n. for *P. l. nigrovertex* Erlanger,

KOLLIBAY Ornith. Monatsber. 18 p. 148.—*Otus asio gilmani* subsp. n. Arizona. SWARTH Univ. Cal. Pub. Zool. 7 p. 1.

Ninox scutulata ussuriensis subsp. n. Ussuri-Gebiet Korea (Russ. + lat. Diagn.), BUTURLIN Mess. ornith. 1 p. 187.

Syrnium aluco note on feeding habits, ROLLINAT Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 167; feeding habits, DETMERS D. Jägerztg. Neudamm 55 p. 731; on the breeding habits, JØRGENSEN København Ornith. Tids. 4 p. 66.—*S. uralense* the nest and eggs, NILSSON Zs. Oologie Berlin 20 1910 p. 81; breeding in Silesia, KOLLIBAY Ornith. Monatsber. 18 p. 96; Verbreitung in Siebenbürgen, NAGY J. Muz. Füz. Kolozsvár 2 1907 p. 23.—*S. nebulosum* in Preussisch-Schlesien, KAYSER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 190; also KOLLIBAY t.c. p. 447, HENNINGER t.c. p. 450 u. KAYSER t.c. p. 452.—*Strix occidentalis* nesting notes in Los Angeles co. Cal. PEYTON Condor 12 p. 122.—*S. occidentalis huachucae* subsp. n. Arizona, SWARTH Univ. Cal. Publ. Zool. 7 p. 3; *S. o. occidentalis* juvenal plumage described, SWARTH t.c. p. 7.—*S. o. caurina* in California, GRINNELL Condor 11 p. 138.

[*Scotiaptex*] *Strix lapponica* brütet in Südostlivland, KRUDINER N. Balt. Waidm.-blt. 6 p. 253.

[*Nyctala*] *Cryptoglaux*, Synopsis der Formen, *C. tengmalina sibirica* Nordost-Sibirien, *C. t. transvolgensis* Südost-Russland subssp. n. (Russ.), BUTURLIN Naša ochota St. Peterburg 4 1910 11 p. 9.—*N. tengmalmi* Vorkommen in Ob.-Oesterreich, ROTH Ornith. Jahrb. 21 p. 109.—*C. acadica scotaea* in Oregon, JEWETT Auk 27 p. 340.

Surnia ulula caparoch in Michigan, SWALES Auk 27 p. 454.

Athene noctua nesting near Portsmouth, LYNES Brit. Birds 3 p. 336; note on feeding habit, ROLLINAT Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 167; Naturgeschichte, WIGGER Münster Jahresb. Prov.-Ver. Wiss. 38 p. 56.—*A. brama* an albino example, ANNANDALE Rec. Ind. Mus. 5 p. 81.

Glaucidium gnoma pinicola subsp. n. New Mexico, NELSON Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 103.—*G. perlatum*, habits in Ngamiland, WOOSNAM Avicult. Mag. 1 p. 347 1 pl.—*G. cuculoides persimile*

subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 205.

Strix anct. nec Linn. must be replaced by *Tyto* Billberg, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 530.—*S. flammea* emitting from its eyes a luminous glow at night, TERNIER Rev. Fr. d'Ornith. 1 p. 180; distribution in Skåne Sweden, MÜCHARDT Fauna och Flora 4 p. 143.—*S. pratincola* in Defiance county Ohio, SLOCUM Wilson Bull. 21 p. 226.—*Aluco pratincola* in Colorado, BERGTOLD Auk 27 p. 207.—*S. delicatula* new to Tasmania, HALL Emu 10 p. 53.

ORDER PSITTACIFORMES.

Review of the families *Loriidae* and *Cyclopsittacidae*, SALVADORI in Wytsman's Genera Avium parts 11 12 pp. 1-20 6 pls. and pp. 1-6 2 pls.

Trichoglossus cyanogrammus schoedei, **subsp. n.** Admiralitäts-Inseln, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 176.—*T. colesi* sp. n. Gladstone Queensland, LE SOUËF Emu 10 p. 204.

Calopsittacus novae-hollandiae new to Tasmania, HALL Emu 10 p. 54.

Conurus carolinensis never in Michigan, SWALES Auk 27 p. 209.

[Amazona] *Chrysotis bahamensis* breeding in captivity, BONHOTE Avicult. Mag. 1 p. 80.

Poeocephalus fuscicollis avicultural and other notes, HOPKINSON Avicult. Mag. 1 p. 107 1 pl.—*P. senegalus mesotypus* **subsp. n.** Adamaua Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 174.

Psittacus erithacus erythrism in captivity, FINN Avicult. Mag. 1 p. 106.

Tanygnathus freeri sp. n. Philippines, MCGREGOR Philippine J. Sci. D. 5 p. 108.

Psittacella lorentzi sp. n. Wichmann Mts., New Guinea, OORT Notes, Leyden Mus. 32 p. 212.

Platycercus venustus hilli **subsp. n.** Napier N. W. Australia, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 28.

Barnardius semitorquatus and *B. zonarius* critical notes on the species, OGILVIE-GRANT Ibis 1910 p. 161.—*B. semitorquatus*, variation in the plumage, NORTH Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 418.

Psephotus chrysoterygius blaauwi **subsp. n.** Port Darwin North Australia, OORT Notes Leyden Mus. 32 p. 71.—*P. cucullatus* critical notes on living examples in the Zoological Gardens, SETH-SMITH P.Z.S. 1910 p. 537 text-fig. 54, also Avicult. Mag. 1 pp. 197 223.—*P. varius* **nom. n.** for *P. multicolor*, CLARK Auk 27 p. 80.

Neophema petrophila nesting habits and other notes, BARRETT Emu 9 p. 133 pl. xii.

ORDER CORACIFORMES.

Sub-Order Podargi.

Podargus strigoides investigation of its call note, MATTINGLEY Emu 10 p. 246.

Sub-Order Coraciae.

Coracias affinis diving for his prey, RADCLIFFE J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 225.—*C. garrula* Verbreitung nach Norden, Brüten im Gouv. Novgorod und Ural-Gebiet (Russ. + franc Rés.), SCHITZ St. Peterburg Trav. Soc. nat. C. r. séances 41 1 pp. 125 132.—*C. g. caucasicus* **subsp. n.** Gouv. Elisabetpol Transcaucasia (Russ. + engl. Rés.), BUTURLIN Mess. ornith. 1 pp. 91 193.

Sub-Order Halcyones.

[*Pelargopsis*] *Rhamphalcyon capensis* from Java, synonymy and nomenclature discussed, OORT Notes Leyden Mus. 32 p. 125.

Ceryle rudis insignis **subsp. n.** Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 216.—*C. alcyon caurina* **subsp. n.** Montague Island Alaska, GRINNELL Cal. Univ. Publ. Zool. 5 p. 388.

Alcedo ispida pigmentation and feather-structure, STUBBS Zoologist 14 p. 462; found breeding on Fyn, Denmark, LEHN-SCHÖLER København Ornith. Tids. 4 1910 p. 131.

Corythornis cyanostigma a remarkable variation or aberration, ROTHSCHILD Bull. B. O. C. 27 p. 14.

Halcyon chelicuti making use of swallow's nest-holes, BOXBERGER Ornith. Monatsber. 18 p. 63.—*H. senegaloides* Stimmausserungen, SCHUSTER Ornith. Monatsber. 18 p. 140.

Sub-Order Bucerotes.

Penelopides subnigra sp. n. Philippines, MCGREGOR Philippine J. Sci. D. 5 p. 110.

Sub-Order Upupae.

Upupa epops Charakteristik der Rassen in Sachalin (Russ.), BUTURLIN Naša ochota St. Peterburg 5 7 p. 51; in captivity, CHAWNER Avicult. Mag. 1 p. 229.

Rhinopomastus cyanomelas egg figured, BUCKNILL & GRÖNVOLD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 32 pl. ii fig. 10.

Sub-Order Meropes.

Melittophagus swinhoii catching and eating fish in Ceylon, REEVES and others Spolia Zelan. 7 p. 48.

Merops viridis subspecific differentiation, *M. v. beludschicus* Persia, *M. v. birmannus* Birma, subsp. n., NEUMANN Ornith. Monatsber. 18 p. 80.—*M. v. reichenowi* subsp. n. Abessinien, PARROT Orn. Monatsber. 18 p. 13.—*M. v. cleopatra* subsp. n. near Cairo, NICOLL Bull. B. O. C. 27 p. 11.—*M. lamark* correct name for *M. viridis* anct., HARTERT Nov. Zool. 17 p. 482.—*Aerops albicollis maior* subsp. n. Bagamoyo D.-O.-Afrika, PARROT Orn. Monatsber. 18 p. 12.

Sub-Order Momoti.

Momotus lessoni racket formation in the tail feathers. BEEBEE Zoologica N.Y. 1 pp. 141–149 figs. 43–47.

Sub-Order Caprimulgi.

Caprimulgus fossei from Ruwenzori, egg figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 428 pl. xix fig. 24.—*C. aegyptius* eggs from Bussorah Persian Gulf, JOURDAIN Bull. B. O. C. 25 p. 72; races of this species, ROTHSCCHILD t.c. p. 73.—*C. andamanensis* nesting notes in the Andamans, WICKHAM Bombay J. Nat.Hist. Soc. 19 p. 992.—*C. europaeus* late eggs, a second brood? CORBIN Zoologist 14 p. 339; BUTTERFIELD t.c. p. 392; description of nestling with sketch, REBOUSSIN Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 183.—*C. bartelsi* Geschlechtsverschiedenheit, FINSCH J. Ornith. 58 p. 520 1 fig.

Sub-Order Cypseli.

[*Chaetura*] *Acanthylis caudacuta* in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 172.—*C. richmondi* sp. n. Costa Rica, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 53.—*Streptoprocne zonaris mexicana* subsp. n. Vera Cruz Mexico, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 53.

Cypseloides niger jamaicensis Jamaica *C. n. costaricensis* Costa Rica, subspp. n., RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 53.

Tachornis parvus griseus subsp. n. N. W. Abyssinia, ZEDLITZ Ornith. Monatsber. 18 p. 58.

Cypselus apus feeding on the drones of the hive bee, LACEY Brit. Birds 3 p. 263; habits and migrations in Dumfriesshire, SERVICE Dumfries Trans. Nat. Hist. Soc. 21 p. 207; auf Nordseeinsel Föhr, HENNEMANN Ornith. Jahrb. 21 p. 186; *Apus apus* späte Brut, ZIEGLER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 148.—*Micropus pacificus* in Tasmania, LITTLER Emu 10 p. 50.—*Apus kitenbergeri* sp. n. Ngare-Dowash German E. Afr., MADARASZ Budap. Arch. zool. 1 p. 177.

Sub-Order Trochili.

Cases of natural hybrids among the Humming birds, SIMON Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 177.

Phaethornis longirostris veraecrucis, Vera Cruz, Mexico, *P. adolphii saturatus* Costa Rica, subspp. n. RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 54.

Florisuga mellivora tobagensis subsp. n. Tobago, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 55.

Amizilis bangsi sp. n. Costa Rica, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 54.

Eupherusa eximia nelsoni subsp. n. Vera Cruz Mexico, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 54.

[*Lampornis*] *Anthracothorax prevosti gracilirostris* subsp. n. Costa Rica, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 55.

Lafresnayeia liriopoe sp. n. Sierra Nevada de Santa Marta, Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 105.

Nesophlox gen. n. type *Trochilus evelynae* Bourcier, RIDGWAY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 55.

[*Trochilus*] *Calypte anna* nesting and other notes, BOWLES Condor 12 p. 125.

Selasphorus rufus, not *S. platycercus* nesting in Gallatin county, Montana, SAUNDERS Condor 12 p. 204.—*Selasphorus allenii* at San Diego in winter, TORREY Condor 11 p. 173.

Sub-Order Colii.

Colius striatus hilgerti Harar, *C. s. erlangeri* Djam-Djam Abyssinia, subsp. n., ZEDLITZ Ornith. Monatsber. 18 p. 58.—*C. striatus leucotis*, *C. s. hilgerti*, *C. s. erlangeri* figured, ZEDLITZ J. Ornith. 58 p. 755 p. x.—*C. indicus* egg figured, BUCKNILL & GRÖNVOLD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 29 pl. ii fig. 4.—*C. erythromelon* coloured figured and avicult. notes, FINN Avicult. Mag. 1 p. 199.

ORDER TROGONES.

Trogon rufus new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 270.

[*Hapaloderma*] *Trogon narina* note on the colour of the soft parts, INGLE J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 23.

ORDER COCCYGES.

Sub-Order Musophagi.

Musophaga rossae coloured plate and note on habits in Uganda and in captivity, SETH-SMITH Avicult. Mag. 2 p. 53.

Sub-Order Cuculi.

Cuculus canorus the white markings on the head of the young bird, PITT Brit. Birds 3 p. 412 3 figs.; occurring in winter in Dorset, RICHARDSON Proc. Dorset N. H. F. Cl. 31 p. 269; two eggs found in a meadow-pipit's nest, TRECHMANN Nat. London 1910 p. 140 fig.; nesting habits in Ayrshire, CRAIG Ann. Ramblers Soc. Kilmarnock No. 6 p. 73; mœurs et reproduction, CÉPPI Rameau sapin Neuchâtel 39 p. 14; Lebensgewohnheiten (Schwedisch), SCHOULTZ F. Jakttidn. Helsingfors 5 p. 199; Frühlingseinzug im europäischen Russland (Russ. + d. R.), KAIGORODOFF St. Petersburg Izv. lésn. Inst. 20 p. 1.—*C. c. kleinschmidti*

subsp. n. Corsica, SCHIEBEL Ornith. Jahrb. 21 p. 103.—*C. jacksoni*, second known example obtained in the Congo Free State, ROTHSCHILD Bull. B. O. C. 27 p. 14.

Chalcococcyx basilis and *C. plagosus*, various hosts noticed, HOWE Emu 9 p. 163.—*C. lucidus*, its history and habits in New Zealand, FULTON Trans. N. Z. Inst. 42 p. 392; occurring on Capricorn Islands, Queensland, CAMPBELL & WHITE Emu 10 p. 197.

Coccyzus americanus, occurrence in Colonsay, Argyllshire, GLADSTONE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 184.

Rhopodytes tristis hainanus subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 218.

ORDER SCANSORES.

Sub-Order Indicatores.

Melichneutes gen. n. near *Melignomon* for *M. sommerfeldi* sp. n. Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsb. 18 p. 160.

Sub-Order Capitones.

Barbatula affinis, breeding habits, BOXBERGER Ornith. Monatsber. 18 p. 75.

Trachyphonus margaritatus somalicus subsp. n. Somaliland, ZEDLITZ Ornith. Monatsber. 18 p. 57.

Sub-Order Pici.

Colaptes auratus, additional vernacular names, BURNS Wilson Bull. 22 p. 55; FISHER t.c. p. 127.—*C. a. luteus*, studies in the life history, SHERMAN Wilson Bull. 22 p. 135 5 pls. 1 fig.—*C. a. luteus* × *C. cafer collaris*, natural hybrid found in Missouri, BALDWIN Auk 27 p. 340.

Gecinus chlorigaster longipennis subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 222.

Melanerpes formicivorus albeolus subsp. n. British Honduras, TODD Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 153.—*M. pucherani perileucus* subsp. n. British Honduras, TODD Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 154.—*Centurus supercilii muriceus* subsp. n. Isle of Pines, nr. Cuba, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 173.

Dendrocopos, Verbreitung einiger Arten pp. 199–203, *D. sardus* sp. n. Sardinien p. 200, *D. medius tianshanicus* Ost-Semiretshje subsp. n. p. 200,

D. m. sibiricus **nom. n.** pro *D. cissa* auct. nec Pall. p. 201, *D. m. kirghizorum* Oberl. d. Irtysch **subsp. n.** p. 202 (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 1910. —*D. major*, nesting in West Fife, DALGLEISH Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 56; near Glasgow and in Ayrshire, PATERSON Glasgow Nat. 2 p. 142. —*D. m. mongolicus*, Charakteristik (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 287. —*D. japonicus tscherskii* **subsp. n.** Süd Ussuri (Russ.), BUTURLIN Naša ochoťa St. Petersburg 5 7 p. 53. —*D. syriacus transcaucasicus* **subsp. n.** Gouv. Elisabetpol Transcaucasia (Russ. + engl. Rés.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 193. —*Dryobates pubescens glacialis* **subsp. n.** Prince William sound, Alaska, GRINNELL Cal. Univ. Publ. Zool. 5 p. 390.

Dendrocoptes medius colchicus **subsp. n.** Transcaucasiens, Synopsis sub-specierum (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 1910 p. 196.

Lyngipicus scintilliceps swinhoei **subsp. n.** Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 221.

Xiphidiopicus percussus insulae-pinorum **subsp. n.** Isle of Pines, nr. Cuba, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 173.

Micropternus holroydi, on examples from Hainan, OGILVIE-GRANT P.Z.S. 1910 p. 578.

Picus martius, welche Stellung nimmt er unter den heimischen Spechten ein? LOOS Natw. Zs. Landw. Stuttgart 8 p. 447; Lebensweise und Beziehungen zum Forsthaushalte, Loos Wien 1910 146 pp. 21 Taf.; im Rohrwalde, ISRAEL Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 161; injuring trees, Loos Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 87.

Picumnus canus **sp. n.** Western Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 72.

Jynx torquilla, Biologisches, MEYERE Jaarb. Ned. Ornith. Ver. 7 p. 62.

ORDER PASSERIFORMES.

EURYLAEMIDAE.

Serilophus rothschildi, additional examples recorded, ROBINSON Bull. B. O. C. 25 p. 111.

MENURIDAE.

Menura victoriae, its haunts and habits, CAMPBELL Geelong Nat. 4 p. 83.

FORMICARIIDAE.

Hypocnemis myotherina sororia **subsp. n.** Rio Madeira, HELLMAYR Nov. Zool. 17 p. 358. —*H. lugubris feminina* **subsp. n.** Rio Madeira, Brazil, HELLMAYR Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 164.

Grallaria macularia diluta **subsp. n.** Rio Madeira, HELLMAYR Nov. Zool. 17 p. 370. —*G. macularia paraensis* **nom. n.** für *G. m. berlepschi* Sneathl., SNEETH-LAGE Ornith. Monatsber. 18 p. 192.

DENDROCOLAPTIDAE.

Synallaxis cinerascens and *S. albescens*, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 525.

Rhopoctites alogus **sp. n.** western Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 72.

Xiphorhynchus rosenbergi **sp. n.** western Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 72.

TYRANNIDAE.

Platyrrhynchus platyrrhynchus, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 577. —*P. senex*, note on the subspecies, HELLMAYR Nov. Zool. 17 p. 285.

Rhynchocyclus sulphureus asemus **subsp. n.** western Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 73. —*R. griseus* **sp. n.** Sapucay Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 588.

Phylloscartes ventralis, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 579.

Culicivora stenura, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 580.

Mionectes olivaceus hederaceus **subsp. n.** western Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 73.

Capsiempis flaveola, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 582.

Phillomyias virescens, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 583. —*Acrochordopus sulviridis*, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 583.

Empidonax virescens, nesting colonies in Va., BAILEY Auk 27 p. 455; in Ontario, SAUNDERS t.c. p. 209.

Muscivora tyrannus in Maine, KNIGHT Auk 27 p. 80.

OXYRHAMPHIDAE.

Oxyrhamphus flammiceps paraguayensis subsp. n. Sapincay, Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 597.

PIPRIDAE.

Piprites chloris, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 598.

Pipra aureola calamae subsp. n. Rio Madeira and notes on other subspecies, HELLMAYR Nov. Zool. 17 p. 303.—*Corapipo leucorrhoea heteroleuca* subsp. n. S. W. Costa Rica and Chiriqui, HELLMAYR Bull. B. O. C. 25 p. 87.

Scotothorus unicolor, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 601.

COTINGIDAE.

Rupicola crocea, habits in a wildstate, account of capture and coloured plate, FROST Avicult. Mag. 1 p. 319.

PITTIDAE.

Pitta douglasi sp. n. Hainan, OGILVIE-GRANT P.Z.S. 1910 p. 577; critical remarks, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 224.—*P. piroensis* sp. n. Ceram Moluccas, MUIR & WERSHAW Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 65.

HIRUNDINIDAE.

The swallows of Norway (Norwegian), LIE - PETTERSEN Bergen Naturen 34 pp. 145 177 3 figs.

[*Chelidonaria*] *Hirundo urbica meridionalis* Algeria p. 809, *H. u. nigrimentalis* Fokien China, subsp. n., HARTERT Vög. paläarkt. Fauna Hft. 6.—*Chelidon urbica*, migration in France in 1909, KIRCHNER Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 153.

[*Clivicola*] *Riparia riparia* nesting sites near Milwaukee, BURRILL Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 7 p. 132; nesting notes in California, SHEPARDSON Condor 11 p. 174; at Savannah, Georgia, HOXIE Auk 27 p. 460.—*C. bilkewitschi* sp. n. Bokhara Khanate, SARUDNY Ornith. Monatsber. 18 pp. 147 187.—*R. paludicola dohertyi* subsp. n. Mau escarpment Brit. E. Africa, HARTERT Bull. B. O. C. 25 p. 95.

[*Ptyonoprogne*] *Riparia rupestris pusilla* and *R. r. reichenowi*, further information on these north-east African forms, ZEDLITZ J. Ornith. 58 p. 784.

Hirundo rustica, Frühjahrzug in 1909, HENNEMANN Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 143; migrating at St. Bernhard, Switzerland, HENNICKE Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 360; Azow'sches Meer, Phänologisches, Albinismus (Russ.), ALPHÉRAKY Mess. ornith. Moskva 1 p. 169.—*Chelidon rustica transitiva* subsp. n. Palestine, HARTERT Vög. paläarkt. Fauna Hft. 6 p. 802.—*H. savignii*, bei Münster in W., GAUSEBECK Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 p. 119 and LE ROI t.c. p. 365.—*H. rufula*, erbeutet in Livland, OTTOW Ornith. Monatsber. 18 p. 159; neu für die Bocche di Cattaro, GROSSMANN Ornith. Jahrb. 21 p. 182.—*Cecropis nipalensis* in Amur-land, synopsis of Asiatic species (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 273.

Progne subis hesperia, nesting in Los Angeles, PEREZ Condor 12 p. 133.

Petrochelidon pyrrhonota, note on a colony in Manitoba and on their parasites, CRIDDLE Ottawa Nat. 24 p. 143.—*P. fulva pallida* in Texas, BISHOP Auk 27 p. 459.

Psaldiprocne sammetina sp. n. Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 191.

MUSCICAPIDAE.

Microeca brunneicauda redescribed from N. W. Australia, CAMPBELL Emu 10 p. 169.

Alseonax murinus albiventris subsp. n. Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 95.

Bradonis pallidus nigeriae subsp. n. Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 95.

Sitzorhina grandis sp. n. Gazi near Mombasa B. E. Afr., OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 30.

Muscicapa striata tyrrenica subsp. n. Corsica, SCHIEBEL Ornith. Jahrb. 21 p. 102.—*M. ansorgei* sp. n. Gaboon, HARTERT Bull. B. O. C. 25 p. 95.—*M. somaliensis*, additional description, BANNERMAN Ibis 1910 p. 311.

[*Hedymela*] *Muscicapa atricapilla*, early appearance in Dorset, RICHARDSON Proc. Dorset. N. H. F. Cl. 31 p. 268.

[*Siphia*] *Muscicapa parva*, zum Abzuge, DOBBRICK Ornith. Monatschr.

Magdeburg 35 p. 117; in Westpreussen, DOBBRICK Danzig Ber. bot.-zool. Ver. 32 p. 61.

Cyornis malayensis Robinson, probably identical with *Niltava sumatrana* Salvad., ROBINSON Bull. B. O. C. 25 p. 110.

Petroica phoenicea sometimes breeding in the Grampians, Victoria, CAMPBELL Emu 9 p. 249.—*P. vittata*, field notes in Tasmania, DOVE Emu 10 p. 127.

Erythromyias ceramensis sp. n. Ceram, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 90.

Gerygone albigularis nesting in Victoria, CAMPBELL Emu 9 p. 164.—*G. modiglianii*, critical notes, ROBINSON Bull. B. O. C. 25 p. 110.

Pseudogerygone cantator, nesting habits in Queensland, WEATHERILL Queens. Nat. Brisbane 1 p. 151.

Poecilodryas pulverulentus, nest and eggs described, WHITE Emu 10 p. 132.—*P. quadrimaculatus* p. 213, *P. caniceps pectoralis* p. 213 spp. n. Hellwig Mts. New Guinea, OORT Notes Leyden Mus. 32.

Hyliota rhodesiae sp. n. Matoppos, Rhodesia, HAAGNER J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 14.

Tarsiger stellatus, egg figured, BUCKNILL & GRÖNWALD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 30 pl. ii fig. 7.—*T. ruwenzori*, bird and egg figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 394 pls. xvii fig. 4 pl. xix fig. 19.

Chloropeta gracilirostris, from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 397 pl. xviii fig. 3.

Batis sheppardi, nest and eggs described, SHEPPARD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 42.

Smithornis camerunensis, critical remarks and habits, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 400.

Trochocercus bedfordi from Congo forest figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 403 pl. xviii fig. 1.—*T. vivax*, both sexes figured, NEAVE Ibis 1910 p. 130 pl. i.

Rhipidura phasiana redescribed and figured, MATHEWS Emu 10 p. 1 pl. c.—*R. macgillivrayi*, first description of nest

(N-8818 g)

and eggs from Lord Howe Island, HULL Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 683 pl. liii fig. 2.

Terpsiphone suahelica from Ruwenzori, egg figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 404 pl. xix fig. 13.—*T. owstoni* sp. n. Fuji Yama Japan p. 654, *T. atrocaudata* name substituted for *T. princeps* Korea and S. Japan p. 652, JOUVY Proc. U. S. Nat. Mus. 37.

Cryptolopha ceramensis sp. n. Ceram, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 90.—*C. alpina* from Ruwenzori, bird and egg figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 407 pls. xii fig. 3 pl. xix fig. 12.

CAMPOPHAGIDAE.

Granculus macei larvicorus subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 227.

Pericrocotus speciosus fohkiensis subsp. n. Prov. Fohkien, China (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 263.

Motacilloides gen. n. für *Pericrocotus cinereus* u. a. Synopsis specierum (Russ.) BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 127.

PYCNONOTIDAE.

Bleda woosnami from Fort Portal, Uganda, figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 384 pl. xvii fig. 2.—*Phyllastrephus flavicollis adamauae* subsp. n. Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 94.—*Xenochla kikuyuensis* from Ruwenzori, egg figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 382 pl. xix fig. 20.

Chlorocichla percivali, additional notes and corrections, BANNERMAN Ibis 1910 p. 697.

Phyllastrephus placidus grotei subsp. n. Mikindani, Deutsch Ost-Afrika, REICHENOW Orn. Monatsber. 18 p. 8.—*P. icterinus sethsmithi* subsp. n. Unyoro, Uganda, HARTERT & NEUMANN Ornith. Monatsber. 18 p. 81.—*P. dowashanus* sp. n. Ngare-Dowash, German E. Afr., MADARASZ Budap. Arch. zool. 1 p. 176.

Pycnonotus sinensis, new to Hainan, OGILVIE-GRANT P. Z. S. 1910 p. 576.—*P. s. formosae* subsp. n. Formosa, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 230.

Otocompsa jocosa nesting in captivity, TESCHEMAKER Avicult. Mag. 1 p. 208; AMSLER *op. cit.* 2 p. 55.

TIMELIIDAE.

Cinchisoma marginatum, nest photographed, WHITLOCK Emu 9 p. 195 pl. xvii.—*C. alisteri* sp. n. West Australia, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 16.

Psophodes crepitans, its call discussed, CHANDLER Emu 9 p. 248.

Trochalopteron lineatum bilkevitchi subsp. n. Bokhara, SARUDNY Ornith. Monatsber. 18 p. 188.—*Ianthocincla ellioti honoripeta* nom. n. für *I. e. bonvaloti*, HARTERT Vög. Pal. Faun. 1 p. xlv.

Argya keniana sp. n. Kenya district, B. E. Africa, JACKSON Bull. B. O. C. 27 p. 7.

Pomatorhinus ripponi sp. n. Shan States, Burma, HARTINGTON Bull. B. O. C. 27 p. 9.

Crateropus plebeius gularis subsp. n. Adamaua, Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 7.—*C. reichenowi* sp. n. Ngare-Dowash, German E. Afr., MADARASZ Budap. Arch. zool. 1 p. 177.—*Phyllanthus czarnikowi* from E. Congo forest figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 378 pl. xvii fig. 1.

Macrosphenus leoninus Neumann = *M. flavicans* juv. Cassin, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 85.—*M. kretschmeri* from Mt. Kilimanjaro, new to the British Museum, BANNERMAN Ibis 1910 p. 696.

Turdinus fulvescens critically discussed, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 378.—*T. loricatus* in the Malay Peninsula, ROBINSON Bull. B. O. C. 25 p. 110.

Turdinulus roberti hainanus subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 230.—*T. davisoni* sp. n. Tenasserim, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 97.

Proparus brunnea argutus et *P. nipalensis rubescentior* subspp. n., Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 231.

[*Stachyris*] *Stachyridopsis polio-gaster*, distribution in Malay Peninsula and Borneo, ROBINSON Bull. B. O. C. 25 p. 111.

Myiophoneus crassirostris sp. n. Trarg Malay Peninsula, ROBINSON Bull. B. O. C. 25 p. 99.

Tesia and *Oligura*, generic names discussed, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 480.

Sibia wrayi sp. n. Malay Peninsula, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 98.

Actinodura radcliffei sp. n. Ruby Mines dist. Upper Burma, HARTINGTON Bull. B. O. C. 27 p. 9.

TROGLODYTIDAE.

Thryothorus ludovicianus at Hennepin, Illinois, GAULT Wilson Bull. 21 p. 162; in New London county, Conn., BROCKWAY Auk 27 p. 213.

Pheugopedius spadix sp. n. Western Columbia, *P. mystacalis saltuensis* subsp. n. Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 74.

Thryomanes bewicki, note on the nesting, HENNINGER Wilson Bull. 22 p. 57 1 fig.—*T. b. marinensis* p. 307, Marin co. Cal. and *T. b. catalinae* p. 308, Catalina Island, Cal., subspp. n. GRINNELL Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool. 5 1910.

Troglodytes aëdon, coloured figure, WRIGHT Bird Lore 11 p. 183.

Spelaeornis the species reviewed with a key, *S. oatesi*, *S. souliei* and *S. caudata*, figured, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 480 pl. vii figs. 1-3.

[*Anorthura*] *Troglodytes parvulus*, unusual nesting sites, CUMMINGS Zoologist 14 p. 158, BROCK t.c. p. 196.—*T. troglodytes taiwanus* Formosa p. 776, *T. t. zelandicus* Shetland Isles p. 777, *T. t. Kabylorum* Algiers p. 780, *T. t. szetschuanus* Szu-chuan p. 783, *T. t. ogawae* Jakuschima Japan p. 784, subspp. n., HARTERT Vög. paläarkt. Fauna H. 6.—*T. troglodytes koenigi* subsp. n. Corsica, SCHIEBEL Ornith. Jahrb. 21 p. 102.—*Nannus hiemalis pacificus* in the Yosemite, California, TORREY Condor 12 p. 79.—*A. fumigata ussuriensis* subsp. n. Lake Chuka, Ussuri Prov. Siberia (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 118.

Sphenocichla, note on the genus, *S. humei* figured, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 482 pl. vii fig. 4.

Henicorhina leucosticta eucharis subsp. n. western Columbia, BANGS Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 74.

CINCLIDAE.

Cinclus Synopsis der Arten Central-Asiens (Russ.), JOHANSEN Mess. ornith. Moskva 1 p. 282 auch Ornith. Monatsber. 18 p. 113.—*C. aquaticus*, Beschreibung, Eier, Lebensweise (Russ.), KATIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 120.—*C. cinclus*, habits in Brandenburg, HÖCKE Gefied. Welt 39 p. 178; on the races of British Dippers, HARTERT Brit. Birds 4 p. 134.—*C. c. hibernicus* subsp. n. Cork, Ireland, HARTERT Vög. paläarkt. Fauna H. 6 p. 790.—*C. leucogaster leucogaster* und *C. l. triznae*, Charakteristik (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 113.

MIMIDAE.

Mimus polyglottus, an unusual nesting site, ALLARD Science N.Y. 32 p. 19; near Boston, ALLEN Auk 27 p. 460; coloured figure, PEARSON Bird Lore 11 p. 274.

Oroscoptes montanus at San Diego, California, TORREY Condor 11 p. 174.

Toxostoma rufum wintering in northern New Jersey, CASKEY Auk 27 p. 212.

TURDIDAE.

The habits and songs of Thrushes in Switzerland, FISCHER-SIGWART Aarau Mitt. Natf. Ges. 11 p. xxxviii and WINTELER l.c. p. xlii.

Merula merula, an abnormal clutch of eggs, THOMSON Edinburgh Proc. R. Physic. Soc. 18 p. 95; *T. merula*, observations sur la capsule vitelline de l'œuf, LÉCAILLON Paris C. R. soc. biol. 68 pp. 218 284; *T. merula* × *T. torquatus*, natural hybrids in Kent, BONHOTE British Birds 4 p. 116; fighting habits, ISRAËL Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 303; nesting in a basket, HENNICKE Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 302 2 figs.; Polyandrie, NOACK Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 p. 176; *Cinclus merula* near Danzig, IBATH Ornith. Monatsber. 18 p. 45.—*M. albi-collis paraguayensis* subsp. n. Sapucay, Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 608.—*T. cabanisi*, egg figured, BUCKNILL & GRÖNWOLD J. S. Afr. Ornith. Union 6 p. 27 pl. ii fig. 1.

(N-8818 g)

Geocichla piaggiae, egg from Ruwenzori figured, OGLIVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 368 pl. xix fig. 3.—*Turdus citrinus aurimacula* subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 236.

[*Cichloselys*] *Turdus sibiricus*, first recorded for Italy, BEAUX Boll. Soc. zool. ital. 11 p. 329.

[*Oreocichla*] *Turdus dauma aureus*, correct name for *Turdus varius* auct., HARTERT Brit. Birds 4 p. 129.

Turdus pilaris in Kent in May, INGRAM Zoologist 14 p. 227; Brutvogel im Salzburgerischen, PLAZ Ornith. Jahrb. 21 p. 166.—*T. atrogularis*, a new bird for Livonia, LOUDON Ornith. Monatsber. 18 p. 40.—*Merula naumanni* in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 112.—*T. fuscater* nesting in captivity, THORNILEY Avicult. Mag. 1 p. 267.—*M. torquata*, variation and subspecific differentiation, MARTORELLI Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 48 p. 334.—*T. migratorius*, effort to naturalize in England, THOMAS Avicult. Mag. 1 p. 104.

Hylocichla mustelina in Newbury, Vermont, COBB Auk 27 p. 461.—*H. fuscescens* a common breeder near Allegheny Penn., PITCAIRN Auk 27 p. 213.—*H. guttata pallasi* nesting and other habits, MCCLINTOCK Auk 27 p. 409; breeding in Litchfield county Connecticut, PORTER Auk 27 p. 461.—*Turdus iliaceus* auct. in Spitzbergen, COLLETT Ornith. Monatsber. 18 p. 5.—*T. musicus*, correct name for *T. iliaceus* auct. *T. philomelos clarkei* for *T. musicus* auct., HARTERT Brit. Birds 4 p. 130.—*T. philomelos clarkei*, Bemerkung, SNOUCKAERT VAN SCHAUBURG Ornith. Monatsber. 18 p. 158.—*T. musicus* auct. a double nest, RADCLIFFE Lancs. Nat. 3 p. 257 fig.

Monticola saxatilis in the Orkney Islands, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 148; breeding in captivity, PHILIPPS Avicult. Mag. 1 p. 324; moult and other habits, ST. QUINTIN Avicult. Mag. 1 p. 157.

[*Petrophila*] *Monticola cyanus*, moult and other habits, ST. QUINTIN Avicult. Mag. 1 p. 157.

[*Accentor*] *Prunella collaris tschusii* subsp. n. Corsica, SCHIEBEL Ornith.

Jahrb. 21 p. 102.—*P. c. ripponi* subsp. n. Yunnan, HARTERT Vög. paläarkt. Fauna H. 6. p. 766.—*Laiscopus collaris kwenlunensis* subsp. n. West Kwen-lun, Tibet (Russ. + lat. Diagn.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 188.

[*Tharrhaleus*] *Accentor modularis occidentalis* subsp. n. Tring, England, HARTERT Brit. Birds 3 p. 313.—*Prunella fulvescens dresseri* nom. n. for *Accentor f. pallidus* Dresser, HARTERT Vög. paläarkt. Fauna H. 6 p. 770.—*A. rubeculoides*, nest and eggs in Tibet, BAILEY J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 222.

Microcichla scouleri fortis subsp. n. Formosa, HARTERT Vög. paläarkt. Fauna H. 6 p. 761.

Enicurus leschenaulti indicus subsp. n. Upper Assam, HARTERT Vög. paläarkt. Fauna H. 6 p. 760.

[*Phoenicurus*] *Erethacus phoenicurus*, voice, STRESEMANN Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 119; *Erethacus arboreus* (= *P. phoenicurus*), aberratio natorpi, KLEINSCHMIDT Berajah Halle pp. 13-14 pl. iv.—*P. p. turkestanicus* Bokhara, *P. mesoleuca bucharensis* Bokhara, *P. m. incognita* Persia, subsp. n., SARUDNY Ornith. Monatsber. 18 p. 189.—*E. titys* im Winter in Bonn am Rhein, JORDANS Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 202 correction of mistake t.c. p. 301; *Ruticilla tithys*, Kielce Phänologie, Biologie, Nest, Eier (Russ.), KATIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 221; *P. ochruros gibraltariensis* correct name for *Ruticilla titys* auct., HARTERT Brit. Birds 4 p. 132.—*P. hotgsoni*, remarks on the female, KLEINSCHMIDT Ornith. 13 p. 197.—*P. erythrogastra* subspecific forms discussed, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 479.

Rhyacornis fuliginosus in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 110.

Cyanecula succica in Lanarkshire, STOUT Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 182; *Luscinia succica*, Biologisches, GIESSBERGEN Jaarboekje Ned. Ornith. Ver. 7 p. 113.—*C. cyanecula*, occurrence on Fair Isle, Shetlands, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 67.—*C. leucocyana turkestanica* subsp. n. Turkestan, SARUDNY Ornith. Monatsber. 18 p. 122.

[*Aëdon*] *Philomela*, Charakteristik, Verbreitung, synoptische Tabellen der Arter, *P. transcaucasica* sp. n. El'sabetpolsk, gov. Transcaucasia (Russ. + engl. Rés.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 1910 pp. 133 140.—*Dculias luscinea* auct. in Lancashire a new record, STUBBS Zoologist 14 p. 308, Lancs. Nat. 3 p. 165.—*Luscinia megarhyncha corsa* subsp. n. Korsika, PARROT Ornith. Monatsber. 18 p. 155.—*Erethacus luscinea* & *E. philomela*, distribution in West Prussia, DOBRICK Ornith. Monatsber. Berlin 18 p. 185.—*Luscinia luscinea philomela*, neu für die Bocche di Cattaro, GROSSMANN Ornith. Jahrb. 21 p. 181.—*Erethacus golzii* recently imported to England, FINN Avicult. Mag. 1 p. 239 text-fig.

Erethacus rubecula wiherbyi subsp. n. Algeria, HARTERT Vög. paläarkt. Fauna H. 6 p. 753.

Pseudoaëdon subgen. n. for *Philomela sibilans* Swinhoe (Russ. + engl. Rés.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 pp. 136 139.

[*Icturus*] *Erethacus komadori* recently imported into England, FINN Avicult. Mag. 1 p. 239 text-fig.

[*Calliope*] *Luscinia pectoralis confusa* subsp. n. Sikkim, HARTERT Vögel paläarkt. Fauna H. 6 p. 740.—*Copsychus saularis*, subspecies discussed, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 234.

Larvivora davidi, remarks on the female, KLEINSCHMIDT Ornith. 13 p. 197.

[*Cittocincla*] *Kittacincla parvimaculata* sp. n. Philippines, MCGREGOR Philippine J. Sci. D. 5 p. 112.

Cossypha archeri from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 370 pl. xvi fig. 2.—*C. albicapilla genderuensis* subsp. n. Adamaua, Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 176.—*C. nigriceps* sp. n. Adamaua, Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 7.

Cichladusa arcuata, nest and eggs, BOXBERGER Zs. Oologie 19 p. 166.

Alethe woosnami and *A. carruthersi* Eturi forest and Ugarda, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 374 pl. xv figs. 1 2.—*A. kikuyuensis* sp. n. Kikuyu forest B. E. Africa, JACKSON Bull. B. O. C. 27 p. 7.

Pratincola, list of species and subspecies, *P. torquata hibernans* Great Britain p. 173, *P. caprata rossorum* Transcaspia p. 180, **subsp. n.**, HARTERT J. Ornith. Leipzig 58 p. 171.—*P. torquata hibernans*, the British Stonechat, HARTERT Brit. Birds 3 p. 315.—*P. torquata insularis subsp. n.* Korsika, PARROT Ornith. Monatsber. 18 p. 155.

Oreicola ferrea haringtoni subsp. n. S.E. China, HARTERT Vög. paläarkt. Fauna H. 6 p. 711.

Saxicola oenanthe subspecific forms discussed, *S. deserti* two subspecies recognised, *S. stapazina* and *S. aurita* individual variation of one species i.e. *S. hispanica*, HARTERT Nov. Zool. 17 pp. 477–479.—*S. oenanthe* a semi-albino example described, BANNERMAN Bull. B. O. C. 25 p. 119.—*S. oe. leucorrhoea* in Spitzbergen, COLLETT Ornith. Monatsber. 18 p. 6.—*S. isabellina* vertikale Verbreitung und Aufenthaltsorte im Kaukasus (Russ.), SATUNIN Mess. ornith. Moskva 1 1910 p. 204; Vorkommen in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 110.—*S. monticola* plumage changes, DAVIES J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 33.—*S. pleschanka* occurrence on the Isle of May—a new British Bird, BAXTER & RINTOUL Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 2 pl. i.—*S. leucura* taken in Sussex, a new British Bird, TICEHURST Brit. Birds London 3 p. 289.—*S. deserti* nell' isola di Capri, un altro esemplare italiano, PICCHI Boll. Soc. zool. ital. 11 p. 24 also Ibis 1910 p. 219.—*S. hispanica hispanica* correct name for Blackthroated Wheatear *S. stapazina* auct., HARTERT Brit. Birds 4 p. 131.—*S. evreinowi sp. n.* Bokhara Khanate, SARUDNY Ornith. Monatsber. 18 p. 147.—*S. campicolina sp. n.* Adamaua Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 175.

Sialia sialis in Park county Montana, SAUNDERS Condor 12 p. 80; *Erithacus sialis* a monograph, KLEINSCHMIDT Berajah Halle a. S. 1909–10 pp. 1–2 Taf. 1.

SYLVIIDAE.

[*Agrobates*] *Aëdon familiaris* taken in Sussex, GRIFFITH Bull. B. O. C. 27 p. 29; *Sylvia familiaris* bei Posen, HAMMLING Ornith. Monatsber. 18 p. 169.

Locustella naevia straminea eggs from the Thian Shan Central Asia, JOURDAIN Bull. B. O. C. 25 p. 72.—*L. lanceolata* in Lincolnshire a new British Bird, HAIGH Brit. Birds 3 p. 353.

Acrocephalus phragmitis at Possil marsh nr. Glasgow, RENNIE Glasgow Nat. 2 p. 1.—*A. palustris* nesting in Cambridgeshire, FARREN Brit. Birds 4 p. 37 4 figs.—*A. streperus* life history with 2 coloured and 3 photographic plates, HOWARD British Warblers pt. 5 1910.

Melocichla mentalis adamaue subsp. n. Adamaua Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 175.

Cisticola erythrops egg from Ruwenzori figured pl. xix fig.; *C. wcoṛnami* Grant = *C. emini* Reichw. p. 349; *C. beili* additional description p. 350; *C. chubbi* egg figured pl. xix fig. 14, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 pp. 348–351.—*Hemipteryx minuta* field notes, VAUGHAN-KIRBY J. S. Afr. Ornith. Union 6 p. 15.—*C. kalahari sp. n.* British Bechuanaland, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 121.—*C. floweri sp. n.* Blue Nile, HARTERT Bull. B. O. C. 27 p. 12.—*C. garuensis* Adamaua, p. 7, *C. cameruensis* Kamerun p. 191, *C. adamaue* Adamaua p. 175, *C. adametzi* Kamerun p. 175, **spp. n.**, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 1910.

Bradypterus list of species p. 354, *B. barakae* and *B. alfredi* from Ruwenzori figured pl. xvi figs. 3 & 1, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19.—*B. cinnamomeus* notes on anatomy, PRYCE Trans. Zool. Soc. 19 pp. 454–459.—*B. macrorhynchus sp. n.* Laikipia B. E. Africa, JACKSON Bull. B. O. C. 27 p. 8.

Calamonastes stigmopus sp. n. Windhuk Deutsch-S.W.-Afrika, REICHENOW Orn. Monatsber. 18 p. 8.

Hypolais icterina in Turkestan (Russ.) SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 115.—*H. polyglotta* life history with coloured plate, HOWARD British Warblers pt. 5 1910.

Sylvia simplex killed near Port Elizabeth, FITZSIMMONS J. S. A. Orn. Union 6 p. 22.—*S. hortensis* in Nordtirol, TRATZ J. Ornith. 58 p. 807.—*S. borin* v. *S. hortensis* for the Garden

Warbler and *S. hortensis* v. *S. orphea* for the Orphean Warbler, names discussed, HARTERT Ibis 1910 p. 217.—*S. caucasica* sp. n. Transeaucasia, *S. althea* Hume, *S. curruca* L. Verbreitung Varietäten (Russ. + lat. Diagn.), OGNEV & BANKOWSKI St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 pp. 237, 242.—*S. mystacea* eggs from Bussorah Persian Gulf, JOURDAIN Bull. B. O. C. 25 p. 72.—*S. atricapilla* experiments in the substitution of eggs, RASPAIL Paris Bull. Soc. Zool. 35 p. 144; breeding habits in captivity, TESCHEMAKER Avicult. Mag. 1 p. 145; on the song, BERG Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 266.

[*Melizophilus*] *Sylvia undata* Corsican subspecies discussed, PARROT Ornith. Jahrb. 21 p. 204; historical notice, SCHERREN Avicult. Mag. 1 p. 90.—*S. sarda affinis* subsp. n. Korsika, PARROT Ornith. Monatsber. 18 p. 156.

Phylloscopus trochilus nesting of 22 pairs in a Scotch wood, BROCK Zoologist 14 p. 401; Corsican form discussed, PARROT Ornith. Jahrb. 21 p. 162.—*P. rufus* in Sussex in January, MORRIS Zoologist 14 p. 158; on a bird with a song intermediate between this and *P. trochilus*, BRAUNS Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 273; nesting habits and parental relations, TOEPEL Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 pp. 89 97 129 2 Taf.—*P. goodsoni* sp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 240.

[*Reguloides*] *Phylloscopus superciliosus* in E. Ross-shire, JACKSON Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 55.

[*Acanthopneuste*] *Phylloscopus viridanus* status as a British bird, WITHERBY Brit. Birds London 3 p. 297; in Gouv. Smolensk (Russ.), STANTSCHINSKY Mess ornith. Moskva 1 p. 275.

Acanthiza nana mathewsi subsp. n. Springwell Victoria Australia, HARTERT Bull. B. O. C. 25 p. 82.—*A. pusilla* a mimic of other birds, CHANDLER Emu 9 p. 248.—*A. whitlocki* and *A. uropygialis* nests photographed and notes on habits, WHITLOCK Emu 9 pp. 198 199 pls. xviii xix.—*A. tenuirostris* first description of nest and eggs, JACKSON Emu 9 p. 136.—*A. flaviventris* sp. n. Lake Frome S. Australia, ASHBY Emu 9 p. 137.

Sericornis frontalis and *S. osculans* their distinctions and a key to the Australian species, CAMPBELL Emu 10 p. 35.

Apalis claudei sp. n. Knysna Cape Colony, W. L. SCLATER Bull. B. O. C. 27 p. 15.—*A. florisuga* egg figured, BUCKNILL & GRÖNVOLD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 29. pl. ii fig. 5.—*A. pulchra polionota* subsp. n. Adamaua Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 7.—*A. denti* *A. affinis* and *A. ruwenzorii* figured with addt. descriptions, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 pp. 357 358 360 pl. xiv figs. 234.

Dryodromas pearsoni additional description and figures, NEAVE Ibis 1910 p. 150 pl. ii.

Sylviella barakae egg figured pl. xix fig. 6, *S. denti* Eturi forest figured pl. xiii fig. 3, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 pp. 362-364.—*S. gaikwari* description of the female, BANNERMAN Ibis 1910 p. 306.—*S. chubbii* sp. n. N.W. Rhodesia, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 10.—*S. distinguenda* sp. n. Ngare Dowash German E. Afr., MADARASZ Budap. Arch. zool. 1 p. 177.—*S. epipolia* sp. n. Adamaua Kamerun, REICHENOW Orn. Monatsber. 18 p. 7.

Eremomela saturator sp. n. Deelfontein, Cape Colony and critical remarks on *E. polioxantha* and *E. flaviventris*, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 pp. 120-121.

Pholidornis denti from the Congo forest figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 332 pl. xiii fig. 1.

Stiphornis mabirae sp. n. Mabira forest Uganda, JACKSON Bull. B. O. C. 25 p. 85.

[*Horonis*] *Horeites cantans borealis* Sud-Ussuri, Dimensionen Synonymie (Russ.), BUTURLIN Naša ochota St. Petersburg 4 8 p. 55.

Cettia cetti taken near Olonne Vendée with further notes, DURAND Nantes Bul. soc. sci. nat. 10 p. 93.—*C. c. reiseri* subsp. n. Balkan-Halbinsel, PARROT Ornith. Monatsber. 18 p. 155.

Prinia flavicans nesting twice a year, ROBERTS J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 22.—*P. intermedia* sp. n. Uaso Nyiro B. E. Africa, JACKSON Bull. B. O. C. 27 p. 7.

Malurus cyaneus life-history notes DOVE Emu 9 p. 151 10 p. 52.—*M. gouldi* winter plumage, LITTLER Emu 9 p. 249.—*M. dulcis* nest and eggs described, WHITE Emu 10 p. 132.

[*Amytornis*] *Amytis macrurus* nest and eggs described and figured, NORTH Viet. Nat. Melbourne 26 p. 158 pl. iv.—*A. varia* Carter = *A. macrura* Gould, CARTER Emu 9 p. 163.—*A. gigantura* first description of nest and eggs, JACKSON Emu 9 p. 136.—*A. gigantura* and *A. striatus* nests figured and notes on habits, WHITLOCK Emu 9 pp. 202 204 pls. xx-xxi.

VIREONIDAE.

Vireo atricapillus habits in Oklahoma, BUNKER Condor 12 p. 70 fig. 24.—*V. belli* St. Joseph Mo. is the type locality, COOKE Auk 27 p. 342.—*V. huttoni oberholseri* not a distinct race, GRINNELL Condor 11 p. 66.

AMPELIDAE.

Ampelis garrulus in Sauerland Westphalia during the last ten years, HENNEMANN Munster Jahresh. Prov.-Ver. Wiss 38 p. 47; distribution in Finland (Swedish), MONTELL F. Jakttidn 5 p. 109; in Ohio, COOK Wilson Bull. 21 p. 163.—*A. cedrorum* raising young, GATES Cameron La. Gulf Biol. Sta. Bull. No. 14 p. 27.

ARTAMIDAE.

Artamus superciliosus fostering young *Cuculus inornatus*, BURRELL Emu 10 p. 134.—*A. tenebrosus* migration movements in Victoria, DOVE Emu 10 p. 135.

PRIONOPIDAE.

Tephrodornis hainanus sp. n. Hainan, OGILVIE-GRANT P. Z. S. 1910 p. 575.

Prionops poliocephalus adamauae subsp. n. Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 95.

LANIIDAE.

Corvinella corvina female plumage, NEUMANN Ornith. Monatsber. 18 p. 95.

Lanius excubitor au nid de *Muscicapa grisola*, GALLET Rameau sapin Neuchâtel 40 p. 9.—*L. lahtora* note on larder, TYRRELL Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 226.—*L. ludovicianus* ex-

cubitorides the impaling instinct, WATSON Auk 27 p. 459.

[*Phonurus*] *Lanius senator* subspecies and distribution, HOCHE Gefied. Welt 39 pp. 54 62.—*L. s. badius* first occurrence in Great Britain shot in Romney Marsh, Kent, TICEHURST Bull. B. O. C. 25 p. 76 also Brit. Birds 3 p. 369.

[*Fiscus*] *Lanius humeralis camerunensis* subsp. n., REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 191.

[*Enneoctonus*] *Lanius collurio* breeding in Merionethshire, SIDDALL Zoologist 14 p. 309 1 fig.; in Ireland second record, BARRINGTON Irish Nat. 19 p. 243.—*L. c. jourdaini* subsp. n. Korsika, PARROT Ornith. Monatsber. 18 p. 154.—*L. gubernator strümpelli* subsp. n. Adamaua Kamerun, REICHENOW Orn. Monatsber. 18 p. 8.

[*Cephalophoneus*] *Lanius erythronotus* eating fish in India, MAGRATH J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 218; its larders, MAGRATH J. Bombay Nat. Hist. Soc. 19 p. 227.

[*Malaconotus*] *Laniarius lagdeni* recorded from Ruwenzori, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 340.

[*Chlorophoneus*] *Laniarius quadricolor* critical remarks on plumage, BANNERMAN Ibis 1910 p. 689.

Laniarius erythrogaster egg from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 340 pl. xix fig. 22.—*L. e. chrysostictus* subsp. n. Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 95.

[*Pomatorhynchus*] *Telephonus erythropterus* eggs from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 337 pl. xix figs. 21 23.

Falcunculus whitei sp. n. Broome bay N.W. Australia, CAMPBELL Emu 10 p. 167.

Pachycephala contempta first description of nest and eggs taken on Lord Howe Island, HULL Proc. Linn. Soc. N.S.W. 34 p. 687 pl. liv.—*P. griseonota* on the type locality, OGILVIE-GRANT Bull. Brit. Ornith. Cl. 25 p. 96.—*P. meridionalis* nest and eggs described, HOWE Emu 10 p. 49.

Eopsaltria jacksoni Le Souëf = *E. magnirostris* Ramsay and *E. chrysorrhoea* Gould, MATHEWS Emu 9 p. 246.—*E.*

hilli sp. n. Parry harbour N.W. Australia, CAMPBELL Emu 10 p. 168.—*E. hilli* = *Pachycephala melanura* ♀, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 41.

PARIDAE.

[*Poecile*] *Parus palustris* its song and call, KURELLA Falco Halle 6 p. 10.—*P. atricapillus* in der Mark, GEYR VON SCHWEPPEBURG Ornith. Monatsber. 18 p. 161.—*P. a. rhenanus* in Rhine-land JORDANS Falco Halle 6 p. 8 also GEYR VON SCHWEPPEBURG and LE ROI t.c. p. 13.—*P. a. kleinschmidti* note and song, ALEXANDER Brit. Birds 4 p. 146.—*P. salicarius* near Lubeck, HAGEN Falco Halle 5 p. 53 1 Taf.

Penthestes hudsonius its warbling song, ALLEN Auk 27 p. 86.—*P. rufescens vivax* subsp. n. Prince William Sound Alaska, GRINNELL Cal. Univ. Publ. Zool. 5 p. 414 figs. 8 9.

[*Lophophanes*] *Parus cristatus mitratus* Ruf, GENGLER Ornith. Jahrb. 21 p. 107.

[*Periparus*] *Parus hibernicus* sp. n. Ireland, OGILVIE-GRANT Bull. F. O. C. 27 p. 36.

Parus, do tits only breed in holes, KRUBER Zs. Oologie Berlin 19 1910 p. 181.—*P. major* breeding notes, SIDDALL Zoologist 14 p. 207 1 fig.; an open nest, KUHLMANN Zs. Oologie Berlin 20 p. 63.—*P. m. karelini* nom. n. für *P. m. caspius* Zar. et Loud. (Russ.), ZARUDNY Našl ochota St. Peterburg 41 p. 138.—*P. m. terraesanctae* subsp. n. Palästina, HARTERT Vög. Palaarkt. 1 p. xxxii.

[*Cyanistes*] *Parus caeruleus* first record from Syria, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 490.—*P. caeruleus* × *P. cyaneus* hybrid (Russ.), SUSCHKIN Mess. Ornith. Moskva 1 p. 39.—*C. pleskei* in Gouv. Charkov (Russ.), AWERIN Charkov Trav. Soc. natur. 43 p. 253; bei Moskau (Russ.) SUSCHKIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 39.

Psaltriparus minimus coloured figure, FINLEY Bird Lore 11 p. 225.

Aegithalos caudatus Corsican subspecies discussed, SCHIEBEL Ornith. Jahrb. 21 p. 163; in Italy and Corsica and *A. c. italiae* subsp. n. Cremona, Italy, JOURDAIN Bull. B. O. C. 27 p. 39.—*A. c. tyrrhenicus* subsp. n. Corsica, PARROT Ornith. Jahrb. 21 p. 155.

Remiza, Charakteristik der Gattung, Synopsis Verbreitung u. Beschreibung der turkestanisch-sibirischen Arten (Russ.), MENZBIER Mat. faun. flor. Ross. Moskva 10 p. 261.

Anthoscopus roccatii from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 335 pl. xiii fig. 2.—*A. colomanni* sp. n. Ngare-Dowash German E. Afr., MADARASZ Budap. Arch. zool. 1 p. 177 pl. iv (nest).

Aphelocephala nigricincta occurs in Northern Terr. Australia, MATHEWS Ibis 1910 p. 761.

REGULIDAE.

Regulus ignicapillus minor subsp. n. Korsika, PARROT Ornith. Jahrb. 21 p. 156.

SITTIDAE.

Sitta europaea habits in Norway (Norw.), LIE-PETTERSEN Bergen Naturen 34 p. 363.—*S. caesia* first record in Anglesey, FORREST Brit. Birds 4 p. 17.

Daphaenositta miranda frontalis subsp. n. Hellwig Mts. New Guinea, OORT Notes Leyden Mus. 32 p. 214.

CERTHIIDAE.

Certhia familiaris on the song in South Germany, SCHMIDT Ornith. Monatsber. 18 p. 91; habits in Norway (Norw.), LIE-PETTERSEN Bergen Naturen 34 p. 371.—*C. familiaris* und *C. brachydactyla* über den Gesang, KRUBER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 154; BONOMI Avicula 14 p. 48; on the eggs, JOURDAIN Bull. B. O. C. 27 p. 27.—*C. himalayana* distribution habits and nidification about Simla, DODSWORTH J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 463.

Tichodroma muraria im Rheinlande, JORDANS Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 234; at Lyallpur, ATKENS Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 983.

Climacteris rufa obscura subsp. n. Warren river S.W. Australia, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 16.

ZOSTEROPIDAE.

Zosterops palpebrosa on the seasonal change of plumage, PERREAU Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 983.—*Z. stalkeri* sp. n. Ceram, OGILVIE-GRANT Bull.

B. O. C. 25 p. 96.—*Z. caerulescens* clearing an orchard of aphid-blight, CHISHOLM Emu 9 p. 163.—*Z. westernensis* on the Capricorn Isles Queensland, CAMPBELL and WHITE Emu 10 p. 196.—*Z. strimpelli*, *Z. genderuensis* and *Z. phyllicus* spp. n. from Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 pp. 191–192.—*Tephros stalkeri* sp. n. Ceram, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 90.

DIOCEIDAE.

Pardalotus assimilis and *P. punctatus* field notes and plumage changes, CHANDLER Emu 10 p. 113.—*P. punctatus* nest with two eggs of *Chalcococcyx basalis* and one of *C. plagosus*, WHITE Emu 10 p. 49.

NECTARINIIDAE.

Hedydipna platura adiabonensis subsp. n. Nordwest Abessinien, ZEDLITZ Ornith. Monatsber. 18 p. 59.

Nectarinia johnstoni idius subsp. n. Mt. Kenia Bt. E. Africa, MEARNs Smiths. Misc. Collect. 56 No. 14 p. 3.—*N. kilimensis* egg figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 317 pl. xix fig. 9.—*N. dartmouthi* from the 12,500 ft. zone of Ruwenzori figured with description and field-notes, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 318 pl. xii figs. 1 2.—*N. congensis* sp. n. Boma Congoland, OORT Ornith. Monatsber. 18 p. 54.

Cinnyris cupreus egg from Ruwenzori figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 325 pl. xix fig. 7.—*C. hawkeri* young male described, BABIN Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 145.—*C. bouvieri* ranges to Ruwenzori, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 328.—*C. osea* range extended north to Beirut and south to Petra, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 483.—*C. afer* egg figured, BUCKNILL & GRONWALD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 30 pl. ii fig. 6.—*C. mediocris keniensis* subsp. n. Kenia Bt. E. Africa, MEARNs Smiths. Misc. Collect. 56 No. 14 p. 4.—*C. regius* female described, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 331.—*C. sheppardi* sp. n. Lamu B.E. Africa, JACKSON Bull. B.O.C. 27 p. 6.—*C. kempfi* sp. n. Sierra Leone, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 329.—*C. genderuensis* Adamaua Kamerun, *C. melanocœneon* Kamerun, spp. n.

REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 pp. 18 192.

[*Cyanomitra*] *Chalcomitra verticalis, niassae* subsp. n. Niassa-See D.-O.-Afr., REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 174.—*C. changamwensis* sp. n. Changamwe nr. Mombasa, MEARNs Smiths. Misc. Collect. 56 No. 14 p. 4.

[*Cyrstostomus*] *Cinnyris zenobia buruensis* subsp. n. Buru Molucca Isles, HARTERT Bull. B. O. C. 27 p. 12.

Arachnothera longirostra notes on the geographical races, *A. l. rothschildi*, Natuna Islands p. 195, *A. l. niasensis* Nias p. 195, *A. l. büttikoferi* Borneo p. 195, sub pp. n. OORT Notes Leyden Mus. 32 pp. 194–196.

Anthreptes collaris elachior subsp. n. Changamwe Mombasa, MEARNs Smiths. Misc. Collect. 56 No. 14 p. 5.—*A. reichenowii* habits, and nest and eggs described, SHEPPARD J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 43.

MELIPHAGIDAE.

Melithreptus affinis alisteri King Isle Tasmania subsp. n., MATHEWS Bull. B. O. C. 25 p. 85.

Lacustroica gen. n. for *L. whitei* sp. n. East Murchison distr. West Australia, NORTH Vict. Nat. 26 p. 138.—*L. whitei* field notes and coloured plate, WHITLOCK Emu 9 p. 209 pl. xv.

Certhionyx variegatus field notes and nest photograph, WHITLOCK Emu 9 p. 210 pl. xxii.

Meliphaga phrygia correct locality—Tasmania, MATHEWS Bull. B. O. C. 25 p. 100.

Melirrhophetes nouhuysi sp. n. Oranje Mts. New Guinea, OORT Notes Leyden Mus. 32 p. 215.

Ptilotis auricomis and other honey-eaters feeding on the sweet exudation of a Eucalypt, DARNELL-SMITH Emu 10 p. 52 pl. vi.—*P. cassidia* foster parent to *Cuculus pallidus*, WILSON Emu 9 p. 168; habits in Victoria, WILSON & CHANDLER Emu 10 p. 37.—*P. planasi* sp. n. Broome Bay N.W. Australia, CAMPBELL Emu 10 p. 168.

Meliornis novaehollandiae novaehollandiae colour of iris, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 504.—*M. n. diemenensis* subsp. n. Tasmania, MATHEWS Bull.

B. O. C. 25 p. 100; egg described, MATHEWS Nov. Zool. 17 p. 504.

Prothemadera novae-zealandiae habits in the Kermadec Islands, IREDALE Emu 10 p. 4.

Manorhina melanophrys habits and field notes, WILSON Emu 9 p. 234.

†*Acrulocercus nobilis* discovery of an additional example of this extinct bird from the Hawaiian Islands in the Mus. Comp. Zool. Cambridge Mass., BANGS Proc. Biol. Soc. 23 p. 67.

Oreornis gen. n. p. 214 for *O. chryso-genyis* sp. n. p. 215 Oranje Mts. New Guinea, OORT Notes Leyden Mus. 23.

MNIOTILTIDAE.

Vermivora leucobronchialis in Massachusetts, SHERMAN Auk 27 p. 443.—*V. celata* in New Jersey again, MOORE Auk 27 p. 85.

[*Peucedramus*] *Dendroica olivacea* in southern Arizona, WILLARD Condor 12 p. 104 figs. 29-30.

[*Parula*] *Compsothlypis americana* nesting colonies in Virginia, BAILEY Auk 27 p. 455.

Dendroica magnolia nesting notes, STANWOOD Auk 27 p. 384.—*D. virens* field notes with photographs of nests and young, STANWOOD Auk 27 p. 289 pls. xiii-xiv.—*D. cerulea* in northern New Jersey, WEBER Auk 27 p. 212; breeding in Burke county, North Carolina, WAYNE Auk 27 p. 84.—*D. pensylvanica* at Sherwood California, MARDSEN Condor 11 p. 64.—*D. vigorsii* nesting in New Jersey, MOORE Auk 27 p. 87.

Oporornis philadelphia in Warren co. Pa., JACKSON Cassinia 12 p. 9 1 pl.—*O. tolmiei* nest found in California, MAILLIARD Condor 11 p. 65 fig.

Setophaga ruticilla in southern New Jersey in summer, MILLER Auk 27 p. 343.

DREPANIDIDAE.

Ciridops anna discovery of a pair of additional examples of this perhaps extinct Hawaiian bird in the Mus. Comp. Zool. Cambridge Mass. and description of the hitherto unknown female, BANGS Proc. Biol. Soc. 23 p. 67.

MOTACILLIDAE.

Motacilla alba spring arrival dates in Ireland, WARREN Zoologist 14 p. 228.—*M. personata* breeding in Kashmir FENTON J. Bombay Nat. Hist. Soc. 19 p. 992.—*M. sulphurea* a breeder in Brandenburg, RÜDIGER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 395.—*M. flava rayi* auf Helgoland, ein neuer deutscher Brutvogel, WEIGOLD Ornith. Monatsber. 18 p. 157; killed at Locarno Italy, GHIDINI Avicula 14 p. 70.—*M. f. viridis* discussion of correct English and Latin name, HARTERT & WITHERBY Brit. Birds 3 p. 298.

[*Dendranthus*] *Limonidromus indicus* occurrence in Java, BARTELS Ornith. Monatsber. 18 p. 79.

Anthus leggei figured with addt. description, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 314 pl. xiii fig. 4.—*A. cervinus* neu für die Bocche di Cattaro, GROSSMANN Ornith. Jahrb. 21 p. 182.—*A. spinoletta spinoletta* im Rheinland brütend, GEYR v. SCHWEPPEBURG Ornith. Jahrb. Hallein 21 p. 52.

Tmetothylacus tenellus in British East Africa, BANNERMAN Ibis 1910 p. 685.

ALAUDIDÆ.

Otocorys alpestris occurrence in Ireland, BARRINGTON Irish Nat. 19 p. 256; field notes, LEEGE Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 1910 p. 109 1 taf.

[*Alaudula*] *Calandrella minor aharonii* subsp. n. N. Syria, HARTERT Bull. B. O. C. 27 p. 13.

Mirafrja strumpelli sp. n. Kamerun REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 191.

Galerida cristata eritrae subsp. n. Eritraea, ZEDLITZ Ornith. Monatsber. 18 p. 59.

Lullula arborea familiaris subsp. n. Sardinien Korsika, PARROT Ornith. Monatsber. 18 p. 153.

Ammomanes cincturus and *A. saturatus* extending to Palestine and north Arabia, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 482.

FRINGILLIDAE.

[*Ligurinus*] *Chloris chloris meridionalis* subsp. n. Rumaenien, HÄRMS Ornith. Monatsber. 18 p. 121.

Hesperiphona vespertina montana, nesting notes, WILLARD Condor 12 p. 60 fig. 21.

Coccothraustes coccothraustes nesting notes, SIEBER Zs. Oologie Berlin 19 1910 p. 153; note on examples from Persia, WITHERBY Ibis 1910 p. 512; in Syr-Darja *Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 176.

Sporophila pileata paraguayensis subsp. n. Sapucay Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 634.

Cardinalis cardinalis in Illinois, HUNT Wilson Bull. 22 p. 201.

Fringilla teydea polatzeki its distribution in the Canary Isles, THANNER Ornith. Jahrb. Hallein 21 p. 225.—*F. coelebs* abnormally early breeding, SALZMANN Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 395.—*F. c. tyrrhenica* subsp. n. Corsica, SCHIEBEL Ornith. Jahrb. 21 p. 102.—*F. montifringilla* irruption in Germany in 1909, HENNE-MANN Ornith. Jahrb. Hallein 21 p. 50.—*F. m. ab. atrigularis* Turkestan Beschreibung (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 177.

[*Carduelis*] *Acanthis carduelis africana* subsp. n. Algeria, ROSENUS Ark. Zool. 7 No. 11 p. 26.—*C. caniceps parapanisi* subsp. n. Hindukush N. Afghanistan, KOLLIBAY Ornith. Monatsber. 18 p. 148.

[*Spinus*] *Fringilla spinus*, Erythrismus, SALZMANN Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 260; *Chrysomitris spinus* breeding habits in co. Wicklow Ireland, ELLISON Brit. Birds 3 pp. 300 330.—*S. pinus* in Charleston, SASS Bull. Mus. Charleston 5 p. 37.

[*Linaria*] on the generic name *Acanthis*, GENGLER Ornith. Monatsber. 18 p. 89.—*A. cannabina* its migrations, THIENEMANN Ornith. Monatsber. 18 p. 66.—*Linota linaria* in Ayr, Lanark and Renfrew, WILSON Glasgow Nat. 3 p. 34.—*L. rufescens* nesting on Hampstead Heath, MEYRICK Zoologist 14 pp. 269 310.—*A. hornemanni* and *A. rostrata* taken at Unst, Shetland, HAMILTON Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 53.—*A. brewsteri* on a supposed example of this curious form probably a hybrid taken in prov. Trentino Italy, MARTORELLI Rovereto Publ. Soc. Mus. Civ. 47 pp. 1-17.

Montifringilla ruficollis nest and eggs in Tibet, BAILEY J. Bombay N. H. Soc. 20 p. 221.

Leucosticte tephrocotis first discovery of the nest and eggs in the Californian Sierras, RAY Condor 12 p. 147 figs. 43-54.

Petronia petronia in Thüringer Wald, FENK Ornith. Monatsber. 18 p. 143.

Passer domesticus dimorphism in the eggs, PATTEN Naturalist London 1910 p. 300 pl. xiv; on the germinal disc in naturally incubated eggs, PATTEN Rep. Brit. Assoc. 1909 p. 506; albino in Yorkshire, ARUNDEL Zoologist 14 p. 339; in Santa Barbara California, TORREY Condor 11 p. 208.—*P. d. indicus* × *P. hispaniolensis transcaspicus* hybrid in Turkestan (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 174.—*P. moabiticus*, habits, habitat, nest and eggs, the latter photographed, CARRUTHERS Ibis 1910 p. 479.—*P. simplex zarudnyi*, note on distribution, HÄRMS Ornith. Monatsber. 18 p. 105.—*P. diffusus* nesting in captivity, TESCHEMAKER Avicult. Mag. 1 p. 238.

Polioptila pallidior Lort Phillips = *P. tristriata* (Rüpp.), BANNERMAN Ibis 1910 p. 297.—*P. monticola* sp. n. Adamaua, Kamerun, REICHENOW Orn. Monatsber. 18 p. 8.

Serinus sulphuratus nesting in captivity, TESCHEMAKER Avicult. Mag. 1 p. 292.

Fringilla canaria, Einfluss der Bastardierung auf Form, Farbe und Zeichnung von Kanarieneiern, TSCHERMAK Umschau Frankfurt a. M. 14 p. 764; references in ancient literature, LÖFFEL Zs. Oologie Berlin 19 1910 p. 167.

Loxia, Morphologie des Schädels, pathologische Difformation, DUERST Bern Mitt. Natf. Ges. p. 281.—*L. curvirostra*, the irruption in different European countries in 1909, WHITAKER Ibis 1910 pp. 331-352; the irruption in England, WITHERBY and others Brit. Birds 3 pp. 258 303 341 4 pp. 22 51 83 122 185; in Staffordshire, MASEFIELD Stafford Rep. N. Staff. F. Cl. 44 p. 67; in Norfolk in 1909, GURNEY Norwich Trans. Nat. Soc. 9 p. 71; the irruption of 1909 in Fair Isle, Shetlands, CLARKE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 54; critical remarks p. 66; in

Aberdeenshire, HARVIE-BROWN *t.c.* p. 118; Perthshire, BEDFORD *t.c.* p. 181; another arrival, CLARKE, *t.c.* p. 245; in Belgium, HAVRE Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 190; in France, DAGUIN & others Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 132; in Dept. Allier France, PIERRE Rev. sci. Bourbon Moulins 23 p. 119; in Italy, GRILLO Avicula 14 pp. 32 55, also ZOUGH-LOTTI *t.c.* p. 38, STURNIOLO *t.c.* p. 50, BONOMI *t.c.* p. 59; in Germany, THIENEMANN Ornith. Monatsber. 18 pp. 19 162 178, also RUDOLF and others *t.c.* pp. 11 28; in Austria, WEIGOLD & TRATZ Ornith. Jahrb. 21 pp. 188 189; in Livonia, TSCHUSI ZU SCHMIDHOFFEN Ornith. Jahrb. 21 p. 111, also LOUDON N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 p. 526 and Mess. ornith. Moskva 1 p. 225; nesting in Norfolk, NOBLE Brit. Birds 3 p. 302; in Suffolk, Norfolk and Berks, STANFORD & GILROY *t.c.* p. 371; in Hants and other counties, CLARKE and others *t.c.* p. 400, also 4 pp. 20 47 81 121 187 211; in Beds., ELLIOTT Zoologist 14 p. 472; on the various races and their status in Great Britain, WITHERBY Bull. B. O. C. 25 p. 77; the Italian subspecies discussed, CAVAZZA Zool. Anz. Leipzig 35 1910 p. 302, HARTERT *t.c.* p. 513, CAVAZZA Bull. Soc. zool. ital. 11 p. 209; als Blattlausvertilger, POLL Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 424; feeding on the galls of *Chermes abietis*, STAMM København Ornith. Tids. 4 p. 45; dimorphism, TICEHURST Brit. Birds 3 p. 261; Farbenvarietat (Russ.), SUSCHKIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 38.—*L. c. minor* at Ithaca, New York, WRIGHT & ALLEN Auk 27 p. 83; field-notes in Washington State, PRESTON Condor 12 p. 90 figs. 27-28; in California, GRINNELL Condor 11 pp. 102 139.—*L. pithyopsittacus*, Zeit des Auftretens bei Moskau (Russ.), SUSCHKIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 38; neu für Madeira, SILVEIRA & SCHMITZ Ornith. Jahrb. 21 p. 106.—*L. bifasciata*, new to Japan (Japanese), UCHIDA Dobuts. Z. Tokyo 22 p. 527.

Pyrhula pyrrhula, in Gärten nistend, LINDNER Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 423; added to the Japanese avifauna and list of other species in Japan and Formosa (Japanese), UCHIDA Dobuts. Z. Tokyo 22 p. 527.—*P. murina*, first description of the eggs, JOURDAIN Bull. B. O. C. 25 p. 118.

Emberiza schoeniclus, albino in the Solway area, SERVICE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 118.—*E. s. parvirostris* subsp. n. Lena u. Jenissei (Russ. + lat. Diagn.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 262.—*E. s. minor* distincte ostasiatische Rasse (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 42.—*E. s. pyrrhulina*, am See Chanka Ussuri Prov. Siberia (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 124.—*E. canneti*, a female in the plumage of the male, SCHIEBEL Ornith. Monatsber. 18 p. 142.—*E. pusilla* in prov. Arezzo, Italy, with note on differential characters, PICCHI Avicula Siena 14 p. 13.—*E. flaviventris*, egg figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 309 pl. xix figs. 1 5.—*E. citrinella*, Gattenliebe, GOTTBURG Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 237.—*E. cirulus nigrostriata* subsp. n. Corsica, SCHIEBEL Ornith. Jahrb. 21 p. 103.—*Emberiza hortulana*, habits and economics, HOCHE Gefied. Welt 39 p. 125.—*E. godlewskii* Verbreitung, Dimensionen (Russ.), JOHANNSEN u. ČUGUNOV St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 p. 302.—*E. leucocephala*, critical notes, KOLLIBAY Ornith. Monatsber. 18 p. 120.

Fringilloides gen. nov. für *Emberiza melanocephala* Scop. u. *E. luteola* Sparrm. (Russ.), BUTURLIN Naša ochota St. Petersburg 4 1 p. 119.

[*Miliaria*] *Emberiza calandra graeca*, Greichenland p. 153, *E. c. obscura* Korsica p. 153 subspp. n., *E. c. insularis* nom. n. für *obscura* p. 184, PARROT Ornith. Monatsber. 18.

Plectrophonax Stejn. versus *Passerina* Viellot, OORT Notes Leyden Mus. 32 pp. 32 185 also HARTERT *t.c.* p. 184.—*P. nivalis*, occurrence in Dorset, RICHARDSON Proc. Dorset N. H. F. Cl. 31 p. 269; habits, nidification and phenology in Spitzbergen (Russ.), BIRULA St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 p. 171.

Calcarius lapponicus near Gt. Yarmouth, England, DYE Zoologist 14 p. 34; at Monomoy, Mass., U.S.A., in April, LAMB Auk 27 p. 341; migrating over Chicago in December, CHANEY Auk 27 p. 210.—*C. l. alascensis* in California, STEPHENS Condor 12 p. 44; at Gunther's island, Eureka, California, MARSDEN Condor 12 1910 p. 110.—*C. ornatus*, new to Illinois, COALE Auk 27 p. 341.

Chondestes grammacus in southwestern Pennsylvania, PITCAIRN Auk 27 p. 211.

Passerculus sandwichensis nevadensis subsp. n. Humboldt co. Nevada, GRINNELL Univ. Cal. Pub. Zool. 5 p. 312.

[*Coturniculus*] *Ammodramus savanarum passerinus* in Ontario, SAUNDERS Auk 27 p. 84.—*A. s. bimaculatus*, breeding records for Southern California, WILLETT Condor 12 p. 204.

Ammodramus maritimus at Cape Cod, Massachusetts, in winter, REDFIELD Auk 27 p. 211.—*A. lecontei* in eastern Wisconsin, MITCHELL Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 p. 161.—*A. henslowi* as an Ohio bird, HENNINGER Auk 27 p. 334 pl. xviii; nesting on Grosse Isle, Mich., SWALES Auk 27 p. 458.

[*Haemophila*] *Aimophila ruficeps ruficeps*, nesting notes in California, PEMBERTON Condor 12 p. 123 fig. 40.—*Peucaea aestivalis* and *P. ae. bachmanii*, supposed nesting in Chatham county Georgia, HOXIE Auk 27 p. 457.

Junco caniceps, nesting notes, ROCKWELL Condor 12 p. 164 fig. 55.

Spizella passerina in late December at Boston Mass., WRIGHT Auk 27 p. 211.—*S. breweri* in Fresno county, California, TYLER Condor 12 p. 193.

Zonotrichia albicollis, a remarkable albinistic form, KEYES Auk 27 p. 457; breeding in Yates County N.Y., STONE Auk 27 p. 83; notes on habits and movements in Quebec, TERRILL Ottawa Nat. 24 p. 135.

Melospiza melodia caurina, new to California, GRINNELL Condor 12 p. 174.—*M. m. kenaiensis*, nest and eggs described and figured, GRINNELL Cal. Univ. Publ. Zool. 5 p. 402 pl. xxxiii.

Passerella iliaca schistacea, song of female, SAUNDERS Condor 12 p. 80.—*P. i. sinuosa* subsp. n. Prince William Sound, Alaska, GRINNELL Cal. Univ. Publ. Zool. 5 p. 405.

Pipilo crissalis crissalis in Oregon, BOWLES Condor 12 p. 204.

Haplospiza unicolor, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 639.

COEREBIDAE.

Coereba luteola hellmayri nom. n. for *C. trinitatis* Lowe of Trinidad W.I., RILEY Proc. Biol. Soc. Wash. 23 p. 100. *C. coerulea*, avicultural notes with coloured plate, FINN Avicult. Mag. 1 p. 167.—*Dacnis cayana*, discussion of subspecies, p. 618; *D. c. paraguayensis* subsp. n. Sapucay Paraguay, p. 619; CHUBB Ibis 1910.

TANAGRIDAE.

Euphonia violaceicollis, new to Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 621.

Calospiza, remarks on recently described species; *C. palmeri* figured with additional description, HELLMAYR Ibis 1910 pp. 327 331 pl. v.—*C. lavinia dalmasi* nom. n. for *C. lavinia* ScL. nec Cassin from Veragua, HELLMAYR Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 161.—*C. huberi* sp. n. Marajo N. Brazil, HELLMAYR Bull. B. O. C. 27 p. 34.

Buthraupis aureocineta p. 111 and *B. melanochlamys* p. 112 spp. n. from western Columbia, HELLMAYR Bull. B. O. C. 25 pp. 111–112.

Spindalis pretrei, habits and other notes with a coloured plate, BONHOTE Avicult. Mag. 1 p. 343.

Tachyphonus cristatus madeirae subsp. n. Rio Madeira, HELLMAYR Nov. Zool. 17 p. 277.

Nemosia pileata paraguayensis subsp. n. Sapucay Paraguay, CHUBB Ibis 1910 p. 629.—*N. guira roraimae* subsp. n. Roraima Brit. Guiana, HELLMAYR Bull. B. O. C. 25 p. 88.

PLOCEIDAE.

Diatroprura procne, note on habits, HAAGNER J. S. Afr. Orn. Union 6 p. 45; *Chera procne*, habits in wild state, DAVIES Avicult. Mag. 1 p. 224 also TESCHEMAKER t.c. p. 255; breeding in captivity with plate of nest and eggs, TESCHEMAKER Avicult. Mag. 1 p. 81.

Drepanoplectes jacksoni, nuptial habits, BANNERMAN Ibis 1910 p. 678.

Urobrachya phoenicea, ein auffallendes Stück, SASSI Ornith. Monatsber. 18 p. 178.

[*Pyromelana*] *Euplectes sabinjo* sp. n. Sabinjo-Vulkan, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 161.

Pseudonigrita arnaudi kapitensis subsp. n. Kapiti plains Bt. E. Africa, MEARN'S Smiths. Misc. Collect. 56 No. 14 p. 5.

Pyrenestes, revision of the genus, *P. ostrinus rothschildi* Niger delta p. 528, *P. o. gabunensis* Gaboon p. 528, *P. o. centralis* Victoria Nyanza p. 529, subsp. n., NEUMANN J. Ornith. 58.

Cryptospiza salvadorii figured and separated from *C. australis*, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 296 pl. xi fig. 3; *C. jacksoni*, female described, OGILVIE-GRANT t.c. p. 297.

Nesocharis ansorgei figured with critical remarks, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 295 pl. xi figs. 1 2.

Paludipasser locustella, additional descriptions, habits and figures, NEAVE Ibis 1910 p. 251 pl. iii text-fig. 3.

Ortygospiza polyzona, colours of the nestling's mouth, ST. QUINTIN Avicult. Mag. 1 p. 103.—*O. ansorgei* sp. n. Gunned Portuguese Guinea, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 84.

[*Hypargus*] *Pytelia nitidula*, additional description, critical notes and figure of both sexes, BANNERMAN Ibis 1910 p. 681 pl. xi.

Lagonosticta senegala, on the various subspecies, *L. s. flavodorsalis* Adamaua Kamerun p. 172, *L. s. carlo* Somaliland p. 172, *L. s. pallidicrissa* Angola p. 173, subsp. n., ZEDLITZ Ornith. Monatsber. 18 pp. 171–174.—*L. incerta* sp. n. Gondokoro Uganda, MEARN'S Smiths. Misc. Collect. 56 No. 14 p. 6.—*L. umbrinodorsalis* sp. n. Adamaua Kamerun, REICHENOW Ornith. Monatsber. 18 p. 82.

Amadina fasciata meridionalis subsp. n. Nord-Rhodesia S. Afrika, NEUNZIG J. Ornith. Leipzig 53 p. 198.

Emblema picta nesting in captivity, PHILLIPPS Avicult. Mag. 2 p. 63.

[*Zonogastris*] *Pytelia belli*, figured with additional description and key to the species of the genus, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 291 pl. xi fig. 4.

[*Coccopygia*] *Neisna nyansae* figured with additional remarks, *N. minima* Grant is synonymous, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 302 pl. x fig. 4.

Taeniopygia castanotis × *Munia oryzivora*, hybrid raised in captivity, DECOUX Rev. Fr. d'Orn. 1 p. 189.

Munia castaneothorax assimilis subsp. n. Northern Terr. Australia, MATHEWS Bull. B. O. C. 27 p. 28.

Neochmia phaeton × *Bathilda ruficauda*, hybrids bred in captivity figured, ASTLEY Avicult. Mag. 1 p. 79 pl.

Estrilda pallidior sp. n. Uaso Nyira B. E. Africa, JACKSON Bull. B. O. C. 27 p. 6.

Sporopipes frontalis abyssinicus subsp. n. Abyssinia, MEARN'S Smiths. Misc. Collect. 56 No. 14 p. 7.

Malimbus fagani, figured with additional description, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 270 pl. x fig. 1.

Othyphantes batesi, description of the adult male and figure of both sexes, OGILVIE-GRANT Ibis 1910 p. 435 pl. vi.

Hyphantornis cucullatus × *H. spilotus*, a hybrid reared in captivity, HOLDEN Avicult. Mag. 2 p. 40.

Sitagra aliena, eggs described and figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 279 pl. xix fig. 18.—*Hyphantornis dimidiatus*, egg figured and notes on plumage, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 275 pl. xix fig. 2 4.

Amblyospiza melanonota, eggs described and figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 282 pl. xix figs. 15 16.

Spermospiza, revision of the genus, *S. haematina leonina* Sierra Leone, *S. h. togoensis* Togoland, subsp. n., NEUMANN J. Ornith. Leipzig 53 p. 523.—*S. polio-genys* from the Semliki valley figured, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 283 pl. x fig. 2.

ICTERIDAE.

Dolichonyx oryzivorus at Philadelphia Pa. and vicinity in summer and autumn, MILLER Auk 27 p. 81; in Idaho, TRACY Condor 12 p. 80; coloured figure, CHAPMAN Bird Lore 11 p. 137.

Tangavius aeneus aeneus, not *T. ae. involucratus*, occurring in Arizona—a correction, VISHNER Auk 27 p. 210.

Molothrus ater obscurus, again noted in Los Angeles county, LAW Condor 12 p. 174.—*M. a. dwighti* subsp. n. Saskatchewan, BISHOP Auk 27 p. 61.

Agelaius neutralis and *A. californicus*, their status in California, MAILLIARD

Condor 12 p. 63 figs. 22 23.—*A. tricolor*, specific characters, MAILLIARD Condor 12 p. 39 figs. 14 15.—*A. ruficapillus*, unknown female from Ajo, Argentine Republic, described, GRANT Bull. B. O. C. 25 p. 114.

Sturnella magna wintering at Pine Point, Maine, WALKER Auk 27 p. 341.

Icterus parisorum in Los Angeles county, GRINNELL Condor 12 p. 46.—*I. nelsoni* nest described and figured, BAILEY Auk 27 p. 33 pls. iv v.

Euphagus cyanocephalus nesting notes from California, RAY Condor 11 p. 194 2 figs.

STURNIDAE.

Sturnus vulgaris a destroyer of newly sown wheat, KELSO Zoologist 14 p. 144; taking food in the air, HEYDER Ornith. Monatsber. 18 p. 42.

Pastor rosens in der Altmark, MERTENS Magdeburg Abh. Mus. Natk. 2 p. 100; breeding in Prov. Verona Italy, CARTOLARI Avicula 14 p. 18; Massenhaftes Nisten bei Saratov (Russ.), TUGARINOV Naša ochota St. Petersburg 4 11 p. 106.

[*Sturnia*] *Agropsar violacea* im Süd-Ussuri-Gebiet (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 126.

Acridotheres tristis feeding young of *Sternopastor contra*, INGLIS Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 985.

[*Aethiopsar*] *Acridotheres cristatella brevipennis* subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 250.

EULABETIDAE.

[*Cinnyricinclus*] *Pholidauges leucogaster* female assuming male plumage, BANNERMAN Ibis 1910 p. 292.

Galeopsar salvadorii female plumage, NEUMANN Ornith. Monatsber. 18 p. 95.

Lamprocolius glaucovirens Elliot = *L. splendidus* (Vieill.), OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 264.

Spreo pulcher intermedius subsp. n. Adamaua Kamerun, ZEDLITZ Orn. Monatsber. 18 p. 9.

†*Fregilupus varius* the extinct starling of Reunion figured, FRAIPONT Collect. Zool. Selys-Longchamps Brussels p. 40 pl. i.

PARAMYTHIIDAE.

Paramythia montium olivaceum subsp. n. Oranje Mts. New Guinea, OORT Notes Leyden Mus. 32 p. 214.

ORIOLIDAE.

Oriolus galbula in Dumfriesshire, GLADSTONE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 56.—*O. sagittata magnirostris* subsp. n. Merauke New Guinea, OORT Notes Leyden Mus. 32 p. 82.—*O. tanganjicae* sp. n. Tanganjika, REICHENOW Ornith. Monatsb. 18 p. 161.

DICRURIDAE.

Dicrurus atripennis in the Eturi forest, Belgian Congoland, OGILVIE-GRANT Trans. Zool. Soc. 19 p. 267.

PARADISEIDAE.

Eggs of the Birds of Paradise and Bower birds with figures of those of *Aeluroedus maculosus*, *Ae. buccoides geislerorum*, *Scenopoetes dentiostriis*, *Chlamydera cerviniventris*, *C. nuchalis nuchalis*, *Prionodura newtoniana*, *Parotia sexpennis lawesi*, *Lophorina superba minor*, *Ptilorhis magnifica intercedens*, *P. victoriae*, *Seleucides ignotus*, *Astrapia stephaniae*, *Paradisea raggiana*, *P. rudolphi*, *P. minor minor*, *P. minor finschi*, *P. augustae-victoriae*, *Manucodia atra altera*, *M. chalybata orientalis*, *M. comrii*, *Phonygammus jamesi*, HARTERT Nov. Zool. Tring 17 pp. 484-491 pl. x.

Paradisea apoda habits in a wild state, GOODFELLOW Avicult. Mag. 1 p. 277.

PTILONORHYNCHIDAE.

Parotia carolae meeki subsp. n. Letekwa river, Dutch New Guinea, ROTH-SCHILD Bull. B. O. C. 27 p. 35.

Ptilonorhynchus violaceus habits in captivity and in the wild state, COLE Emu 9 p. 236 also FORD *ibid.* 10 p. 50.

Amblyornis subalaris germanus subsp. n. German New Guinea, ROTH-SCHILD Bull. B. O. C. 27 p. 13.

Sericulus melinus field notes New South Wales, GILBERT Emu 10 p. 44.

Chlamydodera lauterbachii on a supposed female from Dutch New Guinea, OGILVIE-GRANT Bull. B. O. C. 27 p. 10.—*C. guttata* field notes and nest photo-

graph. WHITLOCK Emu 9 p. 212 pls. xxiii-xxvi.

Scenopaeetes dentiostriis field notes in north Queensland, JACKSON Emu 10 p. 83 1 text-fig. 2 pls.

CORVIDAE.

[*Trypanocorax*] *Corvus frugilegus*, its feeding habits in England with analysis of stomachs, COLLINGE in Report Land Agents Soc. London 8vo pp. 1-24 also J. Econ. Biol. 5 p. 49; on the cast-up pellets, LISTER Essex Nat. 16 p. 119; nesting habits, RAMSBOTHAM Zoologist 14 p. 227; Frühjahrsgug in europ. Russland (Russ. + deutsch. Rés.), KAIGORODOFF St. Petersburg Izv. lésn. Inst. 20 p. 23; Ueberwintern im Gouv. Rjazan (Russ.), K . . . v, Priroda i oshota Moskva 38 2 p. 17.

Corvus corax notes on occurrence in east Sussex, PARKIN Hastings and E. Sussex Nat. 1 p. 200 pls. xxvii-xxviii.—*C. corax* and *C. cornix* nesting notes with photographs, HEATHERLEY Brit. Birds 3 p. 234.—*C. cornix* mit weisser Flügelbinde, STACKELBERG N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 p. 36; weisse Varietät, ZUR MUHLEN N. Balt. Waidm.-blt. 6 p. 111; Zug in Livland, FELD T N. Balt. Waidm.-blt. Riga 6 p. 535.—*C. c. sharpei* in Transcaucasien (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 144.—*C. c. christophi* subsp. n., Azow'sches Meer (Russ. + lat. Diagn.), ALPHÉRAKY Mess. ornith. Moskva 1 p. 164.—*C. corone* habitudes utilité, STUVER Rameau Sapin Neuchâtel 40 pp. 31 36; *C. corone* an anomalous bill, LAUBMANN Ornith. Monatsber. 18 p. 62.—*C. brachyrhynchos hesperis* nesting notes in Washington, DAWSON Wilson Bull. 22 p. 200.

[*Coloeus*] *Corvus monedula* on the supposed egg-daubing habit, WIGLESWORTH Brit. Birds 4 p. 176; als Pflegemutter einer jungen Krähe (Russ.), ANPHILOV Mess. ornith. Moskva 1 p. 226.—*C. neglectus* Syr-Darja-Gebiet (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 173.

[*Nucifraga*] *Corvus nucifraga* a complete monograph, KLEINSMIDT and others Beraiah Halle 1909-10.—*N. caryocatactes* in Harz, SMALIAN Hannover Jahresber. n. h. Ges. 53-59 A p. 48.—*N. c. macrorhynchos* Syr-Darja (Russ.), SARUDNY Mess. ornith. Moskva 1 p. 173.—*N. hemispila owstoni* et *N. h. yunnanensis* subsp. n., Formosa and Yunnan resp., INGRAM Bull. B. O. C. 25 p. 86.—*N. columbiana* first record for Manitoba, GROH Ottawa Nat. 24 p. 168.

Pica caudata, its ceremonial gatherings and their explanation, STUBBS Brit. Birds London 3 p. 334; a new breeding place, WEISSMANTEL Zs. Oologie Berlin 20 1910 p. 111.—*P. p. hudsonia* in Knox county, Indiana, CHANSLER Auk 27 p. 210; an albino, ROCKWELL Condor 12 p. 45 fig. 16.

Urocissa whiteheadi from Hainan figured, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 254 pl. 6.

Dendrocitta sinensis in Hainan, OGILVIE-GRANT P.Z.S. 1910 p. 573.—*D. s. insulae* subsp. n. Hainan, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 252.

Temnurus temnura nigra tail figured, HARTERT Nov. Zool. 17 p. 251 pl. 5.

Garrulus glandarius in Ulster, USSHER Irish Nat. 19 p. 13.—*G. g. glandarius* and *G. g. rufitergum* both occur in Kent and Sussex, TICEHURST Brit. Birds 4 p. 213.—*G. g. bambergi* = *G. brandti* (Russ.), BUTURLIN Mess. ornith. Moskva 1 p. 287.

[*Graculus*] *Pyrrhocorax graculus* habits in the Hebrides, RUSSELL Zoologist 14 p. 391; taken on Sylt North Frisian Islands, HAGENDEFELDT Ornith. Monatschr. Magdeburg 35 p. 303.

Podoces panderi nest habits and distribution, HÄRMS Ornith. Monatsber. 18 p. 107.

STREPERIDAE.

Streptopora fusca sp. n. Eyre Peninsula S Australia, MELLOR Emu 10 p. 34.

XVIII. MAMMALIA

ARRANGED BY

R. LYDEKKER

CONTENTS

	PAGE
I. TITLES	5
II. SUBJECT INDEX:—	
Comprehensive and General = 6003:—	
Treatises, Text-books	34
Institutions, Collections	35
Economics	35
Structure = 6007:—	
General and Comparative	35
Histology	35
Tegument	35
Nervous system and sense-organs	36
Myology	37
Osteology	37
Dentition	38
Alimentary system	38
Circulatory and respiratory system	38
Blood, Lymph	39
Excretory organs. Special glands	39
Organs of reproduction	39
Physiology = 6011:—	
General and miscellaneous	39
Development = 6015:—	
Ovum, oogenesis, Spermatoozoö spermatogenesis	40
Embryology	40
Post-embryonal	41

Ethology = 6019 :—

General	41
Habits	41
Parental	41
Habits (of species)	41
Psychology	42

Variation and Aetiology = 6023 :—

Variation	42
Hybrids	42
Evolution	42
Hereditv	42

Geography = 6027 :—

General	43
Europe = <i>d</i> and <i>da</i> to <i>dk</i>	43
Europe <i>d</i>	43
Russia Europea <i>db</i>	43
German empire <i>dc</i>	43
Holland, Belgium <i>dd</i>	43
British Islands <i>de</i>	43
France <i>df</i>	43
Spain and Portugal <i>dg</i>	43
Italy <i>dh</i>	43
Switzerland <i>di</i>	43
Balkan Peninsula <i>dl</i>	43
Asia = <i>e</i>	43
Asiatic Russia <i>ea</i>	43
China, etc. <i>eb</i>	44
Cochin China, etc. <i>ed</i>	44
British India <i>ef</i>	44
Malaya, etc. <i>eg</i>	44
Persia <i>eh</i>	44
Africa and Madagascar = <i>f</i>	44
North America = <i>g</i>	45
Central and South America, Antilles = <i>h</i>	45
Australasia and Southern Ocean = <i>i</i>	46

III. SYSTEMATIC = 6031 :—

Primates	46
A. Anthroponidea	46
Hominidae	46
Simiidae	46
Cercopithecidae	47
Cebidae and Hapalidae	47

	PAGE
B. Lemuroidea	47
Chiroptera	48
Pteropodidae	48
Rhinolophidae	48
Nycteridae	48
Vespertilionidae	48
Emballonuridae	49
Insectivora	49
Macroscelididae and Tupaiidae	49
Talpidae	49
Soricidae	49
Erinaceidae	49
Chrysochloridae and Solenodontidae	50
Carnivora	50
A. Carnassidentia	50
Felidae	50
Viverridae	50
Hyænidæ and Proteleidae	51
Canidae	51
Ursidae	51
Procyonidae	52
Mustelidae	52
B. Pinnipedia	52
C. Creodontia	53
Rodentia	53
Haplodontidae and Sciuridae	53
Castoridae and Gliridae	53
Ischyromyidae	54
Anomaluridae	54
Muridae	54
Jaculidae, Spalacidae, Geomyidae, etc.	57
Erethizontidae and Hystriidae	57
Dasyproctidae, Caviidae, etc.	57
Leporidae and Ochotonidae	57
Ungulata	58
A. Artiodactyla	58
Bovidae	58
Giraffidae	59
Cervidae	59
Tragulidae	60
Camelidae, Hypertragulidae, etc.	60
Merycoidodontidae	60
Anthracotheriidae	60
Hippopotamidae, Suidae, and Dicotylidae	61

						PAGE
B. Perissodactyla ..	..	..	..	..	..	61
Equidae ..	..	..	..	..	..	61
Rhinocerotidae and Tapiridae ..				..	..	62
Lophiodontidae and Chalicotheriidae ..				..	..	62
Titanotheriidae ..	..	..	..	..	..	62
c. Hyracoidea ..	..	..	..	..	..	63
d. Litopterna ..	..	..	..	..	..	63
e. Proboscidea ..	..	..	..	..	..	63
Sirenia and Cetacea..	..	..	..	..	..	63
Edentata ..	..	..	..	..	..	64
Marsupialia ..	..	..	..	..	..	64
Monotremata ..	..	..	..	..	..	64
Corrigenda for 1909 ..	..	..	..	..	..	64

I.—TITLES.

†Abel, O. Kritische Untersuchungen über die paläogenen Rhinocerotiden Europas. Wien Abh. Geol. RchsAnst. 20 3 1910 (1-52) 2 Taf. 1

Adams, Chas. C. Notes on Isle Royale Mammals and their ecological relations. Michigan Rep. Geol. Surv. Lansing 1908-09 (389-422). 2

Adams, Lionel. Moles and Mole-hills. Nature London 83 1910 (37 & 38). 3

Adloff, P. Zur Frage der Differenzierung des Primatengebisses. D. Monatschr. Zahnheilk. Berlin 27 1909 (444-449). 4

Adloff, P. Zur Entwicklungsgeschichte des Nagetiergebisses. Anat. Anz. Jena 37 1910 (257-271). 5

Adloff, P. Über den gegenwärtigen Stand der vergleichenden Morphologie des Zahnsystems der Säugetiere und des Menschen. Ergebn. ges. Zahnheilk. Wiesbaden 1 1910 (226-280). 6

Aggazzoti, A. Beitrag zur Kenntnis der Rumination. Arch. ges. Physiol. Bonn 133 1910 (201-224). 7

Albini, Giuseppe. Osservazione sul nutrimento della *Talpa*. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 49 1910 (13-21). 7a

[Alksne, K. O.] Алксне, К. О. Изследование о развитии артерий передней конечности у млекопитающих. [Untersuchung der Entwicklung der Arterien der Vorderextremitäten bei den Säugetieren.] Jurjev Zs. Veterin. med. 4 1910 1 (1-41) 4 Taf. 8

Allan, Alexander. Hunting the Sea-Otter. London 1910 (vii + 188). 9

Allen, Glover M. The West African Forest Pig (*Hylochoerus rimator*, Thomas). Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (49-52). 10

Allen, G. M. *Solenodon paradoxus* Cambridge Mass. Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 40 1910 (1-54) 9 pls. 11

Allen, G. M. *vide* Tozzler, Alfred M.

Allen, J. A. The Black Bear of Labrador. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (1-6). 12

Allen, J. A. Mammals from the Athabaska-Mackenzie regions of Canada. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (7-11). 13

Allen, J. A. Mammals of Palawan Island, Philippine Islands. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (13-17). 14

Allen, J. A. Additional Mammals from Nicaragua. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (87-115). 15

Allen, J. A. Mammals from the Caura district of Venezuela, with description of a new species of *Chrotopterus*. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (145-149). 16

Allen, J. A. Nelson's Monograph of the North American *Leporidae*. [Review.] Amer. Nat. New York N.Y. 44 1910 (57-63). 16a

Ameghino, F. *Montaneia anthropomorpha* un género de Monos hoy extinguido de la Isla de Cuba—Nota preliminar. [*Montaneia anthropomorpha*, an extinct genus of Monkey from the Isle of Cuba—preliminary note.] Buenos Aires An. Mus. Nac. 20 1910 (317-318). 17

Ancel, P. *vide* Bouin, P.

Andersen, Knud. Preliminary description of a new genus of Epomophorine Bats. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (97-99). 18

Andersen, K. On some species of the genus *Epomops*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (99-106). 19

Andersen, K. Ten new Fruit-Bats of the genera *Nyctimene*, *Cynopterus*, and *Eonycteris*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (621-625). 20

Anderson, R. J. The occipital bone in Primates. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig 27 1910 (73-82). 21

†[ANON.] Un nuevo *Doedicurus*. [A new *Doedicurus*.] La Nacion Buenos Aires April 15 1910. 22

[ANON.] Thamin Deer. Indian Field Calcutta 17 1910 (60 61). 23

[ANON.] Hvite Lemøen. [White Lemmings.] Naturen Bergen 34 1910 (61 62). 24

[ANON.] Catalogo Sistemático de la Fauna de las posesiones españoles del Golfo de Guinea. [Systematic catalogue of the fauna of the Spanish possessions in the Gulf of Guinea.] Madrid Mem. Soc. Esp. Hist. Nat. 1 1910 (545-593). 24a

Anthony, R. Le *Mesoplodon* de la Hougue. Nature Paris 38 1910 (189-191). 25

†Arlt, Th. Fossile Wale. Natw. Rdsch. Braunschweig 25 1910 (56-59). 26

Ask, Fritz vide Broman, Ivar.

Athanasiu, S. C. Beiträge zur Kenntnis der Tertiären Säugetierfauna Rumäniens (*Mastodon arvernensis*). Bukharest An. Inst. Geol. Romaniei 2 1909 (378-436) 10 pls. 27

Auernheimer, Otto. Grössen- und Formveränderungen der Baucheingeweide der Wiederkäuer nach der Geburt bis zum erwachsenen Zustand. Zs. Fleischhyg. Berlin 20 1910 (393-396). 28

[Avtokratov, D. M.] Автократовъ, Д. М. Современныя воззрѣнія на внутреннюю секретацию подпочечныхъ железъ, яичекъ и яичниковъ. [Die modernen Anschauungen über die innere Sekretion der Nebenniere, des Hodens und der Ovarien.] Rev.vétérin. Moskva 12 1910 (213-218 245-251). 29

†Bach, Franz. Die tertiären Landsäugetiere Steiermark zweiter Nachtrag. Graz Mitt. natw. Ver. Steierm. 46 1910 (329-334). 29a

Bach, J. Die Gefässe des Sehnerven und der Netzhaut beim Pferde. Arch. Augenheilk. Wiesbaden 62 1909 (313-317). 30

†Bagg, Rufus M. Notes on the distribution of the Mastodon in Illinois. Urbana Univ. Ill. Stud. 3 1909 (65-76) pl. iv. 31

Bailey, F. M. Note on the Serow (*Nemorhoedus bubalinus*) from the Chumbi Valley. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (822) pl. 32

Bailey, Vernon. Two new Pocket-Gophers of the genus *Thomomys*. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (79-80). 33

†Barbiani, A. Cenni sul Mastodonte di Petroio (Prov. di Siena). Perugia Riv. ital. Palæont. 13 1909 (91-100) 1 pl. 34

†Barbour, Erwin Hinckley. The skull of *Moropus*. Nebraska Geol. Surv. Pub. Lincoln 3 pt. 2 1908 (8 pp.) pls. i-iii. 35

Barrett-Hamilton, G. E. H. A History of British Mammals. London 3 vols. (in course of publication). 36

Barrett-Hamilton, G. E. H. Description of a new species and a new subspecies of European Bats. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (291-293). 37

Bauer, Julius. Die Substantia nigra Soemmeringii. Eine vergleichend-anatomische Studie nebst einem Beitrag zur Kenntnis des dunkeln Pigmentes der Nervenzellen. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig 17 1909 (435-512). 38

Beaux, Oscar de. Über eine neue Farbenspielart des Waschbären. (Ein Beitrag zur Systematik des *Procyon lotor*.) Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (621-626). 39

Beaux, O. de. *Sciurus vulgaris varius* Kerr in Italien. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (777-778). 40

Beddard, F. E. A contribution to the anatomy of *Hippopotamus amphibius*. London Proc. Zool. Soc. 1910 (220-232). 41

[Běligovskij, I. V.] Бѣльговскій, П. В. Къ вопросу объ акклиматизаціи горныхъ породъ крупнаго рога-таго скота въ мѣстностяхъ низменнаго характера. [Ueber die Akklimatisie-

- rung von Gebirgs-Rinderassen in Niederungen.] Kiev Izv. Univ. 50 1910 3 (81-138). 42
- Beneke, R. Ueber die Ursachen der Entstehung der Gaumenspalten. Marburg SitzBer. Ges. Natw. 1909 1910 (182-192). 43
- Benkendoerfer, Albert. Zur Klinik und Physiologie der Pansenstätigkeit. (Giessen 1910 (1-58). 44
- Bennett, George F. A few notes on the history and habits of the Monotremes. Queensland Nat. Brisbane 1 1909 (105-108). 45
- Berger, A. Ueber das Säugen der Männchen bei *Lepus bairdii* Hayden. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (305-306). 46
- Berger, A. Die von mir auf meiner Expedition in den Jahren 1908-09 in Englisch Ost-Afrika und der Lado-Enklave gesammelten Säugetiere (nach vorläufiger Bestimmung). Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (333-361). 47
- Bergström, Erik. Eine biologische Eigentümlichkeit bei dem Ren. Zool. Anz. Leipzig 35 1910. 48
- Berthoin, H. W. The rudimentary clavicles of a Panther. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 1910 (216-217). 49
- Besta, Carlo. Sul reticolo periferico della cellula nervosa nei Mammiferi. Intern. Monatschr. Anat. Leipzig 27 1910 (402-441) 2 Taf. 50
- Bianchini, A. I Myoxidi Realini. Riv. ital. sc. nat. Siena 30 1910 (44-46). 50a
- Billard, G. L'immunité naturelle de quelques Animaux à Sang Chaud contre le venin de la Vipère. Rev. gén. Sciences Paris 21 1910 (1004 1005). 51
- [Birula, A.] Бируля, А. Материалы по систематикѣ и географическому распространѣнію млекопитающихъ. I. Таблица для опредѣленія родовъ сем. *Mustelidae* по краниологическимъ признакамъ. II. О систематическомъ положеніи перевязки. [Contributions à la classification et à la distribution géographique des Mammifères. I-II.] St. Petersburg Ann. mus. zool. 15 1910 (317-333). 52
- Bloch, D. Présentation de portraits de deux jeunes Chimpanzés, d'un jeune Orang et d'une jeune Gorille. Description succincte de l'intelligence et des caractères extérieurs du Chimpanzé. Paris Bul. mém. soc. anthr. sér. 5 10 1909 (148-155). 53
- Bluntschli, H. Beobachtungen über das Relief der Hirnwindungen und Hirnvenen am Schädel, über die Venae cerebri und die Pachionischen Granulationen bei den Primaten. Morph. Jahrb. Leipzig 41 1910 (110-148) 1 Taf. 54
- Boas, I. E. V. Die Fusssohlen der Hasen. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (439-445). 55
- Boden, Rudolf. Über den Refraktionszustand des Hundeauges. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig 1 1910 (195-241) 1 Taf. 55a
- Boeckh, Hans. Untersuchungen über die Haut-Temperatur der Tiere. Giessen 1910 (1-96). 56
- Bolk, L. Ueber die Phylogenese des Primatengebisses und das Zukunftsgebiss des Menschen. Zs. Morph. Stuttgart 13 1910 (31-56) Taf. 57
- Bolk, L. Nachtrag zu meiner Abhandlung: Ueber die Phylogenese des Primatengebisses und das Zukunftsgebiss des Menschen. Zs. Morph. Stuttgart 13 1910 (343-346). 58
- Bolk, L. Beiträge zur Affenanatomie. [vii. Gehirn v. *Gorilla*.] Zs. Morph. Stuttgart 12 1909 (141-242) Taf. 59
- Bolk, L. Over de ontwikkeling der hypophyse van de Primaten in het bijzonder bij *Tarsius* en den Mensch. [On the development of the hypophysis of Primates, especially of *Tarsius* and Man.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 1910 (667-675); Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 1910 (660-668). 60
- Bonarelli, G. *Palaeanthropus* (n. g.) *heidelbergensis* (Schoet.). Perugia Riv. ital. Paleont. 15 1909 (26-31). 61
- Bonhote, J. L. On the varieties of *Mus rattus* in Egypt; with general notes on the species having reference to variation and heredity. London Proc. Zool. Soc. 1910 (651-665). 62
- Bosch, Eugen. Untersuchungen über die Ursache der Haarwirbelbildung bei den Haustieren mit besonderer Berücksichtigung des Gesichtswirbels und

dessen praktische Bedeutung für Beurteilung, Leistung und Zucht der Haustiere. Jahrb. wiss. Tierzucht Hannover 5 1910 (94-140). 63

Bouin, P. et Ancel, P. Sur la nature lipoïdienne d'une substance active sécrétée par le corps jaune des Mammifères. Paris C. R. Acad. Sci. 151 1910 (1391-1393). 63a

Boulard, H. Études sur la valeur comparée des méthodes zootechniques d'amélioration du Bétail. Thèse fac. sci. Nancy 1909 (128). 64

†**Boule, Marcellin.** Sur quelques Vertébrés fossiles du sud de la Tunisie. Paris C. R. Acad. Sci. 150 1910 (812-813). 65

†**Boule, M.** Les Chevaux fossiles des Grottes de Grimaldi, et observations générales sur les Chevaux quaternaires. Ann. Pal. Paris 5 fasc. 3 1910 (113-134). 66

Bovero, Alfonso. Annotazioni sull'anatomia del palato duro. Torino Mem. Acc. Sc. ser. 2 60 1910 (249-312) pl. 66a

†**Branca, Wilhelm.** Der Stand unserer Kenntnisse vom fossilen Menschen. Leipzig 1910 (viii + 112). 67

Brasil, L. Les Baleines dans la pêche aux grandes Cétacés des Mers d'Europe. Rev. Sci. Paris 1910 (144-145). 68

Braun, M. Über einige Seltenheiten aus dem zoologischen Museum. Königsberg Schr. physik. Ges. 51 1910 (302-306). 68a

Brauer, A. Kurze Mitteilung über einen Embryo des afrikanischen Elefanten. Berlin SitzBer. natf. Freunde 1910 (273-274 307). 69

Brauer, A. Über Embryonen des afrikanischen Rhinoceros. SitzBer. Ges. Natf. Fr. Berlin 1910 (389-390). 70

Bresslau, Ernst. Der Mammarapparat. (Entwicklung und Stammesgeschichte.) Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 2 19 (1909) 1910 (275-349). 71

Brinkmann, August. Om Hudens Bygning paa Haand og Fod hos *Chironectes variegatus*. [The structure of the skin on the hand and foot of *Chironectes variegatus*.] København Nath. Medd. 1910 (1-17) pl. 72

[BRITISH MUSEUM.] Guide to the British Vertebrates exhibited in the Department of Zoology. (Mammals by W. P. Pycraft.) London 1910 (vii + 122). 73

Broek, A. I. P. Van den. Untersuchungen über den Bau der männlichen Geschlechtsorgane der Beuteltiere. Morph. Jahrb. Leipzig 41 1910 (347-436) 2 Taf. 74

Broek, A. I. P. Van den. Entwicklung und Bau des Urogenital-Apparates der Beutler und dessen Verhältnis zu diesen Organen anderer Säuger und niederer Wirbeltiere. Morph. Jahrb. Leipzig 41 1910 (437-468) Taf. 75

Broek, A. I. P. Van den. Ein doppelseitiger M. sternalis und ein M. pectoralis quartus bei *Hylobates syndactylus*. Anat. Anz. Jena 35 1910 (591-596). 76

Broman, Ivar und Ask, Fritz. Untersuchungen über die Embryonalentwicklung der Pinnipedia. II. Über die Entwicklung der Augenadnexe and speziell des Augendrüsensapparates der Pinnipedia nebst Bemerkungen über Phylogenese des Augendrüsensapparates der Säugetiere im allgemeinen. (Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903. Bd 12 H. 2.) Berlin 1910 (91-135) 6 Taf. 77

†**Broom, R.** On *Tritylodon*, and on the relationships of the Multituberculata. London Proc. Zool. Soc. 1910 (760-768). 78

Broom, R. On *Chrysochloris namaquensis*. Capetown Trans. R. Soc. S. Africa 2 1910 (41-43). 79

Bruhns, Fräulein Fanny. Der Nagel der Halbaffen und Affen. Ein Beitrag zur Phylogenie des menschlichen Nagels. Morph. Jahrb. Leipzig 40 1910 (501-609). 80

Bruntz, L. vide Spillmann, L.

Buchanan, Miss Florence. The significance of the pulse-rate in Vertebrate Animals. Science Progress London 5 1910 (60-81). 81

Büttner, Otto. Zur Lehre von der rudimentären Entwicklung der Müller'schen Gänge. Beitr. Geburtsh. Leipzig 14 1909 (222-238). 82

Burckhard, G. vide Sobotta, Joh.

Burne, R. H. On the veins of a Seal. London Proc. Zool. Soc. 1910 (385-386). 83

- Burton, Lt.-Col. R. G.** Animals and water. Indian Field Calcutta 17 1910 (193-194). 84
- Cabrera, A.** On a new Antelope and on the Spanish Chamois. London Proc. Zool. Soc. 1910 (998-999). 85
- Cabrera, A.** On two new Carnivora from north-east Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (461-465). 86
- Cabrera, A.** On the specific names of certain Primates. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (617-621). 87
- Cabrera, A.** Sobre los nombres específicos y subespecíficos de algunos *Felis*. (On the specific and subspecific names of certain kinds of *Felis*.) Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 10 1910 (422-427). 87a
- Cabrera, A.** Los Roedores de España. (The Rodents of Spain.) Asoc. Españ. Congreso de Zaragoza 4 1910 (255-317). 87b
- †Carballo, P. Jesús.** Un antropolito robenhausense. [A stone implement from Robenhaus.] Madrid Bol. Soc. Esp. Hist. Nat. 10 1910 (231-237). 88
- Carlsson, Fraulein Albertina.** Die genetischen Beziehungen der Madagassischen Raubtiergattung *Galidia*. Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. Jena 23 1910 (559-602). 89
- Carneiro, A. J. de Souza.** Mammíferos do Estado da Bahia. [Mammals of the State of Bahia.] Bahia 1908. 90
- Carruccio, Antonio.** Prime notizie sui diversi Vertebrati della Missiones (Repubblica argentina) testè avuti dal Museo zool. di Roma e cenno intorno ad un *Coendu prehensilis*. Roma Boll. Soc. zool. ital. sér. 2 11 1910 (49-55). 91
- Castle, W. E. and others.** Studies of inheritance in Rabbits. Washington Carnegie Inst. Pub. No. 114 1909 (1-70). pl. 92
- Cavazza, Filippo.** Contributo alla conoscenza della vita e delle abitudini della Donnola (*Putorius nivalis* L.). Roma Boll. Soc. zool. ital. sér. 2 11 1910 (65-82). 93
- Chapin, James.** Notes on some Staten Mammals. New Brighton N.Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. 2 1908 (65-67) 1909. 94
- Chubb, E. C.** A revised list of the Mammals of South Africa. S. African J. Sci. 1910 (129-142). 95
- [Chworostuchin, W.] Хворостухинъ, В.** Къ вопросу о строении Plexus choroideus. [Zur Frage über den Bau des Plexus choroideus.] St. Petersburg Trav. Soc. nat. C.R. séances 41 1 1910 (227-270). 96
- [Cichalevskij, F.] Цихалевский, Ф.** Общая орбита для обоихъ глазъ у ягненка и др. ненормальности. [Eine gemeinsame Augenhöhle für beide Augen bei einem Lamm und andere Abnormitäten.] Mess. med. vest. soc. St. Petersburg 22 1910 (577-578). 97
- Cilimbaris, P. Alexander.** Histologische Untersuchungen über die Muskelspindeln der Augenmuskeln. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (692-747) 2 Taf. 98
- Cilimbaris, P. A.** Über Pigmentzellen in der Hornhaut des Schafes. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (689-691). 99
- Clark, George Archibald.** The much misunderstood Fur-Seals of Bering Sea. Pop. Sci. Mon. New York N.Y. 77 1910 (465-472). 100
- †[Clerc, M.] Клеръ, М.** Тузовскій мамонтъ. [Le Mammoth de Touzov, prov. du Don.] Ann. geol. miner. Nov.-Alexandria 12 1910 (249-252). 101
- Cohn, Ludwig.** Die papuasischen *Perameles*-Arten. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (718-728). 102
- Comber, E.** On the food of the Desert Gerbille (*Gerbillus hurrianae*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (978-979). 103
- Cornaz, Ed.** Ours, Loups et Lynx. La chasse aux loups en Suisse aux XVI^e et XVII^e siècles. Rameau lapin Neuchâtel 44 1910 (5-7). 104
- Coward, T. A.** The Vertebrate Fauna of Cheshire. London 1910 2 vols. 105
- Cramer, M.** Beiträge zur Kenntnis der Polydaktylie und Syndaktylie beim Menschen und einigen Haustieren. Halle Nova Acta Leop. 93 1910 (1-41) 6 Taf. 106
- Cutore, Gaet.** Ancora delle ghiandole intraepiteliali pluricellulari nella cistifellea del Cane. Anat. Anz. Jena 36 1910 (100-103). 107

- Damköhler, Ed.** Weitere Mitteilungen über das Vorkommen des Siebenschläfers bei Blankenburg a. H. Arch. Landesk. Sachsen Halle **20** 1910 (125-127). **108**
- Danois, Edouard.** Sur l'organe à spermaceti du *Kogia breviceps*, Blainv. Paris C. R. Acad. Sci. **151** 1910 (690-692). **109**
- Davis, William T.** A New-Jersey Otter. New Brighton N.Y. Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. **2** 1908 (90) 1909. **110**
- Dendy, Arthur and Nicholls, G. E.** On the occurrence of a mesocoelic recess in the human brain, and its relation to the sub-commissural organ of lower Vertebrates, with special reference to the distribution of Reissner's fibre in the Vertebrate series and its possible function. London Proc. Roy. Soc. ser. B **32** 1910 (515-528). **111**
- Deninger, K.** Über Babirusa. Freiburg J. B. Ber. Naturfor. Ges. **18** 1910 (1-22) pls. i-iii. **112**
- †Depéret, Ch.** Note sur quelques gisements nouveaux de Lophiodontidés de la région de Carcassone. Carcassone Bul. soc. Etud. Sci. **21** 1910 (104-120). **113**
- Dewar, F.** The call of the Sloth-Bear. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (213). **114**
- †Dietrich, W. O.** Neue fossile Cervidenreste aus Schwaben. Stuttgart Jahreshfte Ver. Natk. **66** 1910 (318-336) 1 Taf. **115**
- [Dinnik, N. J.] Динникъ, Н. Я.** Звѣри Кавказа. Часть I. Китообразные и копытные. [Die Säugetiere des Kaukasus. I. Teil. Wale und Huftiere.] Tiflis Zap. Kavk. otd. Russ. Geogr. Obšč. **27** 1 1910 (1-246). **116**
- Dixon, J.** A northern coast form of the Californian Gray Fox. Berkeley Calif. Univ. Calif. Publ. Zool. **5** 1910 (303-305). **117**
- [Dmitrieva-Sulima, M. G.] Дми-
триева-Сулима, М. Г.** Еще о бобрахъ на Уралѣ. [Weiteres über die Bieber im Ural.] Naša ochota St. Petersburg **4** 1910 (117-118). **118**
- Dogiel, Joh. vide Holzmann, K.**
- Dollman, Guy.** New African Mammals. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **5** 1910 (92-97). **119**
- Dollman, G.** On a collection of Mammals made by Mr. S. A. Neave, during his expedition in northern Rhodesia. Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 **5** 1910 (173-181). **120**
- Dollman, G.** Descriptions of new forms of *Cercopithecus* and *Graphiurus*, from British East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **5** 1910 (202-205). **121**
- Dollman, G.** Two new species of African Dormice belonging to the genus *Graphiurus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **5** 1910 (285-288). **122**
- Dollman, G.** Two new African Mammals. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **6** 1910 (226-230). **123**
- Dollman, G.** A list of the Mammals obtained by Mr. R. B. Woosnam during the expedition to Lake Ngami, with field-notes by the collector. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **6** 1910 (388-401). **124**
- Dollman, G.** A note on *Alouatta discolor* of Spix. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **6** 1910 (422-424). **125**
- Dorello, Primo.** Ricerche sopra la segmentazione del romboencefalo. Roma Rend. Acc. Lincei sér. 5 **19** 1910 (518-520). **126**
- Dorello, P.** Rapporti tra encefalomeria e vascolarizzazione del cervello embrionale. Roma Ric. Lab. anat. norm. **15** 1910 (61-107). **127**
- †Douglass, Earl.** Description of a new species of *Procamelus* from the Upper Miocene of Montana with notes upon *Procamelus madisonius* Douglass. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. **5** 1909 (159-165) pls. ix-xi. **128**
- †Douglass, E.** *Dromomeryx*, a new genus of American Ruminants. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. **5** 1909 (457-479) pls. lix-lxiii. **129**
- †Douglass, E.** Preliminary descriptions of some new Titanotheres from the Uinta deposits. Pittsburg Pa. Ann. Carnegie Mus. **6** 1910 (304-313) pls. xiii-xv. **130**
- Drago, U. vide Russo, A.**
- Drake-Brockmann, R. E.** The Mammals of Somaliland. London 1910 (xvii + 211). **131**

†Drevermann, F. Riesenhirsch und Höhlenbär. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 41 1910 (7-11). 132

Dreyer, Georges and Ray, William. The blood-volume of Mammals, as determined by experiments upon Rabbits, Guinea-pigs, and Mice; and its relationship to the body-weight and to the surface-area expressed in a formula. London Tr. Roy. Soc. ser. B 201 (133-160) and Proc. Roy. Soc. ser. B 82 (545-546). 133

Dubois, Aug. Ours, Loups et Lynx. Les Loups dans le Jura central. Rameau Lapin Neuchâtel 44 1910 (16 25-26 29-30 33-34). 134

Duckworth, W. L. H. A note on sections of the lips of the Primates. J. Anat. Phys. London ser. 3 5 1910 (349-353). 135

†Duerst, J. Ulrich. Animal remains from the excavations at Anau and the Horse of Anau in its relation to the races of Domestic Horses. In: Pumphelly R. Explorations in Turkestan. Washington Carnegie Inst. Pub. No. 73 Vol. 2 1908 (339-446) pls. 71-91. 136

Durand, S. *vide* Jammes, S.

Fassie, Major F. Some variations in the skeleton of the Domesticated Horse and their significance. Dublin Sci. Proc. R. Soc. 12 1910 (321-330) pls. xvi-xx. 137

Eckstein, Karl. Die Rutenknochen der Raubtiere. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (193-201). 138

Eckstein, K. Zur genaueren Kenntnis des kleinen Wiesels, *Mustela nivalis* L. (= *M. vulgaris* Briss., *Foe'orius vulgaris* Keys. u. Bl.). Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (292-294). 139

Eiger, Salamon. Die Stacheln und Schuppen von *Cercolabes prozensilis* (Cuendu) und *Cercolabes vilosus*. (Ein Beitrag zur Philogenie des Säugetierstammes.) Heidelberg 1910 (26 + iii) vier Tafeln. 140

Ellenberger, W. u. Scheunert, A. Lehrbuch der vergleichenden Physiologie der Haussäugetiere. Bearb. v. Abderhalden [u. a.] Berlin 1910 (x + 809). 141

Elliot, D. G. Description of a new species of Monkey of the genus *Cercopithecus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 4 1909 (274-275). 142

Elliot, D. G. Description of a new subspecies of Monkey of the genus *Cercopithecus*. Washington D.C. Smithsonian. Misc. Collection 56 No. 7 1910 (1). 143

Elliot, D. G. Descriptions of some new species of Monkeys of the genera *Pitheculus* and *Pygathrix* collected by Dr. W. L. Abbott and presented to the United States National Museum. Washington D.C. Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. 38 1910 (343-352). 144

Elliot, D. G. On the genus *Presbytis*, Eschr., and "Le Tarsier," Buffon, with descriptions of two new species of Tarsiers. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (151-154). 145

Elze, Curt. Ueber das Verhalten der Arteria basilaris bei verschiedenen Species des Genus *Ateles*. Anat. Anz. Jena 37 1910 (33-38). 146

Elze, C. Zu meiner Notiz über die Arteria basilaris bei *Ateles*. Anat. Anz. Jena 37 1910 (304). 147

Elze, C. Ueber die Gelenkhöhle am distalen Ende des Daumenrudimentes von *Ateles ater*. Anat. Anz. Jena 37 1910 (543-544). 148

Elze, C. Beitrag zur Histologie des embryonalen Säugetierdarmes. Freiburg 1909 (1-19). 149

Emrys-Roberts, E. The embedding of the embryo Guinea-Pig in the uterine wall and its nutrition at that stage of development. J. Anat. Phys. London ser. 3 5 1910 (192-203). 150

Engelmann, O. Beitrag zur Kenntnis der Entwicklungsgeschichte der Hinterhauptsschuppe. Anat. Anz. Jena 35 1910 (485-533) 3 Taf. 151

Evans, Lt. Col. G. H. Elephants and their Diseases. Rangoon 1910. 152

Evermann, Barton W. and Lembkey, Walter I. Fur-Seals domesticated. Science New York N.Y. n. ser. 31 1910 (34-36). 152a

†Ewart, J. C. The restoration of an ancient British race of Horses. Edinburgh Proc. R. Soc. 30 1910 (291-311). 153

†Falckenstein, Kurt Vogel von. Artbestimmung des *Cervus lydekkeri* Mart. durch Geweihmessung. Berlin Sitz Ber. Ges. Natf. Freunde 1910 (319-333). 154

- Faupin, E.** Renard à pelage blanc dans l'Argonne. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1909 (79). **155**
- Felger, A. H.** Notes on Birds and Mammals of North-Western Colorado. Univ. Colorado Stud. Boulder Colo. **7** No. 2 1910 (132-146). **156**
- Fenton, L. L.** Tiger attacking a Bear. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **19** 1910 (979). **157**
- Fenton, L. L.** Distribution of the Sloth-Bear or Indian Bear (*Melursus ursinus*). Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (213-214). **158**
- Fenton, L. L.** The Baluchistan Bear. Bombay J. Nat. Hist. Soc. **20** 1910 (214). **159**
- Fieandt, Halvar von.** Eine neue Methode zur Darstellung des Gliagewebes, nebst Beiträgen zur Kenntnis des Baues und der Anordnung der Neuroglia des Hundehirns. Arch. mikr. Anat. Bonn **76** 1910 (125-209) 4 Taf. **160**
- [Filatov, D. P.] Филатовъ, Д. П.** Лѣтняя и зимняя поѣздки въ с.-з. Кавказъ въ 1909 году для ознакомленія съ кавказскимъ зубромъ. [Excursion dans le Caucase N.-W. en 1909 pour l'étude du Bison du Caucase.] St. Petersburg Ann. mus. zool. **15** 1910 (0171-0217) pl. ix-x. **161**
- [Fisch, L.] Фишъ, Л.** Къ вопросу объ искусственномъ оплодотвореніи у животныхъ. [Zur Frage über die künstliche Befruchtung bei den Tieren.] Rév. vétérin. Moskva **12** 1910 (251-257). **162**
- Fischer, Walter.** Beitrag zur Kenntnis der Areolae uterinae des Schweines. Dahlen Sa. 1910 (1-40). **163**
- Fitzwilliams, Duncan C. L.** The short muscles of the hand of the Agile Gibbon (*Hylobates agilis*), with comments on the morphological position and function of the short muscles of the hand of Man. Edinburgh Proc. R. Soc. **30** 1910 (202-218). **164**
- Floericke, Kurt.** Säugetiere fremder Länder. Stuttgart 1910 (1-104). **165**
- [Florov, N.] Флоровъ, Н.** Къ вопросу о ходѣ онтогенетическаго роста черепа у свиней въ теченіе постэмбриональнаго развитія. [Zur Frage über den Verlauf des ontogenetischen Wachstums des Schädels der Schweine im Laufe der postembryonalen Entwicklung.] Trd. bur. rastechn. St. Peterburg **3** 1910 (63-94). **166**
- Flower, Captain Stanley S.** List of Animals Zoological Gardens, Giza. Cairo 1910 (1-372) 20 pls. **167**
- Flynn, T. Thomson.** Contributions to a knowledge of the anatomy and development of the Marsupialia: No. 1, the genitalia of *Sarcophilus satanicus* (♀). Sydney Proc. Linn. Soc. New S. Wales **35** 1910 (873-887) pls. xxvi-xxxi 1911. **168**
- Foa, Carlo.** Untersuchungen über den Mechanismus der Rumination. Arch. ges. Physiol. Bonn **133** 1910 (171-200). **169**
- Forgeot, E.** Sur quelques particularités des ganglions hémolymphatiques des Ruminants. C. R. ass. anat. Paris **11** (Nancy) 1909 (133-136). **170**
- †Forster-Cooper, C.** *Microchoerus erinaceus* (Wood). Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **6** 1910 (39-43) pl. iii. **171**
- Franken, A.** Instinkt und Intelligenz eines Hundes. Zs. angew. Psychol. Leipzig **4** 1910-11 (1-64 399-464). [6031]. **172**
- Frets, G. P.** Études sur les variétés de la colonne vertébrale. Morph. Jahrb. Leipzig **41** 1910 (558-576) 2 Taf. **173**
- †Freudenberg, W.** Die Säugetierfauna des Pliocäns und Postpliocäns von Mexiko: I Carnivoren. Geol. u. Pal. Abhand. Jena ser. 2 **9** 1910 (195-231) pls. xx-xxviii. **174**
- Freytag, Gustav.** Die Brechungsindices der Linse und der flüssigen Augenmedien bei der Katze und beim Kaninchen. Nebst Mitteilungen über die Indicialkurve der cataractösen menschlichen Linse und über die Brechungsindices der Vogellinse. Arch. vergl. Ophthalm. Leipzig **1** 1909 (61-72) 4 Taf. **175**
- Friedenthal, Hans.** Die Stellung des Menschen im zoologischen System. Zs. Ethn. Berlin **42** 1910 (989-994). **176**
- Froriep, August.** Über einen Rest des Kiemenbogencöloms bei einem Säugetierembryo. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. **1909** (349-356) Taf. **177**

Fuchs, Hugo. Ueber correlative Beziehungen zwischen Zungen- und Gaumenentwicklung der Säugerembryonen, nebst Betrachtungen über Erscheinungsformen progressiver und regressiver Entwicklung. Zs. Morph. Stuttgart **13** 1910 (97-130). **178**

Fuchs, H. Ueber das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden, insbesondere der Reptilien und Säugetiere, nebst einigen Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nerven und Skeletteilen. Anat. Anz. Jena **36** 1910 (33-95). **179**

†**Furlong, Eustace L.** An Aplodont Rodent from the Tertiary of Nevada. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. **5** 1910 (397-403). **180**

Furlotti, Arnalda. Sopra un caso di mancata formazione del pelo in una *Talpa europaea* L. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (125-132). **181**

Galli-Valerio, R. Note sulla fauna dei Vertebrati Valtellinesi. Riv. ital. sc. nat. Siena **30** 1910 (125-128). **181a**

Garnier, C. et Villemain, F. L'anse nerveuse sympathique périthyroïdienne supérieure chez le Singe. Paris Bul. mém. soc. anat. sér. 6 **12 85** 1910 (311-315). **182**

Gaupp, E. Erwiderung auf den Aufsatz von H. Fuchs: „Ueber das Pterygoid, Palatinum und Parasphenoid der Quadrupeden, insbesondere der Reptilien und Säugetiere, nebst einigen Betrachtungen über die Beziehungen zwischen Nerven und Skeletteilen.“ Anat. Anz. Jena **37** 1910 (352-377). **183**

Gaupp. Säugerpterygoid und *Echidna*-pterygoid nebst Bemerkungen über das Säugerpalatinum und den Processus basiptyergoideus. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **42** 1910 (311-431). **184**

Gaupp, E. Das Lacrimale des Menschen und der Säuger und seine morphologische Bedeutung. Anat. Anz. Jena **36** 1910 (529-555). **185**

Gebhardt, F. A. M. W. Die spezielle funktionelle Anpassung der Röhrenknochen-Diaphyse. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 Tl 2 (516-534). **186**

Georgs, R. Das Angler Rind. Nach einem von Herrn N. Nissen-Bönstrup gesammelten Material bearb. (Mono-

graphien landwirtschaftlicher Nutztiere, Bd 8.) Hannover 1910 (vii + 119). **187**

Glaesmer, Ernst. Die Bengemuskeln am Unterschenkel und Fuss bei den Marsupialia. Insectivora, Edentata, Prosimiae und Simiae. Morph. Jahrb. Leipzig **41** 1910 (149-336). **188**

†**Glauert, Ludwig.** The Mammoth Cave. Rec. W. Austral. Mus. Perth W. Australia **1** 1910 (11-36) 6 pls. **189**

Goldman, E. A. Revision of the Wood-Rats of the genus *Neotoma*. Washington D.C. U. S. Dep. Agric. Biol. Surv. N. Amer. Fauna No. **31** 1910 (1-107) 8 pls. **190**

Goldschmidt, Waldemar. Ueber einen Fall von Spaltfussbildung bei *Anthropopithecus troglodytes*. Anat. Anz. Jena **37** 1910 (246-249). **191**

Goldschmidt, W. Ueber das Fehlen der Pleurahöhle beim indischen Elefanten. Morph. Jahrb. Leipzig **42** 1910 (71-77). **192**

Golgi, Camillo. Evoluzione delle dottrine e delle conoscenze intorno al substrato anatomico [sistema nervoso] delle funzioni psichiche e sensoriali. Roma Atti Soc. ital. progr. sci. iii Rinnione 1910 (69-140). **193**

[**Gorbačev, S. N.**] Къ нахожденію темноцвѣтнаго хомька (*Cricetulus phaeus*) въ орловскомъ уѣздѣ. [*Cricetulus phaeus* im Kreise Orel.] Izv. Obsč. izsl. prir. Orlov. gub. Kiev **2** 1910 (89-92). **194**

Gorbačev, S. N. vide Ognev, S. T.

Gourdon. Notes sur la capture de trois Visions dans la Mayenne. Nantes Bul. Soc. sci. Nat. ser. 2 **10** 1910 (xiii-xiv). **195**

†**Granger, Walter.** Tertiary fauna horizons in the Wind River basin, Wyoming, with descriptions of new Eocene Mammals. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (235-251) pls. xx-xxiii. **196**

Green, E. E. A cannibal Bat. Spol. zeyl. Colombo **7** 1910 (106). **197**

Gregorio, M. A. de. Cenni di un giovanissimo esemplare di *Balaenoptera musculus* (L.) catturato a Palermo. Naturalista Sicil. Palermo **21** 1910 (206-217). **197a**

- Gregory, William K.** The orders of Mammals. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **27** 1910 (1-524). **198**
- Greschik, Eugen.** Beiträge zur Kenntniss der Molaren der einheimischen Murinen. Aquila Budapest **17** 1910 (180-204) pls. i-iii. **199**
- Grinnell, Joseph.** A second record of the Spotted Bat (*Eudermia maculatum*) for California. Berkeley Calif. Univ. Calif. Pub. Zool. **5** 1910 (317-308) pl. x. **200**
- Grosser, O.** Die Wege der fetalen Ernährung innerhalb der Säugetierreihe (einschliesslich des Menschen). Samml. anat. Vortr. Jena H. **3** 1909 (1-20). **201**
- Gundlach, A.** Siebenschläfer (*Myoxus glis*) am Tollense-See. Güstrow Arch. Ver. Natg. **63** 1909 (109) 1910. **202**
- Gundlach, A.** Ergänzungen zur Verbreitung des Hamsters. Güstrow Arch. Ver. Natg. **63** 1909 (110-111) 1910. **203**
- Gundlach, A.** Die Verbreitung des Hamsters in Mecklenburg und den Nachbargebieten. Neubrandenburg VerBl. landw. Hauptver. **10** 1909 (17-19). **204**
- Gunning, J. W. B.** Bastard zwischen *Macacus sinicus* und *Cercopithecus lalandei*. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** 1910 (54). **205**
- Haeckel, Ernst.** Anthropogenie oder Entwicklungsgeschichte des Menschen. Keimes- u. Stammesgeschichte. Gemeinverständl. wissenschaftl. Vorträge. 6. verb. Aufl. 2 Tle. Leipzig 1910 (xxviii + 992). **206**
- Hagmann.** Zuchterfolge im Zoologischen Garten zu Basel. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** 1910 (174 175). **207**
- Haldane, R. C.** Extraordinary fecundity of a Whale. Ann. Scot. Nat. Hist. Edinburgh 1910 (117). **208**
- Haller, B.** Ueber die Ontogenese des Saccus vasculosus und der Hypophyse der Säugetiere. Anat. Anz. Jena **37** 1910 (242-246). **209**
- Haller, B.** Zur Ontogenie der Grosshirnrinde der Säugetiere. Anat. Anz. Jena **37** 1910 (282-293). **210**
- Haller, B.** Die Mantelgebiete des Grosshirns von den Nagern aufsteigend bis zum Menschen. Arch. mikr. Anat. Bonn **76** 1910 (305-321). **211**
- Halliburton, W. D.** vide Mott, F. W.
- Hammarsten, Olof.** Untersuchungen über die Gallen einiger Polartiere. 4. Mitt. Über die Gallen einiger Seehunde. Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem. Strassburg **68** 1910 (109-118). **212**
- Harms, W.** Ueber den Ersatz der Haupt- und Belegzellen im Magen der Maus. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **41** 1910 (393-398) Taf. **213**
- Hart, D. Berry.** The structure of the reproductive organs in the Free-Martin, with a theory of the significance of the abnormality. Edinburgh Proc. R. Soc. **30** 1910 (230-241). **214**
- Hartmann, Adele.** Zur Entwicklung des Bindegewebsknochens. Arch. mikr. Anat. Bonn **76** 1910 (253-287) 2 Taf. **215**
- Harvie-Brown, J. A.** Six foetuses in a Whale (*Balaenoptera musculus*). Zoologist London ser. 4 **14** 1910 (241). **216**
- Hatschek, Rudolf.** Beitrag zur Kenntnis des Riechhirns der Säugetiere. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig **17** 1909 (359-372). **217**
- Hauschild, M. W.** Untersuchungen über die Pigmentation im Auge verschiedener Menschenrassen und die Pigmentation im Säugetierauge überhaupt. Zs. Morph. Stuttgart **12** 1910 (473-544) 6 Taf. **218**
- Heine, O.** Das Harzrind mit besonderer Berücksichtigung des Oberharzer männlichen Zuchtviehs. Hannover 1910 (1-54). **219**
- Heller, Edmund.** A new Sable Antelope from British East Africa. Washington D.C. Smithson. Misc. Collect. **54** No. 1926 1910 (1-2). **220**
- Heller, E.** Five new Rodents from British East Africa. Washington D.C. Smithson. Misc. Collect. **54** No. 1924 1910 (1-4) 2 pls. **221**
- Heller, E.** Descriptions of seven new species of East African Mammals. Washington D.C. Smithson. Misc. Collect. **56** No. 9 (1-5) pls. i-iii. **222**
- Heller, E.** New species of Insectivores from British East Africa, Uganda, and the Sudan. Washington D.C. Smithson. Misc. Collect. **56** No. 15 1910 (1-8) pl. **223**

- Heller, E. Mammals of the 1908 Alexander Alaska expedition. Berkeley Calif. Univ. Calif. Publ. Zool. **5** 1910 (321-360). 224
- Hemmman, Georg. Untersuchungen über den Bau des Strahlkissens des Pferdhufoes, insbesondere über die Anordnung des fibrösen und elastischen Gewebes. Dresden 1910 (1-56) 5 Taf. 225
- Henneberg, B. Über Schwanzautotomie bei Säugern. Med.-natw. Arch. Berlin **2** 1909 (229-246). 226
- Hennings, C. Mammalia für 1907. [Jahresbericht.] Arch. Natg. Berlin **74** 2 H. 1 1908 [1910] I (1-146). 227
- Hentschel, Ernst. Ueber einen bei Neufundland gefangenen Pottwal (*Physeter macrocephalus* L.) Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (417-425). 228
- Herold, Werner. Über einen asymmetrischen Katzenschädel. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (65-69). 229
- Hill, J. P. The early development of the Marsupialia, with special reference to the Native Cat (*Dasyurus viverrinus*). Q. J. Microsc. Sci. London **56** 1910 (1-134) 9 pls. 230
- Hilzheimer, Max. Neue tibetanische Säugetiere. (Mitteilung über die von Herrn Dr. Tafel in Tibet gesammelten Säugetiere.) Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (309-311). 231
- †Hilzheimer, M. Beitrag zur Kenntnis der fossilen Bisons. Berlin Sitz-Ber. Ges. Natf. Freunde **1910** (136-146) Tab. 232
- Hilzheimer, M. Die Haustiere in Abstammung und Entwicklung. Eine natur- und kulturgeschichtliche Darstellung. Stuttgart 1910 (vi + 126) 1 Taf. 233
- †Hilzheimer, M. Wie hat der Ur ausgesehen? Jahrb. wiss. u. prakt. Tierzucht Hanover **5** 1910 (42-93). 234
- Hilzheimer, M. Zur systematischen Bedeutung des Tränenbeines. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (42-47). 235
- Hilzheimer, M. Die Geschichte der Hauskatze. Natur Leipzig **1910** (315-319). 236
- Hilzheimer, M. Atavismus. Zs. Indukt. Abstammungslehre Berlin **3** 1910 (201-214). 237
- †Hinton, Martin A. C. Some new late Pleistocene Voles and Lemmings. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. **8** 6 1910 (34-39). 238
- Hintze, Robert. Die Bedeutung der sog. Kastanien an den Gliedmassen der Einhufer. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (372-380). 239
- Hirsch, C. Experimentell-anatomische Untersuchungen an der Nierenzelle. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. **1** 41 1910 (131-172) 2 Taf. 240
- Hoever, Robret. Ueber die Beziehungen zwischen Kau-Muskulatur, Kiefergelenk und Zahnsystem der Säugetiere. I. Folge: Monotremata Edentata und Marsupialia. Bonn 1910 (1-42). 241
- Hoffmann-Kutschke, A. Wissenschaftliche Namengebung. (Betr. *Cervus muralis*.) Sanct Hubertus Cöthen **28** 1910 (729-730). 242
- Holl, H. Die erste äussere Uebergangswindung der *Ateles*-Gehirne. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **118** 1909 (507-545) 1 Taf. 243
- Hollis, Edwin. Variations in the dentition of *Erinaceus europaeus*. Zoologist London ser. **4** 14 1910 (325-326). 244
- Hollister, N. Mammals collected by John Jay White in British East Africa. Washington D.C. Smithsonian. Misc. Collect. **56** No. 2 1910 (1-12) 2 pls. 245
- Hollister, N. Two new African Ratels. Washington D.C. Smithsonian. Misc. Collect. **56** No. 13 1910 (1-3). 246
- Hollister, N. Descriptions of two new Muskrats. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (1-2). 247
- Hollister, N. Notes on some names of Lions. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (123). 248
- Hollister, N. A new Muskrat from the Great Plains. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (125-126). 249
- Hollister, N. A check-list of Wisconsin mammals. Milwaukee Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. n. ser. **8** 1910 (21-31). 250
- Holzbach, Ernst. Die Hemmungsbildungen der Müllerschen Gänge im Lichte der vergleichenden Anatomie

und Entwicklungsgeschichte. Beitr. Geburtsh. Leipzig 14 1909 (167–221). 251

Holzbach, E. *vide* Schaffer, Josef. 251

Holzmann, K. und Dogiel, Joh. Über die Lage und den Bau des Ganglion nodosum n. vagi bei einigen Säugetieren. Arch. Anat. Physiol. Leipzig Anat. Abt. 1910 (33–44) 2 Taf. 252

Hornaday, W. T. The national collection of heads and horns. New York N.Y. Zool. Soc. Bull. 1910 (667 672). 253

Hornaday, W. T. and others. Third report of the American Bison Society. Boston Mass. 1910 (vii + 55) pls. 254

Houssay, Frédéric. L'asymétrie du crâne chez les Cétacés et ses rapports avec la loi de l'action et de la réaction. Anat. Anz. Jena 36 1910 (12–17). 255

Houy, Reinhard. Über die Entwicklung der Rückendrüse von *Dicotyles*. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 40 1910 (717–741) 2 Taf. 256

Howell, Arthur H. Notes on Mammals of the Middle Mississippi Valley, with description of a new Woodrat. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 22 1910 (23–34). 257

Hoyningen-Huene, Frhr. A. von. Zur Biologie des Estländischen Dachses *Meles taxus* Schreb. Mit besonderer Berücksichtigung seines Nutzens und Schadens. Nebst Anhang. Reval 1910 (1–106). 258

Huntington, Geo. S. Ueber die Histogenese des lymphatischen Systems beim Säugerembryo. Anat. Anz. Jena 37 ErgH. 1910 (76–94). 259

†Hzehak, A. Der nordische Vielfrass im Brünner Löss. Wien Verh. Geol. Reichsanst. 1910 (287). 260

Ihering, Hermann von. Os Mammiferos do Brazil Meridional. [The Mammals of South Brazil.] S. Paulo Rev. Mus. Paulista 8 1910 (148–272). 261

Ihering, H. von. Systematik, Verbreitung und Geschichte der süd-amerikanischen Raubtiere. Arch. Natg. Berlin 76 1910 (113–179). 262

Iling, Georg. Ueber Vorkommen und Formation des cytotblastischen Gewebes im Verdauungstractus der Haussäugetiere. Morph. Jahrb. Leipzig 40 1910 (621–656) 1 Taf. 263

Illig, Heinrich. Tl 1. Beitrag zur Kenntnis der Nebenhöhlen der Nase der Haussäugetiere. Tl 2. Ueber den histologischen Aufbau der Schleimhaut der Nebenhöhlen der Nase bei den Haussäugetieren. Tl 3. Die Entwicklung der Nebenhöhlen-Systeme beim Rind. Ditzingen 1910 (1–97). 264

Illing, Paul. Vergleichende anatomische und histologische Untersuchungen über die Epiphysis cerebri einiger Säuger. Dresden 1910 (1–72) 10 Taf. 265

†Issel, Arturo. Alcuni Mammiferi fossili dei Genovesata e del Savonese. Roma Mem. R. Acc. Lincei ser. 5 8 1910 (191–224) pls. i–iv. 266

[Ivanov, I.] Ивановъ, И. Факты изъ биологии сѣмянныхъ клетокъ, какъ данныя для выясненія физиологическаго значенія секрета придаточныхъ половыхъ железъ. [Erscheinungen in der Biologie der Samenzellen als Daten für die Erkenntnis der physiologischen Bedeutung der Sekrete der accessorischen Geschlechtsdrüsen.] Arch. veterin. nauk St. Peterburg 40 1910 (42–44). 267

[Ivanov, I.] Ивановъ, Илья. Плодовитость гибридовъ *Bos taurus*, *Bison americanus*. [Ueber die Fruchtbarkeit der Bastarde von *Bos taurus* und *Bison americanus*.] Rév. vétérin. Moskva 12 1910 (728–731). 268

[Ivanov, I.] Ивановъ, И. Къ вопросу о плодовитости гибридовъ домашней лошади: зеброндовъ и гибридовъ лошади съ *Equus przewalskii*. [Sur la question de la productivité des hybrides du Cheval domestique—des Zébroides et des hybrides du Cheval et de l'*Equus przewalskii*.] St. Peterburg Bull. Ac. sc. ser. 6 1910 (771–774). 269

[Ivanov, I. I.] Ивановъ, И. И. Искусственное оплодотвореніе млекопитающихъ, какъ зоотехнический методъ. [Die künstliche Befruchtung der Säugetiere als Methode der Zootechnik.] Moskva Trudy II. Sjezda veterin. vrač. iv 1910 (1189–1232). 270

†Jackson, J. Wilfrid. On the vertebrate fauna found in the cave-earth at Dog Holes, Warton Crag. Lancashire Nat. Manchester 1910 (323–332) pl. 271

Jammes, L. et Durand, S. Nouvelles observations sur l'appareil respiratoire

- de l'Eléphant. Toulouse Bul. soc. hist. nat. **42** 1909 (169-174). **272**
- †[Janischewsky, M.] Янишевский, М. Замѣтка о находкѣ остатковъ мамонта въ г. Томскѣ. [Notice sur la trouvaille de restes de Mammouth à Tomsk.] Ann. geol. miner. Novo-Alexandria **12** 1910 (291-294). **273**
- Japha, Arnold. Weitere Beiträge zur Kenntnis der Walhaut. Zool. Jahrb. Jena Suppl. **12** 1910 (711-718) Taf. **274**
- Jeandelize, P. *vide* Richom, L.
- Jenkins, J. T. Threatened extinction of Northern Fur-Seals. Field London **116** 1910 (199). **275**
- Jentink, F. A. *Chrysopteron bartelsii*, novum genus et nova species, from Java. Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1910 (73-77). **276**
- Jentink, F. A. Description of a Shrew from Surinam. Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1910 (167-168). **277**
- Jentink, F. A. Two undescribed Shrews from Mount Pangerano, Java. Leiden Notes Mus. Jentink **32** 1910 (197-198). **278**
- Jentink, F. A. On a new Mouse from Java. Leiden Notes Mus. Jentink **33** 1910 (69). **279**
- Johansen, Frits. Observations on Seals (Pinnipedia) and Whales (Cetacea). Kjöbenhavn Medd. Grönl. **45** 1910 (201-224). **280**
- Jurisch, August. Die Epithelien der Gallenblase. Antwort auf die Kritik des Herrn Prof. Cutore. Anat. Anz. Jena **36** 1910 (526). **281**
- Jurisch, A. Beiträge zur mikroskopischen Anatomie und Histologie der Gallenblase. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **39** 1909 (393-467) 7 Taf. **282**
- Kajava, Yrjö. Die kurzen Muskeln und die langen Beugemuskeln der Säugetierhand. I. Monotremata und Marsupialia. Vergleichend-anatomische Untersuchungen. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **42** 1910 (1-194) 4 Taf. **283**
- Kallius, Erich. Beiträge zur Entwicklung der Zunge. III, 1. *Sus scrofa dom.* Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **41** 1910 (177-337) 6 Taf. **284**
(n-8818 f)
- [Kastschenko, N. Th.] Кащенко, Н. О. Коллекция млекопитающихъ изъ Забайкалья. [Description d'une collection de Mammifères provenant de la Transbaicalie.] St. Peterburg Ann. mus. zool. **15** 1910 (267-298). **285**
- [Kastschenko, N. Th.] Кащенко, Н. О. Замѣтка о крысахъ. [Notiz über die Ratten.] Tomsk Pannatn. Knizka Tomsk. gub. **1910** (229-230). **286**
- Kaudern, Walter. Studien über die männlichen Geschlechtsorgane von Insectivoren und Lemuriden. Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. **31** 1910 (1-106) und Zool. Inst. Hochschule Stockholm 1910 (1-106). **287**
- Kaudern, W. Ueber einige Ähnlichkeiten zwischen *Tupaja* und den Halbaffen. Anat. Anz. Jena **37** 1910 (561-573). **288**
- Kazzander, Julius. Nochmals zur Biologie der *Talpa europaea*. [Haarapparat am Fuss.] Anat. Anz. Jena **37** 1910 (4-5). **289**
- Keil, Richard. Beiträge zur Anatomie der Lunge des Schafes. Zs. Tiermed. Jena **14** 1910 (81-115). **290**
- Keller, Karl. Über den Bau des Endometriums beim Hunde mit besonderer Berücksichtigung der cyclischen Veränderungen an den Uterindrüsen. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **39** 1909 (309-391) 3 Taf. **291**
- Keller, Karl *vide* Tandler, Julius.
- Keller, O. Woher stammt unsere Hauskatze? und wann hat sie sich auf europäischem Boden verbreitet? Umschau Frankfurt a. M. **13** 1909 (314-316). **292**
- †Kellogg, Miss Louise. Rodent fauna of the late Tertiary beds at Virgin Valley and Thousand Creek, Nevada. Berkeley Cal. Univ. Cal. Pub. Geol. **5** 1910 (421-437). **293**
- Kershaw, J. A. Notes on the Wombat, *Phascodomys ursinus*, Shaw, from Flinders Island. Melbourne Proc. R. Soc. Victoria **22** 1910 (330-334) pl. lxi. **294**
- Kershaw, J. A. *vide* Spencer, Baldwin.
- Klaatsch, H. Menschenrassen und Menschenaffen. Korr.-Bl. D. Ges. Anthr. Braunschweig **41** 1910 (91-100). **295**

- Klein, Wassa.** Beitrag zur Kenntnis der *Myctesplacenta*. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **41** 1910 (341-371) Taf. **296**
- Kloss, C. B.** Ratsand Plague. Kuala-Lumpur Journ. Straits R. Asiat. Soc. **1910** (157-166). **297**
- Knauer, Friedrich.** Neues aus der Naturgeschichte des Maulwurfes. Zentr.-Bl. Forstwes. Wien **36** 1910 (485-492). **298**
- †**Knoop, L.** *Bos brachyceros* Rütimeyer aus dem altalluvialen Moor von Börsum. KorrbL. D. Ges. Anthr. Braunschweig **41** 1910 (2-5). **299**
- Knottnerus-Meyer, Theodor.** Die geographischen Formen der Thomsons-gazelle (*Eudorcas thomsoni*, Günther). Berlin SitzBer. Ges. Natf. Freunde **1910** (106-124) pls. v & vi. **300**
- Knottnerus-Meyer, T.** Eine neue Giraffe aus dem südlichen Abessinien. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (797-800). **301**
- Knottnerus-Meyer, T.** Über die systematische Bedeutung des Tränenbeines für die Gattung Bison. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (589-592). **302**
- Knottnerus-Meyer, T.** Mammalia für 1908. Arch. Natg. Berlin **75** 1909 2 H. 1 (1-233) 1910. **303**
- Koch, A.** vide Marx, E.
- Kohlbrugge, J. H. F.** Der Einfluss der Spermatozoiden auf die Blastula. Arch. mikr. Anat. Bonn **75** 1910 (519-521). **304**
- Kohlbrugge, J. H. F.** Der Einfluss der Spermatozoiden auf den Uterus. II. Zs. Morph. Stuttgart **13** 1910 (19-30). **305**
- Kolmer, Walther.** Zur Kenntnis des Auges der Macrochiropteren. Zs. wiss. Zool. Leipzig **97** 1910 (91-104) Taf. **306**
- Koschny, Th. F.** Psychologische Beobachtungen am Rind. . . . Mitgeteilt v. V. Franz. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** 1910 (307-312). **307**
- Kossa, Gyulo** vide Magyary-Kossa-Gyulo.
- Kowarzik, Rud.** Merkwürdige Missbildung eines Schädels von *Bos taurus* L. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (204-209). **308**
- Kowarzik, R.** Der Moschusochs und seine Rassen. Mit einem Anhang: Moschusochsen in der Gefangenschaft. Fauna Arctica Jena **5** 1910 (87-126). **309**
- Kowarzik, R.** Moderne Tiergeographie und deren Förderung durch den Forstwirt. ZentrBl. Forstwes. Wien **36** 1910 (63-73). **310**
- Krausse, A. H.** Über *Eliomys sardus* Barrett-Hamilton. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** 1910 (112-114). **311**
- Kraut, Fraulein Anna.** Der Ductus sacculo cochlearis (sive reuniens Henseni) bei den höheren Säugetieren und dem Menschen. Zs. Ohrenheilk. Wiesbaden **60** 1910 (61-66). **312**
- Kreyenberg.** Chinesische Hunderassen und chinesische Jagdhunde. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** 1910 (289-292). **313**
- †**[Krotow, K.] Кротовъ, К.** Новая находка черепа *Elasmotherium sibiricum* Fisch. въ восточной Россіи. [Neuer Fund eines Schädels von *Elasmotherium sibiricum* Fisch. im östlichen Russland.] Ann. géol. minér. Novo-Alexandria **12** 1910 (1-14). **314**
- [Kržyskovskij, K. N.] Кржишковскій, К. Н.** Наблюдения надъ жизнеспособностью сперматозойдовъ вышихъ животныхъ. [Beobachtungen über die Lebensfähigkeit der Spermatozoen höherer Tiere.] Arch. veterin. nauk St. Petersburg **40** 1910 (4-16). **315**
- Küls, Franz.** Ueber Herzgewichte bei Tieren. Verh. Kongr. inn. Med. Wiesbaden **26** 1909 (197-199). **316**
- Künstler, J.** Remarque sur les cornes des Chevaux. C. R. ass. anat. Paris **11** (Nancy) 1909 (137-139). **317**
- Kürchhoff, D.** Mitteilungen über die Rassen der wichtigsten Haustiere in Afrika. 3. Schafe, Ziegen, Esel. Tropenpflanzer Berlin **14** 1910 (302-308). **318**
- Kuntz, Albert.** The migration of the nervous elements into the dorsal and ventral nerve-roots of embryos of the Pig. Des Moines Proc. Iowa Acad. Sci. **16** 1909 (217-220). **319**
- [Kuštalov, N. I.] Кушталовъ, Н. И.** Объ упругой ткани молочной железы при различныхъ физиологическихъ и некоторыхъ патологическихъ ея условіяхъ. [Ueber das elastische

Gewebe der Milchdrüse unter verschiedenen physiologischen und einigen pathologischen Bedingungen.] Arch. sc. biol. St. Petersburg **16** 1910 (123-160) 1 Taf. **320**

Landau, E. Beitrag zur Kenntnis des Katzenhirns (Hirnfurchen bei Neugeborenen). Morph. Jahrb. Leipzig **40** 1910 (610-620). **321**

Lang, Arnold. Die Erblichkeitsverhältnisse der Ohrenlänge der Kaninchen nach Castle und das Problem der intermediären Vererbung und Bildung konstanter Bastardrassen. Zs. indukt. Abstammungslehre Berlin **4** 1910 (1-23). **322**

Lankester, Sir E. Ray. Monograph of the Okapi. Atlas London 1910. **323**

Lankester, Sir E. R. Science from an easy chair. London 1910 (xiii+423). **324**

Lantz, David E. Raising Deer and other large game animals in the United States. Washington D.C. U. S. Dep. Agri. Biol. Surv. Bull. **36** 1910 (1-62) pls. **325**

Lantz, D. E. Notes on Kansas Mammals. Topeka Trans. Kans. Acad. Sci. **22** 1909 (336-337). **326**

Lapicque, Louis. Relation du poids encéphalique à la surface retinienne dans quelques ordres des Mammifères. Paris C. R. Acad. sci. **151** 1910 (1393-1396). **327**

Launoy, L. Sur certaines enclaves protoplasmiques de la cellule hépatique normale du Lapin. Paris C. R. Acad. sci. **150** 1910 (1145-1148). **328**

†Layard, Miss Nina Francis. Animal remains from the railway cutting at Ipswich (including bones and teeth of a heavy-limbed Horse). Ipswich Suffolk Proc. Inst. Archaeol. **14** 1910 (59-68) pls. **329**

[Lebedinskij, N.] Лебединский, Н. Черепъ носорога *Rhinoceros antiquitatis* Blum. изъ окрестностей дер. Борки Черниговской губ. [Ein Schädel eines Nashornes, *Rhinoceros antiquitatis* Blum. aus der Umgebung des Dorfes Borki, Gouv. Tschernigov.] Kiev Zap. Obsč. jest. **21** 1910 (269-284) Taf. 2. **330**

Lelièvre, Aug. *vide* Retterer, Ed.

Lembkey, Walter I. *vide* Evermann, Barton W.

(N-8818 f)

Lenze, P. Ein Beitrag zur Form und Formveränderung der Erythrocyten und ihr Verhältnis zu den Blutplättchen unserer Haustiere. Blutstudien Magdeburg H. 1 1909 (3-27). **331**

†Leriche, Maurice. Le *Lophiodon* du Bois-Gouët près Saffre (Loire-Inférieure). Nantes Bul. soc. sci. nat. ser. 2 **10** 1910 (1-4) pl. i. **331a**

Lesser, E. J. Ueber den Winterschlaf der warmblütigen Tiere. Nach einem . . . Vortrag. Aus d. Natur Stuttgart **5** 1910 (753-759). **332**

Levy, Oscar. Knochenregeneration am Ohr. Experimentelle Untersuchung. Arch. EntwMech. Leipzig **30** 1910 Tl 1 (538-572) Taf. **333**

[Lialin, A. N.] Лялинъ, А. Н. Соболь и его приручение. [Der Zobel und seine Zähmung.] Moskva Věstn. zool. sada **4** 1910 (193-198). **334**

Liepy, P. *Erinaceus algericus*, sous-espèce *vagans* Thomas en Provence. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 (97). **335**

Lillie, D. G. Observations on the anatomy and general biology of some members of the larger Cetacea. London Proc. Zool. Soc. **1910** (769-792) pl. lxxiv. **336**

[Liskun, E.] Лискунъ, Е. Вліяніе нѣкоторыхъ воздѣйствій на развитіе черепа и костьа животныхъ. [Ueber die Wirkung gewisser Einflüsse auf die Entwicklung des Schädels und des Skelettes.] Trd. bur. zootechn. St. Petersburg **2** 1910 (1-97). **337**

[Liskun, E.] Лискунъ, Е. Методика краниологическихъ изслѣдованій. [Ueber die Methodik kranilogischer Messungen.] Trd. bur. zootechn. St. Petersburg **3** 1910 (1-62). **338**

Lloyd, R. E. Further observations on the races of Indian Rats. Calcutta Rec. Ind. Mus. **5** 1910 (105-113). **339**

[Lodinskij, V. L.] Лодинский, В. Л. Къ вопросу объ измѣненіяхъ въ hypophysis cerebri послѣ тиреоидектоміи. [Zur Frage über die Veränderungen in der Hypophysis cerebri nach der Thyreoidektomie.] Kiev Izv. Univ. **50** 1910 8 (1-60). **340**

Löhner, Leopold. Über die Glockenformen von Säugererythrocyten und ihre Ursachen. Arch. ges. Physiol. Bonn **131** 1910 (408-424). **341**

Lönnberg, Einar. Short comparative notes on the anatomy of the Indian Tapir. Ark. Zool. Stockholm 6 No. 15 1910 (1-15). 342

Lönnberg, E. Remarks on the dentition of *Delphinapterus leucas*. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 2 (1-18) 1910. 343

Lönnberg, E. Contributions to the knowledge of the genus *Potamochoerus*. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 6 1910 (1-40). 344

Lönnberg, E. A new subspecies of Clawless Otter (*Aonyx capensis congica*) from Lower Congo. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 9 1910 (1-8). 345

Lönnberg, E. The pelvic bones of some Cetacea. Ark. Zool. Stockholm 7 No. 10 1910 (1-15). 346

Lönnberg, E. On the variation of the Sea-Elephants. London Proc. Zool. Soc. 1910 (580-588). 347

Lönnberg, E. The British Roe-deer (*Capreolus capreolus thotti*), a preliminary diagnosis. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (297-298). 348

Lönnberg, E. Ein Exemplar von *Tremarctos ornatus* aus Venezuela. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (45-50). 349

Lönnberg, E. Om hvalarnes härstamning. [On the origin of Whales.] Stockholm Vet. Akad. Årsbok 1910 (219-259). 350

†Löns, Hermann. Die Quintärfauna von Nordwestdeutschland. Hannover Jahresber. nat. hist. Ges. 55-57 1908 (117-133). 351

Löwy, Robert. Ein Fall von doppelter Gallenblase bei *Felis domestica*. Anat. Anz. Jena 37 1910 (8-9). 352

Löwy, R. Zur Frage der superfi ziellen Körnerschichte und Markscheidenbildung des Kleinhirns. Ihre Beziehungen zum Lokalisationsproblem und zur Gehfähigkeit. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig 18 1910 (235-293). 353

Loghem, J. J. Van. De Rattenbevolking van Nederlandsch-Indie, in verband met het pestvraagstuk. [Die Ratten in Niederländisch Ostindien, in Beziehung zur Pestfrage.] Amsterdam Werk. Gen. Nat. Geneesk. Heelk. ser. 2 6 1910 (301-306). 354

Loisel, Gustave. Étude expérimentale de l'influence du père dans l'hérédité chez le Lapin. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (153-156). 355

Loisel, G. Revue annuelle d'Embryologie. Rev. gén. sci. Paris 21 1910 (692-706). 356

†Loomis, F. B. Osteology and affinities of the genus *Stenomylus*. Amer. J. Sci. New Haven Conn. ser. 4 29 1910 (297-321). 357

†Loomis, F. B. A new genus of Peccaries. Amer. J. Sci. New Haven Conn. ser. 4 30 1910 (381-384). 358

Lósy, József. A mellékagancsok. [Die Neben-Geweibe.] Pótf. Termt. Közl. Budapest 42 1910 (113-122). 359

Lühe, Max. Über eine neue Beobachtung des Nörzes (*Lutreola lutreola* L.), in Ostpreussen. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 (345-347) 1910. 360

Lühe, M. Zwei Fälle von Pigmentmangel bei Säugetieren. Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 (350-351) 1910. 361

Lützwow, K. L. Frhr. von. Vergleichende anatomische und physiologische Untersuchungen bei Lauf- und Schrittpferden. (Ein Beitrag zur Kritik der Pferdemeasurements.) Fühlings landw. Ztg. Stuttgart 58 1909 (153-158). 362

†Lull, Richard Swann. Restoration of Paleolithic Man. Amer. J. Sci. New Haven Conn. ser. 4 29 1910 (171-172) pl. i. 363

Lull, R. S. Relation of embryology and vertebrate palæontology. Pop. Sci. Month. Lancaster Pa. 77 1910 (150-153). 364

Luna, Emerico. Contributo allo studio sulla morfologia del cervello di alcuni Mammiferi. 1a Nota. Sulla proiezione corticale dei nuclei cerebellari. Folia neuro-biol. Leipzig 3 1909 (313-328). 365

Lungwitz, M. und Schneider, H. Untersuchungen über die Huf- und Klauenkrone beim Pferd und Rind. Anat. Anz. Jena 37 1910 (577-597 609-620). 366

Lydekker, R. Hornless Ocapies. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (224-226). 367

- Lydekker, R.** The Gazelles of Seistan. Nature London **83** 1910 (201-202). 368
- Lydekker, R.** The Spotted Kudu. Nature London **84** 1910 (396-397). 369
- Lydekker, R.** The Animals of the Ancients (review of O. Keller's *Die Antike Tierwelt, q.v.*) Nature London **84** 1910 (357-358). 370
- †**Lydekker, R.** Vertebrate palæontology in 1909. Science Progress London **1910** (649-676). 371
- Lydekker, R.** On a Wapiti and a Muntjac. London Proc. Zool. Soc. **1910** (987-991). 372
- Lydekker, R.** On three African Buffaloes. London Proc. Zool. Soc. **1910** (992-998). 373
- Lydekker, R.** South Nigerian Buffaloes. Field London **115** 1910 (1112). 374
- Lydekker, R.** The Buffalo of the Kwilu Valley. Field London **115** 1910 (156). 375
- Lydekker, R.** Buffaloes from the Gambia. Field London **116** 1910 (308). 376
- Lydekker, R.** The faunas of Northern Asia and America. Field London **116** 1910 (352). 377
- Lydekker, R.** Humped Cattle. Country Life London **27** 1910 (268-269). 378
- Lydekker, R.** The Seistan Gazelle. Country Life London **28** 1910 (211). 379
- Lydekker, R.** The use of *Epimys* in a generic sense. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (124). 380
- Lydekker, R., Pocock, R. I.** and others. Harmsworth Natural History—Mammals. London 1910. 381
- Lyell, D. D.** Hunting Trips in Northern Rhodesia, with accounts of sport and travel in Nyasaland and Portuguese East Africa, with notes on the Game Animals and their distribution. London 1910 (xii + 118). 382
- MacClure, C. F. W.** The extraintestinal theory and the development of the mesenteric lymphatics in the domestic Cat (*Felis domestica*). Anat. Anz. Jena **37** ErgH. 1910 (101-110). 383
- McIlroy, A. Louise.** The development of the germ-cells in the mammalian ovary, with special reference to the early phases of maturation. Edinburgh Proc. R. Soc. **31** 1910 (151-178) 6 pls. 384
- Magyary-Kossa, Gyula.** A hód Magyarországon. [Der Biber in Ungarn.] Termt. Közl. Budapest **42** 1910 (89-90). 385
- †**[Makarevskij, A. N.] Макаревский, А. Н.** Скелеты ископаемых бизонов-аубровъ (*Bison prisus*) въ Тобольскомъ губерньскомъ музеѣ и въ Тюменскомъ музеѣ Словцова. [Die Skelette fossiler Wisente (*Bison prisus*) im Gouvernements-Museum zu Tobolsk und dem Museum von Slottzov in Tjumen.] Mess. med. vet. soc. St. Peterburg **22** 1910 (700-702). 386
- Manners-Smith, T.** The limb-arteries of Primates. J. Anat. Phys. London ser. 3 **5** 1910 (251-270); **6** 1910 (23-64) 12 pls. 387
- Manniche, A. L. V.** The terrestrial Mammals and Birds of North-East Greenland. Kjöbenhavn Medd. Grönl. **45** 1910 (1-200) 7 pls. 388
- †**Mariani, Ernesto.** Su un molare di Elefante fossile trovato nel Sottosuolo di Milano. Milano Atti Soc. ital. sc. nat. **49** 1910 (33-35). 388a
- Martin, Ferdinand-Paul.** Vergleichend-histologische Untersuchungen über das Oberflächen- und Drüsenepithel der Darmschleimhaut der Haussäugetiere. Dresden 1910 (1-131). 389
- Marx, E. und Koch, A.** Das indische Nashorn. [Präparation für die Schausammlung.] Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. **41** 1910 (161-171). 390
- Masur, Arthur.** Die Bindegewebsfibrillen der Zahnpulpa und ihre Beziehungen zur Dentinbildung. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **40** 1910 (395-422) 2 Taf. 391
- Matschie, Paul.** Eine noch nicht beschriebene Form der Streifenhyäne aus Afrika, *Hyaena (Hyaena) bergeri* subsp. n. Berlin SitzBer. Ges. Natf. Freunde **1910** (361-369). 392
- Matschie, P.** Ein Steppenfuchs aus Kamerun, *Canis (Cynalopea) pallidus oertzeni*. Berlin SitzBer. Ges. Natf. Freunde **1910** (370-371). 393

Matschie, P. Die von Herrn Major P. H. G. Powell-Cotton gesammelten Rassen des Wasserbocker (*Kobus*). Berlin Sitzber. Ges. Natf. Freunde 1910 (409-420). 394

Matschie, P. Ist das Karpathen-Murmeltier von dem Alpen-Murmeltier verschieden? Das Teckele Neudamm 6 1910 ? (113-115). 395

Matschie, P. Allerlei aus der Geschichte der Einhufer. Monatsheft Natwiss. Leipzig u. Berlin 2 1909 (295-310). 396

†Matthew, W. D. On the skull of *Apternodus* and the skeleton of a new Artiodactyl. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (33-42). 397

†Matthew, W. D. On the osteology and relationships of *Paramys*, and the affinities of the *Ischyromyidae*. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (43-71). 398

†Matthew, W. D. The phylogeny of the *Felidae*. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 1910 (289-310). 399

†Matthew, W. D. Schlosser on Fayum Mammals. Amer. Nat. Lancaster P.A. 44 1910 (700-703). 400

†Matthew, W. D. The continuity of development. Pop. Science Monthly New York 1910 (473-478). 401

Maximow, Alexander. Untersuchungen über Blut und Bindegewebe. III. Die embryonale Histogenese des Knochenmarks der Säugetiere. Arch. mikr. Anat. Bonn 76 1910 (1-113) 4 Taf. 402

Meek, Alexander. The cranial segments and nerves of the Rabbit with some remarks on the phylogeny of the nervous system. Anat. Anz. Jena 36 1910 (560-572). 403

Méhely, Lajos. A földikutyák fajai származás- és rendszertani tekintetben. [Die *Spalax*-Arten in deszendenz-theoretischer und systematischer Betrachtung.] Budapest 1909 (iv + 353) 33 Taf. 404

Méhely, L. Ritka denevérek Budapest környékén. [Seltene Fledermaus-Arten in der Umgebung von Budapest.] Állatt. Közlem. Budapest 9 1910 (24-26). 405

Méhely, L. Az altai vapiti. [Der altaische Wapiti.] Termt. Közl. Budapest 42 1910 (806-810). 406

Meincke, Franz. Morphologische Untersuchungen über die Myologie an den Extremitäten bei *Bradypus iridactylus*. Morph. Jahrb. Leipzig 42 1910 (309-360) 4 Taf. 407

Meissner, W. Bisherige Beobachtungen bei Kamelen. Zs. Veterinärk. Berlin 22 1910 (279-287 313-331). 408

Merk, M. Ein neuermittelter Glied der deutschen Säugetierfauna [*Viverra genetta*]. Natur Leipzig 1910 (295-296). 409

Merk, M. Rotwild im Gatter. [Vererbung.] Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (312-316). 410

Merriam, C. Hart. *Ursus sheldoni*, a new Bear from Montague Island, Alaska. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (127-130). 411

†Merriam, John C. New Mammalia from Rancho La Brea. Berkeley Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 1910 (391-395). 412

Meyer-Lierheim, F. Die Dichtigkeit der Behaarung beim Fetus des Menschen und der Affen. Zs. Morph. Stuttgart 13 1910 (131-150) 1 Taf. 413

Miller, G. S. Twelve new European Animals. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 3 1909 (415-422). 414

Miller, G. S. Descriptions of six new European Mammals. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (458-461). 415

Miller, G. S. Two new genera of Murine Rodents. Washington D.C. Smithson. Misc. Collect. 52 1910 (497-498). 416

Miller, G. S. Description of a new species of Hippopotamus. Washington D.C. Smithson. Misc. Collect. 54 No. 7 1910 (1-3) pls. i-iv. 417

Miller, G. S. A new Rodent of the genus *Saccostomus* from British East Africa. Washington D.C. Smithson. Misc. Collect. 54 No. 1925 1910 (1 2) pl. 418

Miller, G. S. Brief synopsis of the Water-Rats of Europe. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (19-22). 419

Miller, G. S. The generic name of the House-Rats. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. **23** 1910 (57-60). **420**

Miller, G. S. A new Carnivore from China. Washington D.C. Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **38** 1910 (385-386) pl. xvii. **421**

Miller, G. S. Description of two new genera and sixteen new species of Mammals from the Philippine Islands. Washington D.C. Smithsonian. Inst. Nation. Mus. Proc. **38** 1910 (391-404) pls. xviii-xx. **422**

Mingaud, Galien. La protection du Castor du Rhône. Nîmes Bull. soc. étud. sci. nat. **37** 1909 (42-42). **423**

Mobilio, Camillo. Contributo allo studio dell'organo cheratogeno nei Mammiferi domestici. Intern. Monatsschr. Anat. Leipzig **27** 1910 (1-51) 1 Taf. **424**

Mobilio, C. Variazioni vertebrocostali negli Equidi. Monitore zool. ital. Firenze **21** 1910 (127-162). **425**

Mollison, Th. Die Körperproportionen der Primaten. Morph. Jahrb. Leipzig **42** 1910 (79-304) Tab. **426**

Mongan, Camillo. Die Hohe Tatra und ihre Jagd fauna. Wien 1910 (1-76). **427**

Moore, W. H. A Shrew new to New Brunswick. Ottawa Nat. **23** 1910 (217-218). **428**

Moreaux, René. Sur la structure et la fonction sécrétoire de l'épithélium de la trompe utérine chez les Mammifères. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (142-144). **429**

Morgan, T. H. Recent experiments on the inheritance of coat-colors in Mice. Amer. Nat. Lancaster Pa. **43** 1909 (494-510). **430**

Mott, F. W., Schuster, E. and Halliburton, W. D. Cortical lamination and localisation in the brain of the Marmoset. London Proc. R. Soc. ser. B **82** 1910 (124-134) pls. vi & vii. **431**

Müller, Ferdinand. Eine neue *Hystrix*-Art aus dem Nordwesten Deutsch Ostafrikas. Arch. Natg. Berlin **1** 1910 (180-188) pl. x. **432**

Müller, F. Besprechung einiger *Hystrix*-Schädel aus Deutsch Ost-Afrika. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1910** (309-315). **433**

Müller, F. Die systematische Stellung und das Vorkommen von *Sciurus multabilis*. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde **1910** (316-319). **434**

Müller, Max. Die Vererbung der Körperteile und des Geschlechtes. Arb. D. Ges. Züchtgsk. Hannover H. **5** 1910 (1-167). **435**

Mulon, P. La méthode des mitochondries (de Benda) appliquée à la corticale surrénale du Cobaye. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (103-105). **436**

Mulon, P. Lutéine et pigment surrénal du Cobaye. Paris C. R. soc. biol. **66** 1909 (535-536). **437**

Munk, Hermann. Zur Anatomie und Physiologie der Sehsphäre der Grosshirnrinde. Berlin Abh. Ak. Wiss. **1910** (996-1013). **438**

[Nasonov, N. V.] Насоновъ, Н. В. О дикомъ восточномъ баранѣ С. Гмелина (*Ovis orientalis* Pall.). [Sur *Ovis orientalis* Pall.] St. Petersburg Bull. Ac. sc. sér. 6 **1910** (681-710). **439**

Nemiloff, Anton. Über die Beziehung der sog. „Zellen der Schwannschen Scheide“ zum Myelin in den Nervenfasern von Säugetieren. Arch. mikr. Anat. Bonn **76** 1910 (329-348) Taf. **440**

Neuville, Henri *vide* Rothschild, Maurice de. **440**

Newman, H. H. and Patterson, J. T. The development of the Nine-banded Armadillo, from the primitive streak to birth, with especial reference to the question of specific polyembryony. J. Morph. Philadelphia Pa. **21** 1910 (359-423) 9 pls. **441**

†Newton, E. J. Note supplémentaire relative aux débris fossiles de petits Vertébrés trouvés dans les dépôts pliocènes de Tegelen-sur-Meuse. Bruxelles Bull. Soc. Belge Géol. Pal. **24** 1910 P. V. (231-233). **442**

Nicholls, G. E. *vide* Dendy, Arthur. **442**

Noack, T. Füchse und Wölfe des Altai. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (457-475). **443**

Noack, T. Ostafrikanische Haushunde des Nyassagebietes. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (337-347). **444**

Noack, T. Abessinische Säugetiere. Zool. Anz. Leipzig **36** 1910 (353-367). **445**

- Noack, T.** Füchse in Gefangenschaft. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** 1910 (161-170). **446**
- Noack, T.** Galgo, Podenco und Mastin. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** 1910 (363-367). **447**
- [**Nosilov, K.**] Носиловъ, К. Песецъ. [Der Polarfuchs.] Jestestv. i geogr. Moskva **14** 1909 (1-19 U.S.A.). **448**
- [**Nosilov, K.**] Носиловъ, К. Рѣдкія явленія природы. [Seltene Naturerscheinungen.] Semja ochotn. Moskva **1910** (168-170). **449**
- [**Ognev, S. I. und Gorbačev, S. N.**] Огневъ, С. И. и Горбачевъ, С. Н. Млекопитающія Юго-Востока Орловской губернии. [Die Säugetiere des Südostens des Gouv. Orel.] Izv. Obšč. izsl. prir. Orlov. gub. Kiev **2** 1910 (3-5 88). **450**
- Olivier, Ern.** Le Vison d'Europe dans l'Allier. Feuille jeunes natural. Paris **40** 1910 (79). **451**
- Onelli, Cl.** Notes préliminaires sur la relation qui existe entre le nombre des vertèbres et celui des taches dans la peau de quelques Animaux. Buenos Aires Rev. Jard. Zool. **4** 1908 (227 etc.). **452**
- †**Osborn, H. F.** The Age of Mammals in Europe, Asia and North America. New York N.Y. 1910 (xvii + 635). **453**
- Osgood, W. H.** Eight new African Rodents. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **5** 1910 (276-282). **454**
- Osgood, W. H.** Two new African Shrews. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **5** 1910 (369-370). **455**
- Osgood, W. H.** Diagnoses of new East African Mammals, including a new genus of *Muridae*. Chicago Ill. Pub. Field. Columb. Mus. Zool. ser. 10 **1910** (5-13). **456**
- Osgood, W. H.** Further new Mammals from British East Africa. Chicago Ill. Pub. Field. Columb. Mus. Zool. ser. 10 **1910** (15-21). **457**
- Osgood, W. H.** Mammals from the coast and islands of northern South America. Chicago Ill. Pub. Field. Columb. Mus. Zool. ser. 10 **1910** (23-32) pls. i & ii. **458**
- Otto, Hugo.** Beobachtungen an Ratten und Mäusen. Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** 1910 (83-87). **459**
- Otto, H.** Ein interessanter Fuchs. [Kreuzung v. Kohl- u. Birkfuchs?] Zool. Beob. Frankfurt a. M. **51** 1910 (377). **460**
- Ouwens, P. A.** Sur la distribution du *Hylobates lar.*, Illiger. Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Ind. Néerl. **35** 1910 (7-8). **461**
- Ouwens, P. A.** Contribution à la connaissance des Mammifères de Célèbes. Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Indes néerl. **38** 1910 (1-7). **462**
- Pardi, Francesco.** Per la storia e la migliore conoscenza dei clasmaticoci di Ranvier. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. **25** 1909 (59-86) pls. ii iii. **463**
- Pardi, F.** Illustrazione ed interpretazione di un ramo collaterale non ancora descritto della arteria carotide esterna: Arteria della glandula sottomascellare. Pisa Atti Soc. tosc. sc. nat. Proc. verb. **19** 1910 (12-19). **464**
- Paris, Paul.** Un cas d'hybridation entre Loup et Chien. Paris Bul. soc. zool. **35** 1910 (58-59). **465**
- Patterson, J. T.** vide Newman, H. H.
- †**Pavlov, Madame Marie.** Les Eléphants fossiles de la Russie. Moscou Nouv. Mém. Soc. Imp. Nat. **17** liv. 2 1910 (1-60) 3 pls. **466**
- †[**Pavlova, M.**] Павлова, М. Последтритичные слоны изъ разныхъ мѣстностей Россіи. [Les Eléphants post-tertiaires de diverses localités en Russie.] Ann. géol. miner. Novo-Alexandria **11** 1909 [1910] (167-174) pl. v. **467**
- [**Pavlov, V. A.**] Павловъ, В. А. Строение надпочечныхъ железъ. [La structure des capsules surrénales.] Charikov Ann. Univ. **1910** 1 (1-47). **468**
- Pensa, Antonio.** Osservazioni sullo sviluppo dell' esofago nell' Uomo e in altri Vertebrati. Anat. Anz. Jena **36** 1910 (299-314). **469**
- †**Perkins, George H.** On a skeleton of a Whale in the Provincial Museum, Halifax, Nova Scotia; with notes on the Fossil Cetacea of North America. Halifax N.S. Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sci. **12** 1910 (139-164) pls. i-viii. **470**
- Pervinquier, L.** Le Pithécantrophe et l'Homme fossile de la Chapelle-aux-Saints. Rev. sci. Paris sér. 5 **11** 1909 (39-41). **471**

†Peterson, O. A. Description of new Carnivores from the Miocene of Western Nebraska. Pittsburgh Pa. Mem. Carnegie Mus. 4 1910 (205-278) pls. lxxiv-lxxxv. 472

†Pilgrim, Guy E. Notices of new Mammalian genera and species from the Tertiaries of India. Calcutta Rec. Geol. Surv. India 40 1910 (63-71). 473

Plate, L. Die Erbformeln der Farbenrassen von *Mus musculus*. Zool. Anz. Leipzig 35 1910 (634-640). 474

Pocock, R. I. On the specialised subcutaneous glands of Ruminants. London Proc. Zool. Soc. 1910 (840-986). 475

Pocock, R. I. The Serows, Gorals, and Takins of British India and the Straits Settlements. Pt. I. Bombay. J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (807-821) pl. 476

Pocock, R. I. Note upon the skin and skull of a Serow obtained by Capt. F. Bailey, at Chumbi, in Tibet. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (823-824). 477

Pocock, R. I. The song of the Siamang. Nature 85 1910 (170). 478

Pocock, R. I. *vide* Lydekker, R.

[Pogorzeliskij, V. A.] Погоржелъскій, В. А. Наши рѣдкости. Персидскій леопардъ (*Felis pardus tulliana*). [Unsere Seltenheiten. *Felis pardus tulliana*.] Moskva Věstn. zool. sada 4 1910 (211-214). 479

Pohl, Lothar. Wieselstudien. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (234-241). 480

Pohl, L. Beiträge zur Kenntnis des Os penis der Prosimier. Anat. Anz. Jena 37 1910 (225-231). 481

†Pohlig, H. Über *Elephas trogontherii* in England. Berlin Monatsb. deutsch. geol. Ges. 1909 (242-249). 482

Pohlmann, E. H. Die embryonale Metamorphose der Physiognomie und der Mundhöhle des Katzenkopfes. Morph. Jahrb. Leipzig 41 1910 (617-680) 3 Taf. 483

Poliński, Wladyslaw. Untersuchungen über die Entwicklung der subkutanen Lymphgefäße der Säuger, in Sonderheit der Rindes. Krakow Bull. Intern. Acad. 1910 (313-332). 484

†Pontier, Georges. Note sur l'*Elephas primigenius* de la vallée de l'Aa; reconstitution de son squelette. Paris C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 1910 (497-505). 485

Porta, Antonio. Sulle glandule facciali del *Vesperugo noctula* Schreb. Zool. Anz. Leipzig 36 1910 (186-189). 486

Portier, P. Pression osmotique des liquides des Oiseaux et Mammifères marins. Bul. Inst. océan. Monaco n° 180 1910 (10). 487

Preble, Edward A. A new *Microsorex* from the vicinity of Washington, D.C. Washington D.C. Proc. Biol. Soc. 23 1910 (101-102). 488

Protheroe, E. New Illustrated Natural History. London (xx + 564). 489

Pycraft, W. P. *vide* British Museum.

Rabl, Hans *vide* Schaffer, Josef.

Raesfeld, Ferdinand von. Das Rotwild. Naturbeschreibung, Hege und Jagd des heimischen Edelwildes in freier Wildbahn. 2., Neubearb. u. verm. Aufl. v. Karl Wagner. Berlin 1910 (x + 583) 6 Taf. 490

Räuber, Arnold. Die natürlichen Schutzmittel der Rinden unserer einheimischen Holzgewächse gegen Beschädigungen durch die im Walde lebenden Säugetiere. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (1-76). 491

Rawitz, Bernhard. Das Zentralnervensystem der Cetaceen. III. Die Furchen und Windungen des Grosshirns von *Balaenoptera rostrata* Fabr. Arch. mikr. Anat. Bonn 75 1910 (225-239) 2 Taf. 492

Ray, William *vide* Dreyer, Georges.

Razzauti, Alberto. *Grampus griseus* [G. Cuvier]. Monitore zool. ital. Firenze 21 1910 (85-95) 1 Tav. 493

Regaud, C. Études sur la structure des tubes séminifères et sur la spermatogénèse chez les Mammifères. Arch. anat. microsc. Paris 11 1910 (290-431) pls. xii-xv. 494

Retterer, E. et Lelièvre, A. Origine, forme et valeur cellulaire des hématies des Mammifères. Paris C. R. soc. biol. 68 1910 (32-35). 495

- Retterer, Ed. et Lelièvre, A.** Procédé simple pour voir que le ganglion lymphatique fabrique des hématies. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (100-103). **496**
- Revilliad, P.** L'Okapi. Verh. Schweiz. Natf. Ges. Aarau **93** 1910 Pr.-verb. (304-305). **497**
- Richon, L. et Jeandelize, P.** Courbe de croissance en longueur chez les Lapins [castrés ou] ayant subi la résection des canaux déferents. Paris C. R. soc. biol. **68** 1910 (559-561). **498**
- Richter, Hans.** Der muskulöse Apparat der Iris des Schafes und seine Beziehungen zur Gestalt der Pupille. Graefes Arch. Ophthalm. Leipzig **70** 1909 (407-447) 2 Taf. **499**
- Ridewood, W. G.** Hornless Okapies. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 **6** 1910 (387-388). **500**
- Röber, Otto.** Vergleichende Untersuchungen über die elastischen Elemente in den weiblichen Geschlechtsorganen der Haussäugetiere. Dresden 1910 (1-69) 11 Taf. **501**
- Römer, J.** Kleine Beiträge zur Tierpsychologie. [Katze.] Zs. EntwLehre Stuttgart **3** 1909 (224-227). **502**
- Roerig, A.** Ueber E. Bergstroems Theorie der Bedeutung der Klauendrüse für die Geweihbildung. Arch. EntwMech. Leipzig **31** 1910 (175-177). **503**
- Rörig, G.** Die nordische Wühlratte (*Arvicola ratticeps* Keys. et Blas.) in Deutschland. Berlin Mitt. biol. anst. **8** 1909 (29-33). **504**
- Röthig, Paul.** Riechbahnen, Septum und Thalamus bei *Didelphys marsupialis*. Frankfurt a. M. Abh. Senckenb. Ges. **31** 1910 (1-19) 2 Taf. **505**
- †**Roman, F.** Sur un crâne de Rhinocéros conservé au Musée de Nérac, Lot et Garonne (*Rhinoceros [Cerato-rhinus] sansoniensis* Lartet). Lyon Ann. Soc. linn. **56** 1910 (117-130) pl. **506**
- †**Roman, F.** Sur les Rhinocéridés de l'Oligocène d'Europe. Paris C. R. Acad. Sci. **150** 1910 (1558-1560). **507**
- Ronconi, T. L.** Comportamento del timo dell'Uomo nelle varie età della vita. Modena Mem. R. Ac. Sci. ser. 3 **9** 1910 Appendice (133-170). **508**
- Roosevelt, Theodore.** African Game Trails: an Account of the African wanderings of an American Hunter-Naturalist. London 1910 (xvii + 534). **509**
- Roscher, P.** Der Kopfdarm von *Cricetus frumentarius*. Eine physiologisch-anatomische Studie. I. Mittheilung zum Verdauungsapparat des Hamsters. Wien SitzBer. Ak. Wiss. **118** 1909 Abt. iii (441-504) 2 Taf. **510**
- Rosenstädt, B.** Über die Protoplasmafäsern in den Epidermiszellen. Arch. mikr. Anat. Bonn **75** 1910 (659-688) Taf. **511**
- Rothe, H. H.** Ueber die Sinnes-tätigkeit der Jagdtiere. Wild u. Hund Berlin **16** 1910 (618-621). **512**
- Rothschild, Baron Maurice de et Neuville, Henri.** Recherches sur l'Okapi et les Giraffes de l'Est Africain. Pt. 1. Ann. Sci. Nat. Zool. Paris ser. 9 **10** 1910 (1-93) pls. i-x. **513**
- Rothschild, Hon. Walter.** Notes on Sea Elephants. Nov. Zool. Tring **17** 1910 (445-446) pls. viii ix. **514**
- Roux, Jean.** Beitrag zur Kenntniss der *Sciurus*-Arten von Celebes. Zool. Anz. Leipzig **35** 1910 (515-520). **515**
- Roux, J.** Notes sur quelques Zèbres du musée d'histoire naturelle de Bâle. Rev. Suisse Zool. Genève **18** 1910 (917-927) 1 Taf. **516**
- Rubaschkin, W.** Chondriosomen und Differenzierungsprozesse bei Säugtierembryonen. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **41** 1910 (401-431) 4 Taf. **517**
- Ruge, Georg.** Grenzen der Pleura-Säcke der Affen und des Menschen. Morph. Jahrb. Leipzig **41** 1910 (1-109). **518**
- Rupprich, W.** Über Fibrillen und Kittsubstanz des Hyalinknorpels. Arch. mikr. Anat. Bonn **75** 1910 (748-771) Taf. **519**
- Russell, Harold.** Notes on the Mammals of Islay. Zoologist London ser. 4 **14** 1910 (112-115). **520**
- Russo, Achille.** Iimitocondri ed i globuli vitellini dell' oocite di Coniglia allo stato normale ed in condizioni sperimentali. Contributo allo sviluppo del deutolecite ed alla differenziazione sessuale delle ova dei Mammiferi.

Catania Atti Acc. Gioenia ser. 5 2 1909
Memoria xii (1-17) tav. 521

Russo, A. Ancora sui mitocondri
dell' oocite di Coniglia, sul loro aumento
e sulla loro funzione. Anat. Anz. Jena
37 1910 (631-636). 522

Russo, A. Su l'accelerazione dei
processi anabolici nell'ovaia delle
Coniglie tenute in digiuno e sul suo
valore biologica. Catania Boll. Acc.
Gioenia 14 1910 Mem. 15 (1-5) tav.
522a

Russo, A. ed Drago, U. I cristalli
di acidi grassi ottenuti per decom-
posizione della lecitina del commercio
ed i cristalli delle ova di Coniglia e di
altri Mammiferi. Catania Boll. Acc.
Gioenia 1910 14 (5-10). 522b

†Rutot, A. Note sur l'existence des
couches à Rongeurs arctiques dans les
cavernes de la Belgique. Bruxelles
Bull. Ac. R. Belgique Cl. d. Sci. 1910
(335-179). 523

†Rutten, L. M. R. Die diluvialen
und alluvialen Säugetierreste aus den
Niederlanden im Mineralogisch-Geo-
logischen Institut zu Groningen. Gro-
ningen Mitt. Min. Geol. Inst. 2 2 1910
(85-90). 524

Sabussow, Nicolaus. Zur Innervation
der Flughaut von Chiropteren. Kazani
Trd. Obsč. jest. 43 No. 1 1910 (1-67)
2 Taf. 525

Sano, Torata. Beitrag zur ver-
gleichenden Anatomie der Substantia
nigra, des Corpus Luysii und der
Zona incerta. Monatschr. Psychiatrie
Berlin 27 28 1910 (110-127) U.S.A.
2 Taf. 526

Sarasin, Fritz. Über die Geschichte
der Tierwelt von Ceylon. Zool. Jahrb.
Jena 1910 Suppl. 12 Heft. 1 (1-160).
527

Satunin, K. A. Über die geographi-
schen Rassen des Tigeriltisses. Zool.
Anz. Leipzig 36 1910 (58-60). 528

Satunin, K. A. *vide* Turkin, N. V.

Saunders, W. E. A rare Weasel at
Ottawa. Ottawa Nat. 23 1910 (212).
529

Schacht, H. Hausspitzmaus (*Croci-
dura araneus*). Zool. Beob. Frankfurt
a. M. 51 1910 (318-319). 530

Schaffer, Josef. Ueber Bau und
Funktion des Eileiterepithels beim
Menschen und bei Säugetieren. Monat-

schr. Geburtsh. Berlin 28 1908 (526-
542 666-688); 29 1909 (100-101 216-
219 404). 531

Schaffer, J. und Rabl, H. Das
thyreo-thymische System des Maul-
wurfs und der Spitzmaus. II. Teil.
Die Entwicklung des thyreo-thymischen
Systems beim Maulwurf. Wien SitzBer.
Ak. Wiss. 118 1909 Abt. iii (549-628)
9 Taf. 532

Scharff, R. F. The Irish Whale
Fishery. Irish Nat. Dublin 19 1910
(229-233). 533

Scheunert, A. *vide* Ellenberger, W.

Schilder, Paul. Vergleichend histo-
logische Untersuchungen über den
Nucleus sacralis Stillingi. Arb. neurol.
Inst. Wien Leipzig 18 1910 (195-206).
534

†Schlosser, Max. Über einige fossile
Säugetiere aus dem Oligocän von
Ägypten. Zool. Anz. Jena 35 1910
(500-508). 535

Schlüter, P. Beiträge zur Kenntnis
der Morphologie und postembryonalen
Entwicklung des Schädels bei *Tapirus
americanus*, mit besonderer Berück-
sichtigung des Zahnsystems. Kiel
1906. 536

Schmidt, Kurt. Die arteriellen
Kopfgefäße des Rindes. Intern.
Monatschr. Anat. Leipzig 27 1910 (187-
264) 1 Taf. 537

Schmidt, Viktor. Zur Entwickelung
des Kehlkopfes und der Luftröhre bei
den Wirbeltieren. (Vorl. Mitt.) Anat.
Anz. Jena 35 1910 (473-478). 538

Schmitz, Arnold. Die Pfortader
des Pferdes, Rindes und Hundes und
ihr mikroskopisches Verhalten beim
Pferd. Dresden 1910 (1-117) 8 Taf.
539

Schneider, Hugo. Ueber die Huf-
und Klauenkrone beim Pferd und Rind.
Dresden 1910 (1-71) 5 Taf. 540

Schneider, H. *vide* Lungwitz, M.

Schück, Ad. C. Das Schulterblatt
des Menschen und der Anthropoiden.
Wien Mitt. Anthr. Ges. 40 1910 (231-
237). 541

Schulman, Hj. Vildrenens utbred-
ning i Finland. [Die Verbreitung des
wilden Rentiers in Finland.] Helsing-
fors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn
36 1910 (161-166 deutsch. Ref. 208-
210). 542

Schulze, C. Untersuchungen über das Wachstum des Hufhorns der Pferde. Monatshefte Tierheilk. Stuttgart 22 1910 (64-85). 543

Schuster, Edgar. Preliminary note upon the cell-lamination of the cerebral cortex of *Echidna*, with an enumeration of the fibres in the cranial nerves. London Proc. R. Soc. ser. B 82 1910 (113-123) pls. iv + v. 544

Schuster, E. vide Mott, F. W.

Schuster, Ludwig. Neue Kaninchenstudien. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (12-14). 545

Schwabe, F. Anatomische und histologische Untersuchungen über den Labmagen der Wiederkäuer, insbesondere über das Muskel- und elastische Gewebe desselben. Dresden 1910 (1-79) 7 Taf. 546

Schwalbe, G. Studien zur Morphologie der südamerikanischen Primatenformen. Zs. Morph. Stuttgart 13 1910 (209-258). 547

Schwartz, Georg. Untersuchungen über das Sinusgebiet im Wiederkäuerherzen. Arch. Tierheilk. Berlin 37 1910 (152-177). 548

Schwarz, Ernst. On the Wallabies usually referred to *Macropus agilis*, Gould. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (164-166). 549

Schwarz, E. Notes on some Palm-civets. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (422-424). 550

Schwarz, E. On *Cerocebus atterimus* and *Cerocebus albigena*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (527-530). 551

Schwarz, E. Two new Oriental *Viverridae*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (230-231). 552

Schwarz, E. Die Grossen Kängurus und ihre geographischen Formen. Nov. Zool. Tring 17 1910 (86-109) pls. i-iv. 553

Schwarz, E. Ein anscheinend neuer Fleckenkuskus von den Admiralitäts-Inseln. Berlin SitzBer. Ges. Natf. Freunde 1910 (406-408). 554

Schwarz, E. Ueber einen Mangaben. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (452-459). 555

Schweder, G. Zahnwale in Rigaer Meerbusen. Riga Korrr.-blt. Naturf. Ver. 53 1910 (43-50). 556

Schweinhuber, Edmund. Luftröhre, Bronchien, Lunge und Schilddrüse der Haussäugetiere. Dresden 1910 (1-140) 2 Taf. 557

Schweyer, Paul. Der Schädel des *Inuus speciosus japonensis*, sein Variationskreis und Zahnbau. Anthropologisch-zoologische Untersuchung. München 1909 (1-192) 20 Taf. 558

†Scott, H. H. The Tasmanian *Diprotodon*. Examiner Launceston August 23 1910 (7). 559

†Scott, W. B. Litopterna of the Santa Cruz beds. Princeton N.J. Rep. Princeton Univ. Expd. Patagonia 1896-1899 7 pt. 1 1910 (1-156) 20 pls. 560

Seabra, A. F. de. Notes Mammalogiques, viii-xi, *Alouata-Midas*. Lisbonne Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 3 1909 (38-58) 1910. 561

Seabra, A. F. de. Note sur un foetus d'*Anomalurus fraseri*. Lisbonne Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 3 1910 (79-83). 562

Seabra, A. F. de. Notes Mammalogiques: Prosimiae. Lisbonne Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 4 1910 (11-22). 563

†Sefoe, Ivar. *Hyperhippidium*, eine neue südamerikanische Pferdegattung. Stockholm Vet.-Ak. Handl. 46 2 1910 (1-43) 6 Taf. 564

Seler, Eduard. Die Tierbilder der mexikanischen und Maya-Handschriften. Zs. Ethnol. Berlin 41 1909 (200-257 381-457). 565

Selous, F. C. The Game of British East Africa. Field London 115 1910 (892-915). 566

Seton, Ernest Thompson. Life Histories of Northern Animals. London 1910 2 vols. [English ed. of work quoted Zool. Rec. 1909.] 567

Silvester, Charles F. On the presence of permanent lymphaticovenous communications at the level of the renal veins in adult South American Monkeys. Anat. Anz. Jena 37 ErgH. 1910 (111-113). 568

†Sinclair, William J. Dermal bones of *Paramylodon* from the asphaltum deposits of Rancho La Brea, near Los

- Angeles, California. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **49** 1910 (191-195). **569**
- †**Sinclair**, W. J. The restored skeleton of *Leptauchenia decora*. Philadelphia Pa. Proc. Amer. Phil. Soc. **49** 1910 (196-197). **570**
- [**Skriabin**, K. I.] Скрабинъ, К. И. Acephalia - уродство ягвенка. [Acephalie eines Lammes.] Mess. méd. vétérin. soc. St. Peterburg **22** 1910 (930-981). **571**
- Smith**, G. Elliot. On the impossibility of instituting exact homologies between the sulci called "calcarine" in various Primates. Anat. Anz. Jena **36** 1910 (486-487). **572**
- Sobotta**, J. Ueber das Verhalten der Spermatozoen im Uterus der Säugetiere. Nach den Befunden bei Nagetieren (Maus, Ratte u. a.). Zs. Morph. Stuttgart **13** 1910 (201-208) Taf. **573**
- Sobotta**, J. und **Burckhard**, G. Reifung und Befruchtung des Eies der weissen Ratte. Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 **42** 1910 (433-497) 4 Taf. **574**
- Sokolowsky**, Alexander. Genossenschaftsleben der Säugetiere. Eine psycho-biologische Studie über die Beziehungen der Säugetiere zu ihren Artgenossen. Leipzig 1910 (viii + 148). **575**
- Sokolowsky**, A. Affe und Mensch in ihrer biologischen Eigenart. Leipzig 1910 (1-147). **576**
- Soli**, Ugo. Contributo alla funzione del timo nel Pollo e in alcuni Mammiferi. Modena Mem. R. Ac. Sci. ser. 3 **9** 1910 Appendice (1-132). **577**
- Sollas**, Miss J. B. L. Inheritance of colour and of supernumerary mammae in Guinea-pigs, with a note on a dwarf form. London Rep. Evol. Com. R. Soc. **5** 1909 (1-26). **578**
- Sollas**, W. J. Anniversary Address, Geological Society. London Q. J. Geol. Soc. **66** 1910 liv-lxxxviii. **579**
- Spencer**, Baldwin and **Kershaw**, J. A. A collection of sub-fossil Bird and Marsupial remains from King Island, Bass Strait. Melbourne Mem. Nat. Mus. No. **3** 1910 (1-35) pls. i-viii. **580**
- Spencer**, B. and **Kershaw**, J. A. The existing species of the genus *Phascolo-*
- mys*. Melbourne Mem. Nat. Mus. No. **3** 1910 (37-65) pls. ix-xi. **581**
- Spillmann**, L. et **Bruntz**, L. Les néphrophagocytes des Mammifères. C. R. ass. anat. Paris **11** (Nancy) 1909 (14-17). **582**
- †**Spulski**, B. Über die Wirbeltierfunde im Tertiär von Ägypten. Königsberg Schr. physik. Ges. **50** 1909 (307-308). **583**
- Stach**, Jan. Ontogeneza zębów siecznych królika; przyczynek do kwestyi pochodzenia gryzoni. [Die Ontogenie der Schneidezähne bei *Lepus cuniculus* L.; Beitrag zur Frage über die Stammesgeschichte der Nagetiere.] Kraków Bull. Intern. Acad. **1910 B** (215-259). **584**
- †**Standing**, H. F. Rapport des ossements sub-fossiles provenant d'Am-pasambazimba. Bull. Acad. Malgache Antananarive **3** 1904 (305-310) **7** 1910 (61-64). **584a**
- Stapley**, Walter. A study of the guttural pouches of the Horse. Melbourne Proc. R. Soc. Victoria ser. 2 **23** 1910 (33-35). **585**
- †**Stehlin**, H. G. Die Säugetiere des schweizerischen Eocäns 5^{er} Theil. Geneva Abh. schweiz. pal. Ges. **35** 1908 (691-837) pls. xiii xiv 1909. **586**
- †**Stehlin**, H. G. Ueber die Säugetiere der schweizerischen Bohnerzformation. Aarau Verh. schweiz. natf. Ges. Basel **21** 1910 1 (138-168). **587**
- †**Stehlin**, H. G. Zur Revision der Europäischen Anthracotherien. Basel Verh. schweiz. natf. Ges. **21** 1910 (165-185). **588**
- Stempell**, W. Die Abstammungslehre und der Mensch. (Vortrag.) Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. **38** (1909-10) 1910 (lx-lxxv). **589**
- Sterling**, Stefan. Badania nad budową i funkcją kończyn przednich wielorybów użebionych i bezzębnych. [Études sur l'anatomie et le fonctionnement des extrémités antérieures des Cétacés.] Warszawa Spraw. Tow. Nauk. **3** 1910 (179-193). **590**
- Sterling**, S. Beiträge zur Kenntnis der Muskulatur des Schultergürtels und der Vorderextremität bei Zahn- und Bartenwalen. Jenaische Zs. Natw. **46** 1910 (667-680) 1 Taf. **591**

- Stockley, C. W.** Rhinoceroses living without water. *Field London* **115** 1910 (607). **592**
- [**Štolcman, Jan.**] Штольцманъ, Янъ. Бобръ. [Die Bieber.] *Semja ochotn. Moskva* 1910 (354-358). **593**
- †**Stromer, Ernst.** Neue Forschungen über fossile Lungenatmende Meeresbewohner. *Fortschrit. Naturwiss. Forschung Berlin* **2** 1910 (83-114). **594**
- [**Sulima, M. G.**] Сулима, М. Г. Кабара. [Das Moschustier.] *Naša ochota St. Peterburg* **4** 1910 **8** (40-46). **595**
- Sumner, Francis B.** An experimental study of somatic modifications and their reappearance in the offspring. *Arch. EntwMech. Leipzig* **30** 1910 (317-348) **3** Taf. **596**
- Sumner, F. B.** Some effects of external conditions upon the White Mouse. *J. Exper. Zool.* **7** 1909 (97-155). **597**
- Sumner, F. B.** The reappearance in the offspring of artificially produced parental modifications. *Amer. Nat. New York N.Y.* **44** 1910 (5-18). **597a**
- Tandler, Julius und Keller, Karl.** Ueber den Einfluss der Kastration auf den Organismus. IV. Die Körperform der weiblichen Frühkastraten des Rindes. *Arch. EntwMech. Leipzig* **31** 1910 (289-306) Taf. **598**
- Taylor, Walter P.** Two new Rodents from California. *Berkeley Univ. Cal. Pub. Zool.* **5** 1910 (283-302) pls. xxvii-xxix. **599**
- Thayer, Abbott H.** Top-white on Mammals and Birds. *Auk. Cambridge Mass. ser. 2* **27** 1910 (345-347). **600**
- Thiroux.** De la présence du *Cerco-pithecus patas pyrrhonotus* au Sénégal. *Paris Bul. soc. path. exot.* **3** 1910 (453-455). **601**
- Thomas, Oldfield.** New African Mammals. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **5** 1910 (83-92). **602**
- Thomas, O.** Further new African Mammals. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **5** 1910 (191-202). **603**
- Thomas, O.** A collection of Mammals from Eastern Buenos Ayres, with descriptions of related new Mammals from other localities. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **5** 1910 (239-247). **604**
- Thomas, O.** Further new African Mammals. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **5** 1910 (282-285). **605**
- Thomas, O.** A new Chinese Mole of the genus *Scaptochirus*. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **5** 1910 (350-351). **606**
- Thomas, O.** Three new West African Mammals. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **5** 1910 (351-354). **607**
- Thomas, O.** New Mammals from the E. Indian Archipelago. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **5** 1910 (383-387). **608**
- Thomas, O.** Three new African Rodents. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **5** 1910 (419-422). **609**
- Thomas, O.** Two new Mammals from the Malay Peninsula. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **5** 1910 (424-426). **610**
- Thomas, O.** Three new Asiatic Mammals. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **5** 1910 (534-536). **611**
- Thomas, O.** A new genus of Fruit-bats and two new Shrews from Africa. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **6** 1910 (111-114). **612**
- Thomas, O.** Mammals from the River Supinaam, Demerara, presented by Mr. F. V. McConnell to the British Museum. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **6** 1910 (184-189). **613**
- Thomas, O.** Notes on African Rodents. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **6** 1910 (221-224). **614**
- Thomas, O.** List of Mammals from Mount Kilimanjaro obtained by Mr. Robin Kemp and presented to the British Museum by Mr. C. D. Rudd. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **6** 1910 (308-316). **615**
- Thomas, O.** New African Mammals in the British Museum. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **6** 1910 (426-432). **616**
- Thomas, O.** On Mammals collected in Ceara, N.E. Brazil, by Fräulein Dr. Snethlage. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **6** 1910 (500-503). **617**
- Thomas, O.** Four new South American Rodents. *Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8* **6** 1910 (503-506). **618**

Thomas, O. New genera of Australasian *Muridae*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* London ser. 8 **6** 1910 (506-508). 619

Thomas, O. The generic arrangement of the Australian Murines hitherto referred to *Mus*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* London ser. 8 **6** 1910 (603-607). 620

Thomas, O. New Australian *Muridae* of the genus *Pseudomys*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* London ser. 8 **6** 1910 (607-610). 621

Thomas, O. A new genus for *Dactylopsila palpator*. *Ann. Mag. Nat. Hist.* London ser. 8 **6** 1910 (610). 622

Thomas, O. A new Potto from British East Africa. *London Proc. Zool. Soc.* 1910 (536-537). 623

Thomas, O. and Wroughton, R. C. Ruwenzori Expedition reports:—17 Mammalia. *London Trans. Zool. Soc.* 19 1910 (481-518) pls. xx-xxiv. 624

Thompson, F. D. The thyroid and parathyroid glands throughout Vertebrates, with observations on some other closely related structures. *London Phil. Trans. R. Soc. ser. B* 201 1910 (91-132) pls. x-xiv and *Proc. R. Soc. ser. B* 82 (389-390). 625

Tibaldi, T. Stambecco delle Alpi Graie. *Roma Atti Soc. ital. progr. sc. II Riunione* 1909 (383-384). 626

Tims, H. W. Marett. Report on a collection of Seal-embryos (*Leptonychotes weddelli*) made during the voyage of the "Discovery" in the Antarctic Seas 1901-1904. *National Antarctic Expedition 1901-1904 Nat. Hist.* 5 London (Brit. Mus.) 1910 (1-31) pls. i-ii. 627

Toldt, Karl. Über eine beachtenswerte Haarsorte und über das Haarformensystem der Säugetiere. *Wien Ann. naturhist. Hofmus.* 24 1910 (195-268) 4 pls. 628

Toyofuku, Tomaki. Ueber das Vorkommen von Kiemenknorpel in der Thymus der Ratte. *Anat. Anz. Jena* 37 1910 (573-575). 629

Townsend, Charles Haskins. A naturalist in the Straits of Magellan. *Pop. Sci. Mon. New York N.Y.* 77 1910 (5-18). 630

Tozzer, Alfred M. and Allen, Glover M. Animal figures in the Maya codices.

Cambridge Mass. *Archaeol. Papers Peabody Mus. Harvard Univ.* 4 1910 (243-372) 39 pls. 631

Trautmann, Alfred. Die Histologie des Muskelapparates und die physiologische Bedeutung der Muscularis mucosae im Dünndarm. *Berliner tierärztl. Wochenschr.* 26 1910 (933-936). 632

Trautmann, A. Die Verbreitung und Anordnung des elastischen Gewebes in den einzelnen Wandschichten des Dünndarms der Haussäugetiere. *Arch. mikr. Anat. Bonn* 74 1909 (105-115) Taf.; Nachträgliche Bemerkungen dazu *op. cit.* 75 1910 (584-586). 633

Trautmann, A. Zur Kenntniss der Panethschen Körnchenzellen bei den Säugetieren. *Arch. mikr. Anat. Bonn* 76 1910 (288-304) Taf. 634

Trautmann, A. und Koch, F. Vergleichende anatomische und histologische Untersuchungen über die Clitoris einiger Säuger. *Anat. Anz. Jena* 36 1910 (497-505). 635

Tretjakoff, D. Das Gallertgewebe der Sinushaare. *Anat. Anz. Jena* 37 1910 (272-282) Taf. 636

Triepel, Hermann. Materialverbrauch bei funktioneller Anpassung. *Arch. EntwMech. Leipzig* 30 1910 Tl I (62-73). 637

Trouessart, E. L. Faune des Mammifères d'Europe (Conspectus Mammalium Europæ). *Berlin* 1910 (xvii + 266). 638

Trouessart, E. L. Sur la faune des Mammifères d'Europe. *Paris C. R. Acad. Sci.* 151 1910 (648-650). 639

Trouessart, E. L. Description d'un Insectivore nouveau de la famille des *Erinaceidae*. *Bul. Muséum Paris* 1910 (5-10) pls. i-ii. 640

Trouessart, E. L. Mammifères de la mission de l'Equateur, d'après les collections formées par le Dr. Rivet. In *Mission de l'Equateur Paris* 1910 9 pt. I (1-31) pls. i-viii. 641

Trouessart, E. L'industrie des fourrures et les fermes à Renard Argenté aux Etats-Unis. *Rev. sci. Paris* 1910 (289-294). 642

[Trubeckoi, Fürst P. S.] Труб-
бецкой Кн. П. С. Бузь и мархуръ,
бухарскій штопорный Казель. [Bus

u. Marchur, die bucharische Schraubenhornziege.] *Prir. i ochota Moskva* **38** 1910 (40-48) 4 Taf. **643**

True, F. W. An account of the Beaked Whales of the family *Ziphiidae* in the collection of the United States National Museum, with remarks on some specimens in other American museums. Washington D.C. Smithsonian Inst. Bull. **73** 1910 (1-89) 42 pls. **644**

†True, F. W. Description of a skull and some vertebrae of the fossil Cetacean *Diochotichus vanbenedeni* from Santa Cruz, Patagonia. New York N.Y. Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. **28** 1910 (19-32). **645**

Tscherne, Ludwig. Ueber die Beziehungen der Qualität des Wandhorns der Pferdehufe zur histologischen Einrichtung desselben. Dresden 1910 (1-50) Taf. **646**

[Turkin, N. V. und Satunin, K. A.] Туркинъ, Н. В. и Сатунинъ, К. А. Звѣри Россіи. Сем. медвѣди, *Ursidae*. Систематика и образъ жизни. [Die jagdbaren Säugetiere Russlands. Die Familie der Bären, *Ursidae*. Systematik und Lebensweise.] *Prir. i ochota Moskva* **37** 1909 Beilage (25-112) 8 Taf. **647**

[Turkin, N. V. und Satunin, K. A.] Туркинъ, Н. В. и Сатунинъ, К. А. Звѣри Россіи. Медвѣди. [Die jagdbaren Säugetiere Russlands. Die Bären.] Forts. *Prir. i ochota Moskva* (Beilage **38** 1910 (113-173) 6 Taf. **648**

Turner, Sir William. The morphology of the manus in *Platanista gangetica*. Edinburgh Proc. Roy. Soc. **30** 1910 (508-514) pls. i-iv. **649**

Ulbrich, Hermann. Die venösen Blutsinus in der Orbita des Kaninchens. Arch. Augenheilk. Wiesbaden **65** 1910 (179-188) 2 Taf. **650**

Umminger, Johann. Zur Tierpsychologie. [Saugende Ziege.] N. Weltanschauung Leipzig **3** 1910 (295-297). **651**

Váli, E. Beiträge zur Kenntniss des schalleitenden Apparates der ungarischen Nage-Säugetiere. Beitr. Anat. Ohr Berlin **3** 1910 (343-367) 3 Taf. **652**

Valkenburg, C. T. Van. Over den nucleus facialis dorsalis, nucleus trigemini posterior, nucleus trochlearis

posterior. [Nucleus facialis dorsalis, nucleus trigemini posterior, nucleus trochlearis posterior.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. **19** 1910 (181-188) 4 pls.; Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. **13** 1910 (143-148). **653**

[Vdovin, Ja.] Вдовинъ, Я. Земляные зайцы (тушканчики). [Die Erdhasen.] *Selësk.-choz. list. ujęzdn. zemstva Kamysin* **2** 1910 (336-338). **654**

Villemini, F. vide Garnier, C.

Virchow, Hans. Die Wirbelsäule von *Ursus americanus* nach Form zusammengesetzt. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (10-19). **655**

Virchow, H. Hand und Fuss des Elefanten, nach Form zusammengesetzt. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (77-87). **656**

Virchow, H. Ueber die sagittalflexorische Bewegung im Hinterhauptsgelenk des Elefanten. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (131-135). **657**

Virchow, H. Ueber einen Fugenknochen im Epistropheus des Elefanten. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (251-253). **658**

Virchow, H. Die Wirbelsäule von *Hydrochoerus capybara* nach Form zusammengesetzt. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (253-265). **659**

Virchow, H. Die sagittale Flexion am Hinterhauptsgelenk von Rind und Pferd. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (265-269). **660**

Virchow, H. Die Schneidezähne im Unterkiefer des Rindes nach Form eingesetzt. Berlin SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 (269-273). **661**

Virchow, H. Die Wirbelsäule des abessinischen Nashorns (*Biceros bicornis*) nach Form zusammengesetzt. Berlin SitzBer. Ak. Wiss. **1910** (848-864). **662**

Virchow, H. Überzählige Skelettstücke (Epiphysen) an Händen und Füßen eines Gorilla. Zs. Ethn. Berlin **42** 1910 (320-336). **663**

Vram, Ugo G. Accrescimento e sviluppo del cranio del *Cynocephalus hamadryas*. Roma Bol. Soc. Zool. Ital. ser. **2** **11** 1910 (156-208). **664**

Vries, Ernst de. Bemerkungen zur Ontogenie und vergleichenden Anatomie des Claustrums. *Folia neuro-biol.* Leipzig 4 1910 (481-513). 665

Vries, E. de. Das Corpus striatum der Säugetiere. *Anat. Anz.* Jena 37 1910 (385-405). 666

Wadén, D. J. Den europeiska harens (*Lepus europaeus*) nuvarande utbredning i Finland. [Die jetzige Verbreitung von *Lepus europaeus* in Finland.] *F. Jaktlidn.* Helsingfors 5 1910 (187-191). 667

Waledinsky, A. Einige Ergänzungen zur Frage nach der Gegenwart und der Verteilung der Nervenganglien in den Herzkammern einiger Säugetiere und des Menschen. *Anat. Anz.* Jena 37 1910 (465-472). 668

Wallenberg. Anatomische und morphologische Untersuchungen über die Carpal- und Mentalorgane der Suiden. *Anat. Anz.* Jena 37 1910 (406-430). 669

Ward, H. B. The bubonic plague. *Amer. Nat.* Lancaster Pa. 44 1910 (439-443). 670

Ward, Henry L. Additional records of the Alleghenian Least Weasel in Wisconsin. *Milwaukee Wis. Bull.* Wis. Nat. Hist. Soc. 7 1909 (11-12). 671

Ward, H. L. The Brown Bat in Wisconsin. *Milwaukee Wis. Bull.* Wis. Nat. Hist. Soc. 8 1910 (180-182). 672

Ward, Rowland. Records of Big Game. 6th ed. London 1910 (xiii + 531). 673

Warren, Edward Royal. The Mammals of Colorado; an account of the several species found within the boundaries of the State, together with a record of their habits and of their distribution. New York and London 1910 (xxiv + 300). 674

Warren, Ernest. On a black hairless Duiker and Dog, and a Bulldog-headed Calf. *Ann. Natal Mus.* London 2 1910 (235-252) pls. x-xiii. 675

Weidenreich, Franz. Über die Form der Säugererythrocyten. *Arch. ges. Physiol.* Bonn 132 1910 (143-146). 676

Weinland, Ernst *vide* Yoshida, Tanzo.

Werner, Marie. Besteht die Herzmuskulatur der Säugetiere aus allseits (n-8818 f)

scharf begrenzten Zellen oder nicht? *Arch. mikr. Anat.* Bonn 75 1910 (101-148). 677

West, James A. A study of the food of Moles in Illinois. Urbana Ill. Bull. Illinois State Lab. 9 1910 (14-22). 678

Wiemeyer, B. Nahrungsaufnahme der Haselmaus im Winter. Münster Jahresber. ProvVer. Wiss. 38 (1909-10) 1910 (51-54). 679

Wilson, James. The inheritance of coat-colour in Horses. Dublin Sci. Proc. R. Soc. 12 1910 (333-348). 680

Winkler, C. en Rijnberk, G. A. van. Experimenteele onderzoekingen over segmenteelinnervatie van de huid van den Hond. 6^e en 7^e mededeeling: Over vorm en ligging der dermatomen van den achterpoot. [Experimental researches on the segmental innervation of the skin in Dogs.] Amsterdam Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet. 19 1910 (307-344 462-475); *Proc. Sci. K. Akad. Wet.* 13 1910 (270-310 431-445). 681

Wolf, E. Das Flusspferd. Frankfurt a. M. Ber. Senckenb. Ges. 41 1910 (1-7). 682

Wolffsohn, John A. Revision de algunos géneros de Marsupiales y Roedores Chilenos del Museo Nacional de Santiago. [Revision of certain genera of Chilean Marsupials and Rodents in the National Museum at Santiago.] *Santiago de Chile Bol. Mus. Nac.* 2 1910 (84-102). 683

Wolffsohn, J. A. Notas sobre el Huemul *Hippocamelus bisulcus* (Mol.). *Rev. Chil. Hist. Nat.* Santiago de Chile 14 1910 (227-234). 684

Wood, Frank Elmer. A study of the Mammals of Champaign County, Illinois. Urbana Ill. Bull. Illinois State Lab. Nat. Hist. 8 1910 (501-613) pls. xxvi-xxviii. 685

Wood, Frank Elmer. On the common Shrew-mole, *Scalopus aquaticus macrhinus* (Rafinesque) in Illinois. Urbana Ill. Bull. Illinois State Lab. 9 1910 (1-13). 686

Wright, William H. The Black Bear. London 1910 (vi + 127). 687

Wroughton, R. C. New African Mammals of the genera *Cricetomys* and

- Procavia*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (106-110). 688
- Wroughton, R. C. Some Servals and an *Otomys* from East Africa. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (205-207). 689
- Wroughton, R. C. Two new Duikers related to *Cephalophus abyssinicus* and a new *Dendromus* from Mt. Elgon. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 5 1910 (273-275). 690
- Wroughton, R. C. African Gerbil's of the genera *Tatera* and *Taterillus*. Ann. Mag. Nat. Hist. London ser. 8 6 1910 (291-294). 691
- Wroughton, R. C. On the nomenclature of the Indian Hedgehogs. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (80-82a). 692
- Wroughton, R. C. On a local form of the Chinese Toddy-Cat taken in Northern Burma by Capt. A. W. Kemmis. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (793-794). 693
- Wroughton, R. C. Some notes on the Giant Squirrels of India, Burma, and Ceylon. Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 1910 (880-896). 694
- Wroughton, R. C. *vide* Thomas, Oldfield.
- Yoshida, Tanzo und Weinland, Ernst. Beobachtungen über den Vorgang der Erwärmung beim winterschlafenden Igel. [In: Festschr. für R. Hertwig. Bd 3.] Jena 1910 (293-308). 695
- Zarnik, Boris. Vergleichende Studien über den Bau der Niere von *Echidna* und der Reptilienniere. Jenaische Zs. Natw. 46 1910 (113-224) 10 Taf. 696
- Ziehen, Julius. Die Darstellung der Tiere in der antiken Kunst. Frankfurt a.M. Ber. Senckenb. Ges. 41 1910 (267-305). 697
- Zimmermann, Ágoston. Az egyiptós állatok szarúgesztenyéjének jelentősége. [Die Bedeutung der Hornkastanien an den Gliedmassen der Einhufer.] Termt. Közl. Budapest 42 1910 (304-305). 698
- Zimmermann, Rud. Der Maulwurf als Tagtier. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (105-108). 699
- Zimmermann, R. Das Vorkommen des Siebenschläfers (*Myoxus glis*) in Deutschland. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (53-54). 700
- [Zograff, N. Ju.] Зографъ, Н. Ю. Къ вопросу о влияніи кастраціи на скелетъ животныхъ. [Note sur l'influence de la castration sur le squelette des animaux.] Biol. Zs. Moskva 1 1910 (300-322) 1 pl. 701
- Zuckerkindl, E. Zur Entwicklung des Balkens. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig 17 1909 (373-409). 702
- Zuckerkindl, E. Zur Oberflächenmodellierung des *Ateles*gehirns. Arb. neurol. Inst. Wien Leipzig 18 1909 (60-100). 703
- Zuckerkindl, E. Zur Anatomie und Morphologie der Musculi pectorales. Wien Sitzber. Ak. Wiss. 119 Abt. 3 1910 (469-553) 3 Taf. 704
- Žukowsky, Ludwig. Halbseitige Bastarde bei geographischen Rassen von Grosswild aus freier Wildbahn. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (225-233 259-272). 705
- Žukowsky, L. Berichtigung [betr. halbseitige Bastarde]. Zool. Beob. Frankfurt a. M. 51 1910 (377). 706

II.—SUBJECT INDEX.

6003 to 6027

N.B.—For full References go to Titles:

COMPREHENSIVE AND GENERAL.

6003

Treatises, Text-Books, etc.

Popular Natural Histories; Lydekker, 379; Protheroe, 489.

Classification and orders; Gregory, 198.

Palæontological history and evolution; Osborn.

Mammalian palæontology, 1909; Lydekker.

Mammalia für 1907. [Jahresbericht]; Hennings, 227.

Mammalia für 1908; Knottnerus-Meyer, 303.

Embryology and vertebrate palæontology; Lull, 364.

Animals of Maya codices; **Tozzer & Allen, 631**; **Seler, 565.**

Animals of Ancients; **Ziehen, 697.**

Institutions, Collections.

Big Game Collections, New York; **Hornaday, 253.**

Guide to British Vertebrates; **British Museum, 73.**

Giza Gardens list; **Flower, 167.**

Antler and horn measurements, etc.; **Ward, 674.**

Whaling; **Brasil, 68**; **Scharff, 533.**

Economics.

Deer-breeding, U.S.A.; **Lantz, 325.**

L'industrie des fourrures et les fermes à Renard Argenté aux Etats-Unis; **Trouessart, 642.**

Beobachtungen bei Kamelen; **Meissner, 408.**

Künstlichen Befruchtung der Tierzucht; **Ivanov, 270.**—Haussäugetieren; **Schiff.**—Fang des Polarfuchses; **Nosilov, 448.**

Jagd und Zähmung des Zobels; **Lialin, 334.**

Marmots and plague; **Ward, 670.**

Rats and plague; **Kloss, 297.**

Forest Mammals and trees; **Räuber, 491.**

Extirpation. Fur-Seals; **Jenkins, 275.**—Aurochs; **Hilzheimer, 234.**

Akklimatisierung von Gebirgs Rinderassen in Niederungen; **Béligovskij, 42.**

Schutzmittel der Rinden; **Räuber, 491.**

Haussäugetiere; **Ellenbuger & Scheunert, 141.**

Haustiere in Abstammung und Entwicklung; **Hilzheimer, 233.**

Miscellaneous.

Animals and water; **Burton, 84**; **Stockley, 592.**

Continuity of development; **Matthew, 401.**

Condition of American Bison herds; **Hornaday, 254.**

(N-8818 f)

Extinct Marine Mammals; **Stromer, 594.**

STRUCTURE. 6007

General and Comparative.

Anatomy and osteology; **Gregory, 198.**

Anatomy *Solenolon*; **Allen, 11**; *Galidia*; **Carlsson, 89**; *Anomalurus*; **Seabra, 562**; *Hippopotamus*; **Beddard, 41**; *Tapirus*; **Lönnberg, 342.**

Anatomie et fonctionnement des extrémités des Cétacés; **Sterling, 590.**

Histology.

Histologie des Muskelapparates; **Trautmann, 632.**

Bau der Nerven plexus chorioideus; **Chworostuchin, 96.**

Clasmaticociti; **Pardi, 463.**

Panethschen Körnchenzellen; **Trautmann, 634.**

Tegument.

Haarsorte und Haarformensystem; **Toldt, 628.**

Hairless Duiker and Dog; **Warren, 675.**

Behaarung beim Fetus Menschen und Affen; **Meyer-Lierheim, 413.**

Haarapparat am Fuss. *Talpa*; **Kazander, 284.**

Ursache der Haarwirbelbildung bei Haustieren; **Bosch, 64.**

Mancata formazione del pelo *Talpa*; **Furlotti, 181.**

Gallertgewebe der Sinus-haare; **Tretjakoff, 636.**

Stacheln und Schuppen *Cercolabes*; **Eiger, 140.**

Protoplasmafasern in den Epidermiszellen; **Rosenstadt, 511.**

Walhaut; **Japha, 274.**

Strahlkissens des Pferdehufes; **Hemann, 225.**

Wachstum des Hufhorns Pferde; **Schulze, 543.**

Huf- und Klauenkrone beim Pferd und Rind; **Lungwitz & Schneider, 366a**; **Schneider, 540.**

Wandhorns der Pferdehufe; **Tscherne**, 646.

Nagel der Halbaffen und Affen; **Bruhns**, 80.

Organo cheratogeno nei Mammiferi domestici; **Mobilio**, 424.

Carpal- und Mentalorgane der Suiden; **Wallenberg**, 669.

Rückendrüse *Dicotyles*; **Houy**, 256.

Subcutaneous glands Ruminants; **Pocock**, 475.

Nombre des vertèbres et des taches dans le peau; **Onelli**, 452.

Skin of feet, *Chironectes*; **Brinkmann**, 72.

Fusssohlen der Hasen; **Boas**, 55.

Kastanien an den Gliedmassen der Einhufer; **Hintze**, 239.

Hornkastanien an den Gliedmassen der Einhufer; **Zimmermann**, 698.

Neben-Geweibe; **Lósy**, 359.

Mammarapparat; **Bresslau**, 71.

Verteilung des elastischen Gewebes in der Milchdrüse; **Kuštalov**, 320.

Nervous System and Sense-Organs.

Brain, *Echidna*, cell-lamination; **Schuster**, 544: Marmoset, cortical lamination; **Mott**, **Schuster**, & **Halliburton**, 431.

Hirnwindungen u. Hirnvenen am Schädel *Primates*; **Bluntschli**, 54.

Mesocælic recess in brain; **Dendy** & **Nicholls**, 111.

Sulci calcarini *Primates*; **Smith**, 572.

Gehirn *Gorilla*; **Bolk**, 59.

Sehosphäre der Grosshirnrinde; **Munk**, 438.

Uebergangswindung der *Ateles*-Gehirne; **Holl**, 243.

Epiphysis cerebri; **Illing**, 265.

Saccus vasculosus und Hypophyse; **Haller**, 209.

Hypophysis *Primates*; **Bolk**, 60.

Histologie hypophysis cerebri; **Lodinskij**, 340.

Körnerschichte und Markscheidenbildung des Kleinhirns; **Löwy**, 353.

Nucleus sacralis *Stillingi*; **Schilder**, 534.

L'anse nerveuse sympathique périthyroïdienne supérieure chez le Singe; **Garnier** & **Villemin**, 182.

Riechbahnen Septum und Thalamus *Didelphys*; **Röthig**, 505.

Ontogenie und Anatomie des Claustrums; **Vries**, 665.

Nucleus facialis, &c.; **Valkenburg**, 653.

Methode zur Darstellung des Gliagewebes; **Fieandt**, 160.

Evoluzione delle dottrine e delle conoscenze intorno al sistema nervoso; **Golgi**, 193.

Ganglion nodosum; **Holzmann** u. **Dogiel**, 252.

Reticolo periferico della cellula nervosa; **Besta**, 50.

Riechhirns; **Hatschek**, 217.

Mantelgebiete des Grosshirns; **Haller**, 209.

Grosshirnrinde Ontogenie; **Haller**, 210.

Corpus striatum; **Vries**, 666.

Substantia nigra *Soemmeringii*; **Bauer**, 38.

Katzenhirns; **Landau**, 321.

Kleinhirn; **Luna**, 365.

Cranial segments and nerves, Rabbit; **Meek**, 403.

Oberflächenmodellierung des *Ateles*-gehirns; **Zucker кандl**, 703.

Entwickelung des Balkens; **Zucker кандl**, 702.

Glandule facciali *Vesperugo*; **Porta**, 486.

Zentralnervensystem der Cetaceen; **Rawitz**, 492.

Innervation der Flughaut Chiroptera; **Sabussow**, 525.

Plexus chorioideus; **Chworostuchin**, 46.

Beziehung der „Zellen der Schwannschen Scheide“ zum Myelin in den Nervenfasern; **Nemiloff**, 440.

Schalleitenden Apparates der ungarischen Nage-Säugetiere; **Váli**, 652.

Auditory organ *Balaenoptera*; Lillie, 336.

Ductus sacculo cochlearis; Kraut, 312.

Auricular gland *Dasyurus*; Burne, Record for 1909, No. 130a.

Guttural pouches, Horse; Stapley, 585.

Augenadnexe Pinnipedia; Broman & Ask, 77.

Auge der Macrochiropteren; Kolmer, 306.

Brechungsindices der Linse und der flüssigen Augenmedien Katze und Kaninchen; Freytag, 175.

Gefäße des Sehnerven und der Netzhaut Pferde; Bach, 30.

Blutinus in der Orbita des Kaninchens; Ulbrich, 650.

Pigmentzellen in der Hornhaut des Schafes; Cilimbaris, 99.

Pigmentation Auge; Hauschild, 218.

Nebenhöhlen der Nase Haussäugetiere; Illig, 264.

Myology.

Whales; Sterling, 590: Edentates Marsupials, Monotremes; Hoever, 241.

Herzmuskulatur; Werner, 677.

Doppelseitiger M. sternalis und pectoralis quartus *Hylobates*; Broek, 76.

Bengemuskeln Unterschenkel u. Fuss; Glaesmer, 188.

Hand-muscles, *Hylobates*; Fitzwilliams, 164.

Myologie an den Extremitäten *Bradypus*; Meincke, 407.

Muskelspindeln der Augenmuskeln; Cilimbaris, 98.

Muskeln Monotremata u. Marsupialia; Kajava, 283.

Muskulöse Apparat Iris Schafes; Richter 499.

Musculi pectorales Anatomie u. Morphologie; Zuckerkandl, 704.

Osteology.

Apternodus und *Eotylopus*; Matthew, 397: Italian Tertiary *Rhinoceros* and *Felsinotherium*; Issel, 266: Okapi and Giraffes; Rothschild & Neuville,

513: Prehistoric Horses; Ewart, 153: Duerst, 136: *Leptauchenia*; Sinclair, 569: *Nemorhædus*, *Capricornis*, *Budorca*; Pocock, 476: *Litopterna*; Scott, 560: *Ziphiidae*; True, 644: *Diochoticus* (*Argyroctetus*); True, 645: Pleistocene Cetacea; Perkins, 470: Manus, *Platanista*; Turner, 649: Mammoth; Pontier, 485: *Bison*; Makarevskij, 386.

Weibliche und männliche Merkmale der Skeletteile; Liskun, 337.

Craniology, American, *Primates*; Schwalbe, 547: *Macrorhinus*; Lönnberg, 347: *Macropus*; Schwarz, 549: *Elasmotherium*; Krotow, 314: Cranio-logischen Untersuchungen Rinder; Liskun, 338.

Merkmale des Schädels Rinder; Liskun, 337.

Sagittale Flexion am Hinterhauptsgelenk Rind und Pferd; Virchow, 657.

Säugerpterygoid und *Echidnapterygoid*; Gaupp, 184.

Pterygoid, Palatinum u. Parasphenoid; Gaupp, 183: Fuchs, 178.

Palato duro; Bovero, 66a.

Sagittal-flexorische Bewegung im Hinterhauptsgelenk des Elefanten; Virchow, 657.

Occipital *Primates*; Anderson, 21.

Schädel, *Inuus*; Schweyer, 558.

Missbildung Schädels *Bos*; Kowarzik, 308.

Asymétrie du crâne chez Cétacés; Houssay, 255.

Skull unsymmetrical Cat; Herold, 229: abnormal Calf; Warren, 675.

Entwicklungsgeschichte der Hinterhauptsschuppe; Engelmann, 151.

Trauenbeine; Hilzheimer, 235: Knottnerus-Meyer, 302.

Lacrimale; Gaupp, 185.

Schulterblatt *Primates*; Schück, 541.

Hand und Fuss des Elefanten; Virchow, 656.

Wirbelsäule des abessinischen Nashorns; Virchow, 663.

Wirbelsäule, *Hydrochoerus*; Virchow, 659: *Ursus*, 655.

Fugenknochen im Epistropheus des Elefanten; **Virchow**, 658.

Variétés de la colonne vertébrale; **Frets**, 173.

Vertebrocostali Equidi; **Mobilio**, 424.

Rutenknochen der Raubtiere; **Ecksetin**, 138.

Pelvis, Cetacea; **Lönnberg**, 346.

Arten des Knorpelgewebes; **Rupprich**, 519.

Gelenkhöhle am Ende des Daumenrudimentes *Ateles*; **Elze**, 147.

Röhrenknochen-Diaphyse; **Gebhardt**, 186.

Theorie der Bedeutung der Klauendrüse für Geweihbildung; **Roerig**, 503.

Entwicklung des Bindegewebsknochens; **Hartmann**, 215.

† Osteology and dentition, *Paramys*; **Matthew**, 398: *Stenomylus*; **Loomis**, 357: *Felidae*; **Matthew**, 377: Miocene Carnivora; **Peterson**, 472.

Craniology and dentition, *Babirusa*; **Deninger**, 112.

Morphologie Schädel u. Zahnsystems, *Tapirus*; **Schlüter**, 536.

Dentition.

Zahnpulpa, Beziehungen zur Dentinbildung; **Masur**, 391.

Morphologie des Zahnsystems; **Adloff**, 6.

Differenzierung des Primatengebisses; **Adloff**, 4.

Phylogense des Primatengebisses; **Bolk**, 57.

Dentition Swiss Tertiary Mammals; **Stehlin**, 586: *Muridae*; **Greschik**, 199: Tertiary Rhinoceroses; **Abel**, 1: *Microchoerus*; **Forster-Cooper**, 171: *Anthracootherium*; **Stehlin**, 588: *Erinaceus*; **Hollis**, 244: Edentates, Marsupials, Monotremes; **Hoever**, 241: White Whale; **Lönnberg**, 349.

Schneidezähne Unterkiefer des Rindes; **Virchow**, 661.

Entwicklungsgeschichte des Nagetiergebisses; **Adloff**, 5.

Schneidezähne, *Lepus*; **Stach**, 584.

Alimentary System.

Lips Primates; **Duckworth**, 135.

Enclaves protoplasmiques de la cellule hépatique du Lapin; **Launoy**, 328.

Zunge, *Sus*; **Kallius**, 284.

Histologie des embryonalen Säugtierdarmes; **Elze**, 149.

Elastische Gewebe in Wandschichten des Dünndarms; **Trautmann**, 633.

Ersatz der Haupt- und Belegzellen im Magen der Maus; **Harms**, 213.

Baueingeweide der Wiederkäuer; **Auernheimer**, 28.

Labmagen der Wiederkäuer; **Schwabe**, 546.

Drüsenepithel der Darmschleimhaut der Haussäugetiere; **Martin**, 389.

Kopfdarm *Cricetus*; **Roscher**, 510.

Cytoblastischen Gewebes im Verdauungstractus der Haussäugetiere; **Iling**, 263.

Ghiandole intraepiteliali pluricellulari nella cistifellea del Cane; **Cutore**, 107.

Anatomie und Histologie der Gallenblase; **Jurisch**, 282.

Circulatory and Respiratory System.

Pleurasäcke Affen; **Ruge**, 518.

Fehlen der Pleurahöhle beim indischen Elefanten; **Goldschmidt**, 192.

Appareil respiratoire de l'Eléphant; **Jammes & Durand**, 272.

Luftröhre, Bronchien, Lunge und Schilddrüse der Haussäugetiere; **Schweinhuber**, 557.

Anatomie der Lunge des Schafes; **Keil**, 290.

Sinusgebiet im Wiederkäuerherzen; **Schwartz**, 548.

Herzgewichte; **Külbs**, 316.

Gefäßsystem; **Alksne**, 8.

Permanent lymphaticovenous communications at level of renal veins in American Monkeys; **Silvester**, 568.

Arteria basilaris, *Ateles*; **Elze**, 146.

Limb-arteries, Primates; **Manners-Smith**, 387.

Ramo collaterale della arteria carotide esterna; **Pardi, 464.**

Pfortader des Pferdes, Rindes und Hundes; **Schmitz, 539.**

Die arteriellen Kopfgefäße des Rindes; **Schmidt, 537.**

Veins, *Phoca*; **Burne, 83.**

Blood, Lymph, etc.

Blood-volume, and relation to weight; **Dreyer & Ray, 133.**

Ganglion lymphatique fabrique hématies; **Retterer & Lelièvre, 496.**

Hematies; **Retterer & Lelièvre, 495.**

Form und Formveränderung der Erythrocyten Haustiere; **Lenze, 331.**

Form der Säugerythrocyten; **Weidenreich, 676.**

Glockenformen von Säugerythrocyten; **Löhner, 341.**

Lymphgefäße Entwicklung; **Polinski, 484.**

Excretory Organs and Special Glands.

Thyroid and parathyroids; **Thompson, 625.**

Timo; **Ronconi, 508: Soli, 577.**

Kiemenknorpel Thymus der Ratte; **Toyofuku, 629.**

Substantia nigra, des Corpus Luysii; **Sano, 526.**

Mitochondries appliquée à la corticale surrénale du Cobaye; **Mulon, 436.**

Ganglions hémolymphatiques des Ruminants; **Forrest, 170.**

Lutéine et pigment surrénal; **Mulon, 437.**

Capsules surrénales; **Pavlov, 468.**

Néphrophagocytes; **Spillmann & Bruntz, 582.**

Niere, *Echidna*; **Zarnik, 696.**

Untersuchungen an der Nierenzelle; **Hirsch, 240.**

Organe à spermaceti, *Kogia*; **Danois, 109.**

Organs of Reproduction.

Geschlechtorgane Insectivora und Lemuroidea; **Kaudern, 287: Beuteltiere; Broek, 74.**

Rudimentären Entwicklung der Müllerschen Gänge; **Büttner, 79.**

Hemmungsbildungen der Müllerschen Gänge; **Holzbach, 251.**

Os penis Prosimier; **Pohl, 481.**

Elastische Elemente in weiblichen Geschlechtsorganen Haussäugetiere; **Röber, 501.**

Female genitalia, *Sarcophilus*; **Flynn, 168: "Free-Martin"; Hart, 214.**

Endometriums beim Hunde; **Keller, 291.**

Clitoris; **Trautmann, 635.**

Bau und Funktion des Eileiter-epithels; **Schaffer, 531.**

Areolae uterinae des Schweines; **Fischer, 63.**

L'Epithélium trompe utérine; **Moreaux, 429.**

Ovary germ-cell development; **McIlroy, 384.**

Mycetesplacenta; **Klein, 296.**

PHYSIOLOGY. 6011

General and Miscellaneous.

Vererbung der Körperteile und des Geschlechtes; **Müller, 435.**

Physiologie der Gewebe; **Triepel, 637.**

Sekretorische Funktion des Epithels des plexus choroideus; **Chworostuchin, 46.**

Somatic modifications and reappearance in offspring; **Sumner, 596.**

Vorgang der Erwärmung beim winter-schlafenden Igel; **Yoshida und Weinland, 695.**

Einfluss des Kauprozesses auf die Entwicklung des Schädels der Schweine; **Florov, 166.**

Einfluss der Kastration auf den Knochenbau; **Zograff, 701.**

Einfluss der Kastration auf den Organismus; **Tandler und Keller, 598.**

Cristalli ottenuti per decomposizione della lecitina; **Risso & Drago, 522b.**

Accelerazione dei processi anabolici nell'ovaia; **Russo, 522a.**

Innervation und neuromuskuläre Mechanismen; **Benkendorfer, 44.**

Dioptrik; **Boden, 55a.**

Einfluss verschiedener Medien auf die Lebensfähigkeit der Spermatozoen; **Krżyšovskij**, 315.

Einfluss des Mediums auf die Lebensfähigkeit der Spermatozoen; **Ivanov**, 267.

Substance active sécrétée par le corps jaune; **Bouin & Ancel**, 63a.

Rumination; **Aggazzoti**, 7: **Foà**, 169.

Über die Gallen einiger Seehunde; **Hammarsten**, 212.

Funktion der Nebennieren; **Pavlov**, 468.

Sekretion der Nebenniere, Hoden, Ovarien; **Avtokratov**, 29.

Dermatomes posterior extremity of Dog; **Winkler & Rijnberk**, 681.

Verhalten der Spermatozoen im Uterus; **Sobotta**, 573.

Haut - Temperatur der Tiere; **Boeckh**, 56.

Pulse-rate; **Buchanan**, 81.

Pression osmotique des liquides des Mammifères marins; **Portier**, 487.

Immunité contre le venin de Vipère; **Billard**, 51.

Knochenregeneration am Ohr; **Levy**, 333.

DEVELOPMENT. 6015

Ovum; Oogenesis; Spermato-genesis.

Spermatogénèse; **Regaud**, 494.

Spermatozoa; **Sobotta**, 573.

Spermatozoen und accessorische Genitaldrüsen; **Ivanov**, 267.

Tubes seminifères et spermatogénèse; **Regaud**, 494.

Aufbewahrung lebender Spermatozoen in Künstlichen Medien; **Krżyšovskij**, 315.

Einfluss der Spermatozoiden auf die Blastula; **Kohlbrugge**, 305.

Mitocondri dell' oocyte di Coniglia; **Russo**, 522.

Ovum Marsupials and Placentals; **Hill**, 230.

Künstliche Befruchtung; **Fisch**, 162

Reifung und Befruchtung des Eies des weissen Ratte; **Sobotta & Burckhard**, 574.

Befruchtung und Teilung des Eies; **Kohlbrugge**, 307.

Mitocondri e globuli vitellini in oocyte, *Lepus*; **Russo**, 522.

Embryology.

Rest des Kiemenbogencöloms bei Säugtierembryo; **Frerien**, 177.

Development hypophysis; **Bolk**, 60.

Development of mesenteric lymphatics, Cat; **MacClure**, 383.

Ontogenese des Saccus vasculosus und der Hypophyse; **Haller**, 210.

Development Marsupialia; **Hill**, 230: *Tatu*; **Newman & Patterson**, 441.

Polyembryony; **Newman & Patterson**, 441.

Six foetuses, Rorqual; **Haldane**, 208: **Harvie-Brown**, 216.

Seal-embryos; **Tims**, 627.

Embryo Guinea-pig embedding and nutrition; **Emrys-Roberts**, 150.

Embryo African Elephant; **Brauer**, 69.

Embryonen afrikanischen Rhinoceros; **Brauer**, 70.

Embryonal - Entwicklung, Pinnipedia; **Broman**, Record for 1909, No. 119a.

Dental evolution, Swiss Tertiary Mammals; **Stehlin**, 587.

Embryonale Metamorphose der Physiognomie und der Mundhöhle des Katzenkopfes; **Pohlmann**, 483.

Entwicklung der Zunge; **Kallius**, 284.

Beziehungen zwischen Zungen- und Gaumementwicklung der Säugerembryonen; **Fuchs**, 178.

Entwicklung der Augenadnexe der Pinnipedia; **Broman & Ask**, 77.

Entwicklung der Lymphgefäße; **Poliński**, 484.

Histogenese des lymphatischen Systems beim Säugerembryo; **Huntington**, 259.

Entwicklung des thyreo-thymischen Systems beim Maulwurf; **Schaffer & Rabl**, 532.

Entwicklung der Arterien der Vorderextremität; **Alksne**, 8.

Ursachen der Entstehung der Gaumenspalten; **Beneke**, 43.

Sviluppo dell'esofago; **Pensa**, 469.

Entwicklung Kehlkopfes und Luft-röhre; **Schmidt**, 538.

Entwicklung der Rückendrüse *Dicotyles*; **Houy**, 256.

Entwicklungsgeschichte der Hinterhauptsschuppe; **Engelmann**, 151.

Fetalen Ernährung der Säugetier-reihe; **Grosser**, 201.

Embryonale Histogenese der Knochenmarks der Säugetiere; **Maximow**, 402.

Ontogenie der Grosshirnrinde; **Haller**, 210.

Ontogenie der Schneidezähne bei *Lepus*; **Stach**, 584.

Phylogeny nervous system, Rabbit; **Meek**, 403.

Chondriosomen und Differenzierungsprozesse bei Säugetierembryonen; **Rubaschkin**, 517.

Migration of nervous elements, Pig; **Kuntz**, 318.

Segmentazione del romboencefalo, *Plecotus*; **Dorello**, 126.

Encefalomeria e vascularizzazione del cervello embrionale, *Plecotus*; **Dorello**, 127.

Revue d'embryologie; **Loisel**, 355.

Post-Embryonal.

Postembryonalen Entwicklung Schädel u. Zahnsystems, *Tapirus*; **Schlüter**, 536.

Postembryonale Entwicklung des Schädell beim Schweine; **Florov**, 166.

Development ovarian germ-cells; **McIlroy**, 384.

Development skull, *Cynocephalus*; **Vram**, 664.

Schwanzautotomie; **Henneberg**, 226.

Wachstum des Schädels und Skelettes nach Kastration; **Zograff**, 701.

Courbe de croissance en longueur chez les Lapins; **Richon & Jeandelize**, 498.

ETHOLOGY. 6019

General.

Rhinoceroses, &c., without water, Somaliland; **Stockley**, 592.

Adaptations extinct marine Mammals; **Stromer**, 594.

Top-white on Mammals; **Thayer**, 600.

Habits; Life-histories.

Habits, Illinois Mammals; **Wood**, 685: extinct *Felidae*; **Matthew**, 399: Cetacea; **Lillie**, 336.

Effects of external conditions, White Mouse; **Sumner**, 597.

Naturgeschichte der Kaukasischen Säugetiere; **Dinnik**, 116: des Maulwurfs; **Knauer**, 298.

Nahrungsaufnahme der Haselmaus im Winter; **Wiemeyer**, 679.

Winterschlaf der warmblütigen Tiere; **Lesser**, 332.

Säugetiere fremder Länder; **Floericke**, 165.

Parental Relations.

Säugen der Männchen bei *Lepus bairdii*; **Berger**, 47.

Crocidura araneus; **Schacht**, 530.

Of Species.

Habits, Mole; **Adams**, 3: *Solenodon*; **Allen**, 11: *Ursus*; **Turkin & Satunin**, 647: **Wright**, 687.

Habits and food, *Scalopus*; **Wood**, 686: **West**, 678.

Voice Siamang; **Pocock**, 478.

Füchse in Gefangenschaft; **Noack**, 446.

Lebensweise, *Moschus*; **Sulima**, 595.

Lebensbeschreibung, Polarfuchses; **Nosilov**, 448.

Lebensweise- und Gewohnheiten Dachs; **Hoyningen-Huene**, 258.

Lebensweise *Dipus* in Südrussland; **Vdovin**, 654.

Lebensbeschreibung der Bären Russlands; **Turkin & Satunin**, 647.

Food, *Talpa*; **Albini**, 7a.

Einflüsse auf die Entwicklung des Knochenbaues; **Liskun**, 338.

Bau der Höhle, *Dipus*; **Vdovin**, 655.

Psychology.

Rotwild im Gatter; **Merk**, 410.

Tierpsychologie, Katze; **Römer**, 502.

Tierpsychologie. [Saugende Ziege]; **Umminger**, 651.

Instinkt und Intelligenz eines Hundes; **Franken**, 172.

Psychologische Beobachtungen am Rind; **Koschny**, 307.

Sinnestätigkeit der Jagdtiere; **Rothe**, 512.

Callorhinus alascanus domesticated; **Evermann & Lembkey**, 152a.

Beziehungen der Säugetiere zu Artgenossen; **Sokolowsky**, 575.

VARIATION AND AETIOLOGY.

6023

Variation.

Überzählige Skelettstücke; Gorilla; **Virchow**, 663.

Neben-Geweibe; **Lósy**, 359.

Polydaktylie und Syndaktylie beim Menschen und Haustieren; **Cramer**, 106.

Acephaler Embryo Lammes; **Skria-bin**, 571.

Spaltfussbildung bei *Anthropopithecus*; **Goldschmidt**, 191.

Mancata formazione del pelo, *Talpa*; **Furlotti**, 181.

Cornes des Chevaux; **Künstler**, 317.

Albinism; **Lühe**, 361.

Abnormal Duiker Dog and Calf; **Warren**, 675.

Asymmetrical Cat skull; **Herold**, 229; Calf skull; **Warren**, 675.

Variation in Horse skeletons; **Eassie**, 137.

Variation, dental, *Erinaceus europæus*; **Hollis**, 244.

Variation Rats; **Bonhote**, 62; **Lloyd**, 339.

Augenhöhle für beide Augen beim Lamm; **Cichalovskij**, 97.

Doppelter Gallenblase *Felis*; **Löwy**, 352.

Hybrids.

Hybridation entre Loup et Chien; **Paris**, 465.

Bastard, *Macacus Cercopithecus*; **Gunning**, 205.

Bastarde, *Bas taurus* und *Bison americanus*; **Ivanov**, 268.

Bastarde bei Rassen von Grosswild; **Zukowsky**, 704.

Berichtigung [betr. halbseitige Bastarde]; **Zukowsky**, 706.

Fortpflanzungsfähigkeit der Hybriden, *Equus caballus* × *zebra* und *caballus* × *przewalskii*; **Ivanov**, 269.

Evolution.

Descent of Man and evolution of Primates; **Sollas**, 579.

Phylogeny of and rise of Mammals; **Gregory**, 198; **Osborn**, 453.

Die Spalax-Arten in deszendens theoretischer Betrachtung; **Méhely**, 404.

Abstammungslehre und der Mensch; **Stempell**, 589.

Menschenrassen und Menschenaffen; **Klaatsch**, 295.

Anthropogenie od. Entwicklungsgeschichte des Menschen; **Haeckel**, 206.

Phylogenie des Säugetierstammes; **Eiger**, 140.

Phylogeny, *Felidae*; **Matthew**, 399; Oreodonts; **Matthew**, 397; Peccaries; **Loomis**, 355; Ancestry Whales; **Lönnberg**, 350; *Equidae*; **Matschie**, 396.

Eocene, *Suidæ*, &c.; **Stehlin**, 536.

Relationship Insectivora and Lemuroidea; **Kaudern**, 287.

Heredity.

Influence du père dans l'hérédité chez le Lapin; **Loisel**, 355.

Erblichkeitsverhältnisse der Ohrenlänge der Kaninchen; **Lang**, 322.

Atavismus; **Hilzheimer**, 237.

Inheritance in Rabbits; **Castle**, 92.

Inheritance, colour and mammae, Guinea-pig; **Sollas**, 578.

Coat-colour inheritance, Horses; **Wilson**, 680.

Coat-colour in Mice; **Morgan**, 430.

Erbformeln der Farbenrassen, *Mus*; **Plate**, 474.

Reappearance of somatic modifications in offspring; **Sumner**, 596.

Reappearance in offspring of artificially produced parental modifications; **Sumner**, 597a.

Méthodes zootechniques pour l'amélioration du Bétail; **Boulard**, 64.

GEOGRAPHY. 6027

General.

Palæogeography; **Osborn**, 453.

Moderne Tiergeographie; **Kowarzik**, 310.

Europe.

d

Europe, list; **Trouessart**, 638: new spp.; **Miller**, 414, 415: new *Spalacidae*; **Méhely**, 404: *Rhinocérédés* de l'Oligocène; **Roman**, 507: *Paläogene Rhinocerotidae*; **Abel**, 1: new *Anthracotheriidae*; **Stehlin**, 588.

Russia Europæa.

db

Kaukasus, Huftiere und Waltiere; **Dinnik**, 116.

Gouv. Orel, Mammalia; **Ognev & Gorbačev**, 450.

German Empire.

dc

Germany, new extinct Bison; **Hilzheimer**, 232.

Nordwestdeutschland, Quintärfauna; **Löns**, 351.

Holland, Belgium.

dd

Belgium, Arctic cavern fauna; **Rutot**, 523.

†Diluviale und alluviale Säugetierreste aus Niederlanden; **Rutten**, 524.

British Islands.

de

Mammal fauna; **Barrett-Hamilton**, 36: list **British Museum**, 73: new Roebuck; **Lönnberg**, 348: new Horseshoe Bat; **Barrett-Hamilton**, 371: new Pleistocene Voles and Lemmings; **Hinton**, 238.

Ipswich Pleistocene find; **Layard**, 308.

Cheshire, list; **Coward**, 115.

Lancashire, Warton Crag caves, list; **Jackson**, 271.

Islay, list; **Russell**, 520.

France.

df

Tegelen-sur-Meuse, Pliocene Rodents, etc.; **Newton**, 442.

Carcassonne Lophiodonts; **Depéret**, 113.

Spain and Portugal.

dg

Spain, new Chamois; **Cabrera**, 85: Rodent, list; **Cabrera**, 88a.

†Tertiary Mammals; **Carballo**, 88.

Italy.

dh

Vertebrati Valtellinesi; **Galli-Valerio**, 181a.

Genoa and Savoy, Tertiary Mammals; **Issel**, 266.

Siena, Mastodons; **Barbiani**, 34.

Grottes de Grimaldi Chevaux fossiles; **Boule**, 66.

Switzerland, etc.

dj

New Eocene Artiodactyles; **Stehlin**, 586: Eocene, list; **Stehlin**, 587: new Water-rat; **Miller**, 419.

Balkan Peninsula.

dk

Rumania, Tertiary Mammals; **Athanasin**, 27: new Serotine; **Barrett-Hamilton**, 37.

Die Hohe Tatra und ihre Jagdfauna; **Mongan**, 427.

Steiermark Tertiary lists; **Bach**; 29a.

Asia (collectively).

e

N. Asian fauna, relation to American; **Lydekker**, 377.

Asia, new genera, *Muridae*; **Miller**, 416: new *Vormela*; **Birula**, 52; **Satunin**, 528.

Asiatic Russia.

ea

Transcaucasia new *Hyaena*; **Matschie**, 392.

Transbaikalia, new Mammals; **Kastschenko**, 235.

Turkestan, Prehistoric species; **Duerst**, 136.

Siberia, new extinct Bison; **Hilzheimer**, 239.

China. *eb*

China, new *Scaptochirus*; **Thomas**, 606: **Muntjac**; **Lydekker**, 372.

Hainan, new Mole; **Thomas**, 611.

Tibet, new Wapiti; **Lydekker**, 372: various spp.; **Hilzheimer**, 231.

Cochin China, etc. *ed*

Anam, new *Chevrotain*; **Thomas**, 611.

Siam, new Mongoose; **Schwarz**, 552.

British India. *ef*

Assam, new *Paradoxurus*; **Schwarz**, 552.

Siwaliks, new gen. and spp.; **Pilgrim**, 473.

Burma, new Tody-cat; **Wroughton**, 693.

Ceylon, Geschichte der Tierwelt; **Sarasin**, 527.

Malay Peninsula and Islands. *eg*

Malay Archipelago, new spp.; **Thomas**, 608.

Malay Peninsula, new *Arctonyx* and *Ptilocercus*; **Thomas**, 611.

Indo-Malaya, new Bats; **Andersen**, 20.

Java, new Shrews, Bat, Mouse; **Jentink**, 278, 279.

Sumba I., new Palm-civet; **Schwarz**, 550.

Borneo and Billiton, new Tarsiers; **Elliot**, 145.

Philippines, new Mammals; **Miller**, 422.

Palawan, list and n. spp.; **Allen**, 14.

Ceram, new Bat; **Thomas**, 608.

Celebes, list; **Ouwans**, 462: new Squirrels; **Roux**, 515: n. g. *Muridae*; **Thomas**, 608.

Celebes and Boru, *Babirusa*, new sp.; **Deninger**, 112.

Persia. *eh*

Seistan, new Gazelles; **Lydekker**, 368, 379.

Africa and Madagascar. *f*

Africa, various new spp.; **Dollman**, 119, 123: **Thomas**, 602, 603, 605, 616: new Bats; **Andersen**, 18, 19: new *Cricetomys* and *Procapra*; **Wroughton**, 688: new Dormice; **Dollman**, 122: new Rodents; **Osgood**, 456: **Thomas**, 614: new Buffaloes; **Lydekker**, 373: new Monkeys; **Elliott**, 142, 143: **Thomas & Wroughton**, 624: new Waterbucks; **Matschie**, 394: new Gazelles; **Knottnerus-Meyer**, 300: new *Potamochoerus*; **Lönnberg**, 344.

Tunisia, new Tertiary Mammals; **Boule**, 65.

N. E. Africa, new Carnivora; **Cabrera**, 86.

Fayum, new Tertiary genera and species; **Schlosser**, 535: review of same; **Matthew**, 400: Tertiary, list; **Spulski**, 583.

Abyssinia, list (incl. domestic); **Noack**, 445.

Abyssinia and E. Africa, new Ratels; **Hollister**, 246.

Gallaland, new Giraffe; **Knottnerus-Meyer**, 309: new Nyala; **Lydekker**, 369.

Somaliland, list; **Drake-Brockman**, 131.

E. Africa, Big Game and list; **Roosevelt**, 509: **Selous**, 566: list; **Berger**, 47: new Hyaena; **Matschie**, 392: new Potto; **Thomas**, 623: new Antelope; **Heller**, 220: new Shrew; **Osgood**, 455: new Gerbils; **Wroughton**, 691: n. spp.; **Hollister**, 245: **Dollman**, 124: **Heller**, 212: **Osgood**, 456: **Thomas**, 615: new Insectivora; **Heller**, 223: new Rodents; **Heller**, 221: new Shrews; **Thomas**, 612: new Porcupines; **Müller**, 432, 433: new *Damaliscus*; **Cabrera**, 85: new *Saccostomus*; **Miller**, 418.

Kenia, new *Cercopithecus*; **Elliot**, 142.

Ruwenzori, list and new spp.; **Thomas & Wroughton**, 624.

Kilimanjaro, list and new spp.; Thomas, 615.

Nyasaland, Haushunde; Noack, 444.

N. Rhodesia, list and n. spp.; Dollman, 120: Big Game; Lyell, 382. Mashonaland, new Eland; Lydekker (Ward), 673.

Ngamiland, list and n. spp.; Dollman, 124.

South Africa, list; Chubb, 95.

W. Africa, new spp.; Thomas, 607.

Cameruns, new Fox; Matschie, 393: new Fruit-Bat; Thomas, 612: new Mangabey; Schwarz, 555.

Angola, new Hippopotamus; Miller, 417.

Congo, new Shrew; Osgood, 455: new *Aonyx*; Lönnberg, 345.

Nigeria, South, new Buffaloes; Lydekker, 373, 374.

Guinea, list; Anon, 24a.

Madagascar new fossil Lemuroid; Standing, 584a.

North America.

g

Relation of fauna to that of N. Asia; Lydekker, 377: revision, *Neotoma*; Goldman, 190.

Greenland, list; Manniche, 388.

Alaska, list and new Mouse; Heller, 224: new Bear; Merriam, 411.

Kenai Peninsula, new Bear; Allen, 12.

Canada, Pleistocene Cetacea; Perkins, 470.

Staten Island Mammals; Chapin, 94.

Athabasca-Mackenzie region, list; Allen, 13.

Manitoba, fauna; Seton, 567.

Kansas, new Musk-rat; Hollister, 247: Mammal notes; Lantz, 326.

Montana, new *Procamelus*; Douglass, 125.

Nevada, new Rodents; Taylor, 599: Tertiary Rodents; Kellogg, 293.

Washington, new Shrew; Preble, 488.

Wyoming, Tertiary faunas and n. spp.; Granger, 196: new fossil Peccary; Loomis, 358.

Wyoming and Nebraska, new Tertiary Cameloids; Loomis, 357: Matthew, 397.

Nebraska, *Moropus*; Barbour, 35.

Michigan, Isle Royale Mammals; Adams, 2.

Utah, new Titanotheres; Douglass, 130.

Colorado, list; Felger, 156: Warren, 674.

Illinois, list; Wood, 685.

Wisconsin, list; Hollister, 250.

Mississippi, list and new *Neotoma*; Howell, 257.

Nevada, new Tertiary Aplodont; Furlong, 180.

New Mexico and Nevada, new *Thomomys*; Bailey, 33.

Rancho La Brea, new Mammalia; Merriam, 412.

California, new Fox; Dixon, 188.

Central and South America, Antilles.

h

Central America, Mammals of Maya codices; Tozzer & Allen, 631: Seler, 565.

Mexico, Pliocene n. spp. and Pleistocene, list; Freudenberg, 174.

Nicaragua, list and n. spp.; Allen, 15.

Demerara, list and n. spp.; Thomas, 613.

Cuba, new extinct Monkey; Ameghino, 17.

South America, list and n. spp.; Osgood, 458: new spp.; Thomas, 604: new Rodents; Thomas, 618.

Peru, new fossil Horse genus; Seftoe, 564.

Ecuador, list and n. sp.; Trouessart, 641.

Venezuela, list and new *Chrotopterus*; Allen, 16.

Brazil, list and new spp.; Ihering, 261: n. spp.; Thomas, 617.

Bahia, list; Carneiro, 90.

Santa Cruz, Litopterna; Scott, 559.

Straits of Magellan, its Mammals; Townsend, 630.

Australasia and Southern Ocean. i

Australasia, new gen. and spp.,
Muridae; Thomas, 619.

Papua, new Bats; Andersen, 20.

Australia, new *Macropus*; Schwarz,
549.

W. Australia, new Pleistocene Mam-
mals; Glauert, 189.

King Island and Tasmania, sub-
fossil Marsupials (1 new) and existing
Wombats (1 new); Spencer & Kershaw,
580.

Tasmanian *Diprotodon*; Scott, 559.

Admiralty Is., new Cuscus; Schwarz,
554.

neurol. Inst. Wien Leipzig 18 p. 60;
Differenzierung des Gebisses, ADLOFF
D. Monatschr. Zahnheilk. Berlin 27
p. 444; L'anse nerveuse sympathique
périthyroidienne supérieure, VARNIER
& VILLEMEN Paris Bul. mém. soc.
anat. sér. 7 6 12 85 p. 311; Bastard
zwischen *Macacus sinicus* und *Cerco-
pithecus lalandei*, GUNNING Zool.
Beob. 51 p. 54; Nagel, BRUHNS Morph.
Jahrb. 40 p. 501; development
hypophysis, BOLK Amsterdam Proc.
Sci. K. Akad. Wet. 13 p. 660; occipital
bone, ANDERSON Intern. Monatschr.
Anat. Leipzig 27 p. 73; Morphologie
der sudamerikanischen Primaten,
SCHWALBE Zeits. Morph. u. Anthrop.
13 p. 209.

A.—Anthropoidea.

HOMINIDAE.

† Le Pithécantrope et l'Homme
fossile de la Chapelle-aux-Saints, PER-
VINQUIÈRE Rev. sci. Paris sér. 5 11
p. 39.

Kenntnisse vom fossilen Menschen,
BRANCA No. 67.

Homo (†) *primigenius*, restoration,
LULL Amer. J. Sci. 29 p. 171.

Palæanthropus g. n. for *Homo*
heidelbergensis Schoet, BONARELLI
Riv. ital. Paleont. 15 p. 26.

SIMIIDAE.

Anthropopithecus gorilla Überzählige
Skelettstücke, VIRCHOW Zs. Ethn.
42 p. 320.

† *Dryopithecus punjabicus* sp. n.
Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv.
India 40 p. 63.

Gorilla Gehirn, BOLK Zs. Morph.
12 p. 141.

Hylobates siamanga voice, POCKOCK
Nature 85 p. 170; lar, distribution,
OUWENS Bull. Dép. Agric. Ind. Néerl. 35
p. 7; *agilis* hand-muscles, FITZ-
WILLIAMS Edinburgh Proc. R. Soc.
30 p. 202; *syndactylus* doppelsei-
tiger M. sternalis und ein M. pectora-
lis quartus, BROCK Anat. Anz. 35
p. 591.

† *Metoldobotes* g. n. for *M. stromeri*
sp. n. Tertiary Egypt, SCHLOSSER
Zool. Anz. 35 p. 507 see also MATTHEW
Amer. Nat. 44 p. 700.

III.—SYSTEMATIC. 6031

PRIMATES.

Pleurasäcke, RUGE Morph. Jahrb.
41 p. 1; Hirnwindungen u. Hirnvenen,
BLUNTSCHLI t.c. p. 110; Muskeln am
Unterschenkel u. Fuss, GLAESMER t.c.
p. 149; limb-arteries, MANNERS-SMITH
J. Anat. Phys. 45 p. 23; Menschen-
rassen und Menschenaffen, KLAATSCH
KorrBl. D. Ges. Anthr. Braunschweig
41 p. 91; Stellung des Menschen im
zoologischen System, FRIEDENTHAL Zs.
Ethn. Berlin 42 p. 989; Descent of
Man and classification of Primates,
SOLLAS Q. J. Geol. Soc. 66 p. liv;
Affe und Mensch in biologischen
Eigenart, SOKOLOWSKY No. 576; Phylo-
genese des Primatengebisses und das
Zukunftsgebiss des Menschen, BOLK
Zs. Morph. Stuttgart 13 pp. 31 343;
Körperproportionen, MOLLISON Morph.
Jahrb. 42 p. 79; Dichtigkeit der
Behaarung beim Fetus des Menschen
und der Affen, MEYER-LIERHEIM Zs.
Morph. 13 p. 131; Intelligence et
caractères extérieurs du Chimpanzé,
BLOCH Paris Bul. mém. soc. anthr.
sér. 5 10 p. 148; Schulterblatt, SCHÜCK
Wien Mitt. Anthr. Ges. 40 p. 231;
Morphologie der südamerikanischen
Primatenformen, SCHWALBE Zs. Morph.
13 p. 209; lips, DUCKWORTH J. Anat.
Phys. London ser. 3 5 p. 349; sulci
calcarini, SMITH Anat. Anz. 36 p.
486; Oberflächenmodellierung des
*Atles*gehirns, ZUCKERKANDL Arb.

† *Propiopihecus* g. n. for *P. hæckeli*, sp. n., Tertiary, Fayum, SCHLOSSER Zool. Anz. 35 p. 307.

† *Sivapihecus* g. n. for *S. indicus* sp. n. Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 63.

CERCOPITHECIDAE.

Cercocebus aterrimus distinct from *albigena*, with subsp. and synonymy, SCHWARZ Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 527; *galeritus*, *aterrimus*, *albigena*, characters, p. 452, *albigena zenkeri* subsp. n. Cameruns p. 456, SCHWARZ Sitzber. Ges. natf. Fr. 1910.

Cercopithecus erythropygus, etc., nomenclature, CABRERA Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 617; *patas pyrrhonotus* au Sénégal, TIROUX Paris Bul. soc. path. exot. 3 p. 451; *pogonias pallidus* Gaboon p. 261, *insignis* Congo p. 274, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 4 1909; *centralis luteus* Kenia ELLIOT Smithsonian. Misc. Collect. 56 No. 7; *leucampyx aurora* Kivu, THOMAS & WROUGHTON Trans. Zool. Soc. 19 p. 485; *preussi insularis* Fernando Po. THOMAS p. 191, *kolbi nubilus*, B. E. A., DOLLMAN p. 202, Ann. Mag. Nat. Hist. subsp. n.

Cynocephalus hamadryas skull-development, VRAM Bol. Soc. Zool. Ital. ser. 2 11 p. 156.

Erythrocebus whitei, sp. n., Guas Ngishu Plateau, B. E. A., HOLLISTER Smithsonian. Misc. Collect. 56 No. 2 p. 4.

Inuus speciosus japonensis, Schädel Variationskreis und Zahnbau, SCHWEYER No. 558.

Macacus vide *Pithecus*.

† *Moeripithecus*, g. n. for *M. markgrafi*, sp. n., Tertiary, Fayum, SCHLOSSER Zool. Anz. 35 p. 507.

† *Parapithecus*, g. n. for *P. fraasi*, sp. n., Tertiary, Fayum, SCHLOSSER Zool. Anz. 35 p. 507.

Pithecus [= *Macacus*] *lapsus* Banka I. p. 343, *agnatus* Banjak Is. *lingunensis* Natuna Is. p. 344, *lautensis*, *sirnas-senensis*, Natuna Is., p. 345, *vitiis* Domel I., *carinatae* Karimata Is., p. 346, *mandibularis* Borneo, *baweanus* Bawear I. p. 374, *cupidus* p. 348, *lingae* Linga I. p. 349, *impudens* Pulo Sugi I., *capitalis* Siam p. 350, spp. et

subsp. n., ELLIOT U. S. Nation. Mus. Proc. 138.

Presbytis vide *Pygathrix*.

Pygathrix Geof. antedates *Presbytis* and *Semnopithecus* Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 151, *ultima* Borneo, *sanc-torum* St. Matthew I., p. 351, *flavicauda* Siam p. 352, U. S. Nation. Mus. Proc., spp. n., ELLIOT.

Semnopithecus, see *Pygathrix*: (†) *asnoti* sp. n. Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 64.

CEBIDAE AND HAPALIDAE.

Review of species, SEABRA Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 3 p. 39.

Alouatta discolor note, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 422.

Ateles Arteria basilaris, ELZE Anat. Anz. 37 p. 33 304; Uebergangswindung des Gehirnes, HOLL Wien Sitzber. Ak. Wiss. 118 p. 507; Gelenkhöhle am Ende des Daumenrudimentes, ELZE Anat. Anz. 37 p. 543.

Hapale brain-structure, MOTT, SCHUSTER & HALLIBURTON Proc. R. Soc. ser. B. 82 p. 124.

Lagothrix humboldti Uebergangswindung des Gehirnes, HOLL Wien Sitzber. Ak. Wiss. 118 p. 507.

Myceles placenta, KLEIN Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 41 p. 341.

† *Montaneia* g. n. for *M. anthropomorpha* sp. n. Cavern Cuba, AMEGHINO Buenos Aires An. Mus. Nac. 20 p. 317.

B.—Lemuroidea.

Systematic notes, SEABRA Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 4 p. 11; genital organs and relationship to Insectivora, KAUDERN Zool. Inst. Hochschule Stockholm 1910 and Anat. Anz. 37 p. 561; männlichen Geschlechtsorgane von Insectivoren und Lemuriden, KAUDERN Zool. Jahrb. Jena Abt. f. Anat. 31 p. 1; os penis, POHL Anat. Anz. 37 p. 225. Malagasy fossil Lemuroids, STANDING Bull. Acad. Malgache 3 p. 305 7 p. 61.

Galago dunni, Somaliland, p. 92, *talboti*, Nigera, p. 93, *elegantulus tonsor*, W. Africa, p. 94, spp. et subsp. n., DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5.

†*Lemuridotherium* g. n. for *L. madagascariense* sp. n. Prehistoric Madagascar, STANDING Bull. Acad. Malgache 7 p. 62.

†*Microchoerus erinaceus* dentition and affinities to *Necrolemur*, FORSTER-COOPER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 39.

Perodicticus ibeanus B. E. Africa, Proc. Zool. Soc. 1910 p. 536; *juju*, S. Nigeria, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 351, *faustus*, Congo, ibid. 6 p. 426, spp. n., THOMAS.

†*Shoshonius*, g. n. for *S. cooperi*, sp. n., Eocene, Wyoming, GRANGER Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 247.

Tarsius spectrum, founded on an immature and specifically unidentified Philippine specimen, p. 151, *saltator* Billiton p. 152, *borneanus*, Borneo, p. 153, ELLIOT Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28; *fraterculus*, Philippines, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38 p. 404 spp. n.

CHIROPTERA.

Auges der Macrochiropteren, KOLMER Zs. wiss. Zool. Leipzig 97 p. 91; Bats of Budapest, MÉHELY Állatt. Közlem. Budapest 9 p. 27.

Innervation der Flughaut, SABUSSOW Kajani Trd. Obšč. jest. 43 No. 1.

PTEROPODIDAE.

Casinonycteris, g. n. for *C. argynnis*, sp. n., S.E. Cameruns, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 p. 111.

Cynopterus brachyotis javanicus Java b. *insularum*, Kangean I., subsp. n. ANDERSEN Ann. Mag. Nat. Hist., ser. 8 6 p. 624.

Dobsonia exoleta sp. n., Celebes, ANDERSEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 4 p. 531 1909.

Eonycteris major, sp. n., Borneo, ANDERSEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 625.

Epomops, a valid genus, p. 99, *franqueti strepitans*, subsp. n., Nigeria, p. 106, ANDERSEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5.

Pteropus liops, Buru I., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 383;

pumilus, Philippines, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38 p. 394 spp. n.

Nyctimene papuanus Papua p. 621, *minutus* Celebes, *varius* Boru, p. 622, *cyclotis* Papua, *geminus* Papua, *scitulus* Solomon Is., *sphinx gangeticus* India p. 623, spp. et subsp. n., ANDERSEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6.

Plerotes, g. n. for *Epomophorus anchietre*, Seabra, ANDERSEN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 97.

RHINOLOPHIDAE.

Chilophylla, g. n. for *C. hirsuta*, sp. n., Philippines, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38 p. 395.

Rhinolophus brockmani Somaliland, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 192; *ferrum-equinum insulanum* England, BARRETT-HAMILTON t.c. p. 292; sp. et subsp. n.

NYCTERIDAE.

Megaderma lyra, food, GREEN Spol. zeyl. 7 p. 106.

VESPERTILIONIDAE.

Chrysopteron, g. n. for *Kerivoula weberi* Jentink, *C. bartelsii* sp. n. Java, JENTINK Notes Mus. Jentink 32 p. 74.

Chrotopterus carrikeri sp. n. Venezuela, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 145.

Dobsonia viridis umbrosa subsp. n. Ceram, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 384.

Eptesicus fuscus in Wisconsin, WARD Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 8 p. 180.

Euderma maculatum, 4th specimen, GRINNELL, Univ. Calif. Pub. Zool. 5 p. 317.

Murina lanosa, sp. n., Ceram, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 534.

Myotis (Leuconoe) stalkerii, sp. n., Kei Is., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 384.

Vespertilio sodalis, sp. n., Rumania, BARRETT-HAMILTON Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 291.

Vesperugo noctula glandule facciali, PORTA Zool. Anz. 36 p. 186.

EMBALLONURIDAE.

Noctilio minor, sp. n., Venezuela, OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10 p. 30.

Taphozous pluto, sp. n., Philippines, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38 p. 397.

Tonatia laephotis, sp. n., Demerara, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 184.

INSECTIVORA.

Genital organs and relationship to Lemuroidea, KAUDERN Zool. Inst. Hochschule Stockholm 1910 and Anat. Anz. 37 p. 561.

MACROSCOLIDIDAE AND TUPAIIDAE.

Elephantulus dundasi, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 95; *phœus*, HELLER Smithson. Misc. Collect. 56 No. 15 p. 8 spp. n. B. E. Africa.

Nasilio brachyrhynchus albiventer, subsp. n., B. E. Africa, OSGOOD Pub. Field. Columb. Mus. Zool. 10 p. 13.

Petrodromus tordayi, sp. n., Cent. Congo, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 83.

Ptilocercus lowi continentis, subsp. n., Malay Peninsula, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 426.

Tupaia cuyonis, sp. n., Philippines, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38 p. 393.

TALPIDÆ.

Mogera hainana, sp. n., Hainan, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 535.

Scalops aquaticus, habits and food, WOOD Bull. Illinois State Lab. 9 p. 1; WEST t.c. p. 14.

Scaptochirus gilliesi, sp. n., Shansi, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 350; *Talpa leptura* belongs to same genus.

Talpa europæa hillocks, ADAMS Nature 83 p. 37; Haarappar at am Fuss, KAZZANDER Anat. Anz. 37 p. 4; als Tagtier, ZIMMERMANN Zool. Beob. 51 p. 105; Naturgeschichte KNAUER, Zentr. Bl. Forstwes. Wien 36 p. 493; Entwicklung des thyreo-thymischen Systems, SCHAEFFER & RABL Wien SitzBer. Ak. Wiss. 118 p. 549; mancata formazione del pelo, FURLOTTI Zool. Anz. 36 p. 125. *T. cæca* food, ALBINI Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 49 p. 13.

(N-8818 f)

SORICIDÆ.

Blarina pyrrhonota, description, JENTINK Notes Mus. Jentink 32 p. 167.

Crocidura araneus, Notes, SCHACHT Zool. Beob. 51 p. 318; *canere*, Crete, MILLER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 3 p. 418 1909, *luna* Katanga, *electa* Tanganyika, p. 175, *turba* Bangweolo p. 176, DOLLMAN ibid. 5; *alpina* Kenia No. 9 p. 5, *sururæ*, No. 15 p. 2, *muterie*, *nilotica*, p. 3, *maangæ*, *lutrella*, p. 4, *planiceps*, *littoralis*, p. 5, E. and E.C. Africa, HELLER Smithson. Misc. Collect. 56; *turba provocax*, Aberdare Mts., p. 112, *monax*, Kili-manjaro, p. 310, *spurrelli*, Gold Coast, p. 427, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6; *bicolor elgonicus*, B. E. Africa, p. 369, *flavescens kivu*, E. Congo, p. 370, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5, *parvipe*, *xantippe*, p. 19, *alleæ*, *fumosa schistacea*, p. 20, *turba zaodon* p. 21, B. E. Africa, Pub. Field Mus. Columbia Zool. 10, OSGOOD; *halconus* p. 327, *beatus mindorus*, p. 392, *grandis* p. 393, Philippines, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38; *bartelsii* p. 197, *melanorhyncha* p. 198, Java, JENTINK Notes Mus. Jentink 32; spp. et. subssp. n.

Heliosorex, g. n. for *H. roosevelti*, sp. n. Lado, HELLER Smithson. Misc. Coll. 56 No. 15 p. 6.

Microsorex winnemana, sp. n., Washington, PREBLE Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 101.

Neosorex albibarbis in New Brunswick, MOORE Ottawa Nat. 22 p. 217.

Sorex araneus fetalis, Jersey, p. 415, *a. bergensis*, Norway, *a. pyrenaicus*, Pyrenees, p. 416, *alpinus hercynicus* Harz, *minutus lucanius*, Italy, p. 417 3 1909, *araneus granarius*, Spain, 6 p. 458, subsp. n., MILLER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8.

Sylvisorex somereni, Uganda, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 113; *mundus*, B. E. Africa, OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10 p. 18; *gemmeus* Lado, HELLER Smithson. Misc. Collect. 56 No. 15 p. 7; spp. n.

ERINACEIDÆ.

Erinaceus nomenclature Indian, WROUGHTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 1910 p. 80; *europæus*, dental

e 19

variation, HOLLIS Zoologist ser. 4 14 p. 325; *sotikae*, B. E. Africa, HELLER Smithson. Misc. Collect. 56 No. 15 p. 1; Erwärmung beim winterschlafenden Igel, YOSHIDA & WEINLAND No. 625; albinism, LÜHE Königsberg schr. physik. Ges. 50 p. 350; *hindei*, B. E. A., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 193, spp. n.; *algius vagans* en Provence, LIEPY Feuille jeunes natural. 40 p. 97.

Neotetracus sinensis, description and fig., TROUESSART Bul. Muséum Paris 1910 p. 5.

CHRYSOCHLORIDAE AND SOLENODONTIDAE.

Chrysochloris namaquensis, notes, *Amblysomus*, not a genus, BROOM Trans. R. Soc. S. Africa 2 p. 41; *congius*, *vermiculus*, spp. n., Congo, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 1910 p. 84.

Solenodon paradoxus, general account, ALLEN Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll. 40 p. 1.

† *Apternodus*, skull and dentition, MATTHEW Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 33.

CARNIVORA.

A.—Carnassidentia.

Brazilian distribution and relationships, IHERING Arch. Natg. 76 p. 113; l'industrie des fourrures et les fermes à Renard Argenté, TROUESART Rev. sci. Paris 1910 p. 289; Rutenknochen, EKSTEIN Zool. Beob. 51 p. 193.

FELIDAE.

Phylogeny—dentition and prey, MATTHEW Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 289; nomenclature, CABRERA Bol. R. Soc. españ. Hist. Nat. 1910 p. 423; Brazilian, IHERING Arch. Natg. 76 p. 113.

Eyra, *Catus*, *Felis* (!) *Onza*, *Lynx* subg. n. IHERING Arch. Natg. 76 pp. 134 135.

Felix leo barbaricus and *l. melanochaitus* for Barbary and Cape Lions, HOLLISTER Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 123; *leo* semialbinism, LÜHE Königsberg Schr. physik. Ges. 50 p. 350; *tigris*, attacking Bear, FENTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 979;

pardus, rudimentary clavicles, BERTHON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 216; *pardus tulliana* in Russia, POGORZEL'SKIJ Moskva Dnevn. zool. sada 4 p. 211; *capensis* (= *seval*) *hindei*, E. Africa, p. 205, *c. kempi*, Elgon, *c. beirae*, Beira, p. 206, WROUGHTON Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5; (†) *hyaenoides* Pliocene Mexico, FREUDENBERG Geol. u. Pal. Abhand. ser. 2 9 p. 229, sp. and subsp. n.; *catus* Hirnfurchen bei Neugeborenen, LANDAU Morph. Jahrb. 40 p. 610; Geschichte, HILZHEIMER Natur Leipzig 1910 p. 315; Embryonale Metamorphose der Physiognomie und der Mundhöhle, POHLMANN Morph. Jahrb. 41 p. 617; doppelter Gallenblase, LÖWY Anat. Anz. 37 p. 8; asymmetrical skull, HEROLD Zool. Anz. 36 p. 65; Woher stammt unsere Hauskatze und wann hat sie sich auf europäischem Boden verbreitet? KELLER Umschau 13 p. 314.

Lynx californicus † *fischeri* California Asphalt beds, MERRIAM Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5 p. 595.

† *Pseudaelurus chenziensis*, sp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 65.

VIVERRIDAE.

Arctictis whitei, sp. n. Palawan. ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 15.

Arctogale tsaidamensis, sp. n., Tibet, HILZHEIMER Zool. Anz. 35 p. 309.

Crossarchus ansorgei, sp. n., Angola, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 195.

Galidia and *Galidictis*, archaic types, not referable to either *Vierrinae* or *Herpestinae*, CARLSSON Zool. Jahrb. Abt. f. Syst. 28 p. 559.

Helogale undulata rufula, B. E. A., *victorina ochracea*, S. Uganda, subspp. n., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5.

Macrogalidia, g. n. for *Paradoxurus müsschenbroeki*, SCHWARZ Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 423.

Mungos palawanus, Palawan, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 17; *exilis peninsulæ*, Siam, SCHWARZ Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 231; *ichneu-mon funestus*, B. E. Africa, OSGOOD

Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10 p. 17; sp. et subsp. n.

Paguma larvata intrudens, subsp. n., N. Burma, WROUGHTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 793.

Paradoxurus kangeanus, Kangean I., *thomasi* ser. 8 5 p. 386, *sumbanus*, Sumba I., p. 422, *vicinus*, Assam (?) 6 p. 230, SCHWARZ Ann. Mag. Nat. Hist. spp. n.

Viverra genetia in Germany, MERK Natur Leipzig 1910 p. 295.

HYAENIDAE AND PROTELEIDAE.

Hyæna vulgaris satunini, Transcaucasia, p. 363, *hienomelas bergeri*, B. E. Africa, p. 365, subspp. n., MATSCHIE SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910.

† *Palhyæna indica* p. 621, *proava* p. 65, spp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40.

Proteles cristatus pallidior, subsp. n., Suakin, CABRERA Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 465.

CANIDAE.

Wild and domesticated, Abyssinia, Zool. Anz. 36 p. 353, domesticated, Nyasaland, t.c. p. 337, Füchse u. Wölfe Altai ibid. 35 p. 457, NOACK.

† *Amphicyon lydekkeri*, sp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 64.

† *Borocyon*, g. n. for *B. robustum*, Miocene, Nebraska, sp. n., PETERSON Mem. Carnegie Mus. 4 p. 263.

† *Daploænodon* and *Daphænus*, osteology and Cat-like affinities, PETERSON Mem. Carnegie Mus. 4 p. 205.

Canis (Cynalopex) pallidus oertzeni, Cameruns, MATSCHIE SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 370; *thous riograndensis*, Brazil, IHERING Rev. Mus. Paul. 8 p. 219 subspp. n.; *familiaris dermatomes*, WINKLER & RIJNBEEK Amsterdam Proc. Sci. K. Akad. Wet. 13 p. 270; hairless, WARREN Ann. Natal Mus. 2 p. 235; Haushunde des Nyassagebietes, NOACK Zool. Anz. 36 p. 337; Bau des Endometriums, KELLER Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 39 p. 309; Instinkt und Intelligenz eines Hundes, FRANKEN Zs. angew. Psychol. Leipzig 4 p. 1; Galgo, Podenco und Mastin, NOACK (x-8818 f)

Zool. Beob. 51 p. 363; Chinesische Hunderassen und Jagdhunde, KREYENBERG Zool. Beob. 51 p. 289; *familiaris et lupus* hybridation, PARIS Paris Bul. soc. zool. 35 p. 58; *lupus*, dans Jure central, DUBOIS Rameau Sepin Neuchâtel 44 p. 16; Jagd im XVI. u. XVII. Jahrh., CORNEZ Rameau Sepin Neuchâtel 44 p. 5; *vulpes* in Gefangenschaft, NOACK Zool. Beob. 51 p. 161; Kreuzung v. Kohl- u. Birkfuchs, OTTO Zool. Beob. 51 p. 377; † *orcutti* p. 391, † *andersoni*, † *occidentalis furlongi*, p. 393, spp. and subsp. n., Asphalt beds, California, MERRIAM Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol. 5.

† *Hyænogathus matthewi* sp. n., Pliocene Mex.co, FREUDENBERG Geol. u. Pal. Abhand. ser. 2 9 p. 229.

Otocyon canescens, sp. n., Central Somali Plateau, CABRERA Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 6 8 p. 463.

Speothos wingei, sp. n., Brazil, IHERING Rev. Mus. Paul. 8 p. 222.

Urocyon californicus sequoiensis, subsp. n., Californian Coast, DIXON Univ. Calif. Publ. Zool. 5 p. 303.

† *Vassacyon*, g. n. for *Uintacyon promicrodon*, W. and M., MATTHEW U. S. Geol. Surv. Bull. 361 1909 p. 93.

Vulpes lagopus, Lebensweise, Fang, NOSILOV Jestestv. i geogr. Moskva 14 p. 1; *vulpes* à pelage blanc dans l'Argonne, FAUPIN Feuille jeunes natural. 40 p. 79

URSIDAE.

Russlands, TURKIN & SATUNIN Priroda i ochota Moskva 37 pp. 25 38 113.

Melursus ursinus, cry and range, FENTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 213.

Tremarctos ornatus in Venezuela, LÖNNBERG Zool. Anz. 36 p. 49.

Ursus americanus, vertebral column, VIRCHOW SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 10; life-history, WRIGHT No. 687; *a. perniger*, n. nom. for *a. kenaiensis*, Allen, nec *U. kenaiensis*, Merriam, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 115; *a. sornbergeri*, Bangs, from Labrador, invalid, p. 5, *a. kenaiensis*, Kenai P., Alaska, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. p. 1; e 19- 2

sheldoni, Montague I., Alaska, MERRIAM Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 127, sp. et subsp. n.; *torquatus* (?) in Baluchistan, FENTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 20 p. 214; (†) *spelaeus*, DREVERMANN Ber. Senckenb. Ges. 41 p. 7.

PROCTONIDAE.

Nasua narica juruana, subsp. n., Brazil, IHERING Rev. Mus. Paul. 8 p. 241.

Potos flavus brasiliensis, subsp. n., Brazil, IHERING Rev. Mus. Paul. 8 p. 228.

Procyon lotor castaneus, Mexico, BEAUX Zool. Anz. 35 p. 622; *cancrivorus brasiliensis*, Brazil, IHERING Rev. Mus. Paul. 8 p. 228 subsp. n.

MUSTELIDAE.

Distribution, BIRULA St. Petersburg Ann. Mus. Zool. 15 p. 318; Wieselstudien, POHL Zool. Beob. 51 p. 234.

Aonyx capensis congica, subsp. n., Congo, LÖNNBERG Ark. Zool. 7 No. 9.

Arctonyx dictator, sp. n., Malay Peninsula, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 424.

Conepatus nicaraguae, Nicaragua, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 106; *gibsoni*, Buenos Aires, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 241 spp. n.

Enhydris lutra, hunting, ALLAN No. 9.

†*Gulo luscus* im Brünner Löss, HZEHAKE Wien Verh. Geol. Rchs. Anst. 1910 p. 28.

Lutra canadensis in New Jersey, DAVIS Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci. 2 p. 90.

Lutreola lutreola in Ostpreussen, LÜHE Königsberg Schr. physik. Ges. 50 1909 p. 345; *major*, *tafeli*, spp. n., Tibet, HILZHEIMER Zool. Anz. 35 p. 310.

Meles taxus Tragzeit, HAGMANN Zool. Beob. 51 p. 174; in Estland, *tianschanensis* sp. n., Tian Schan, HAYNINGEN-HUENE No. 258.

Mellivora abyssinica, Abyssinia, p. 1, *sagulata*, Kilimanjaro, p. 2, spp. n., HOLLISTER Smithson. Misc. Collect. 56 No. 13.

Mustela zibellina, Verbreitung, Jagd, Zählung, LIALIN Moskva Dnevn. zool. sada 4 p. 193; *nivalis* notes, ECKSTEIN Zool. Beob. 51 p. 292; *flavigula szetchuensis*, subsp. n., Sze-chuen, HILZHEIMER Zool. Anz. 35 p. 310.

†*Paroligobunis*, g. n. for *Brachypsalis simplicidens*, PETERSON Mem. Carnegie Mus. 4 p. 269.

Putorius rixosus allegheniensis in Wisconsin, WARD Bull. Wis. Nat. Hist. Soc. 7 p. 11; *lutreola* in Mayenne, GOURDON Nantes Bul. Soc. Sci. Nat. ser. 2 10 p. xiii; *nivalis*, notes, CAVAZZA Boll. Soc. zool. ital. ser. 2 11 p. 65; *eversmanni nichnoi*, subsp. n., Transbaicalia, KASTSCHENKO St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 p. 271; *vison dans l'Allier*, OLIVIER Feuille jeunes natural. 40 p. 79; *cicognani* in Ottawa SAUNDERS Ottawa Nat. 23 p. 212.

Vormela negans, Shenshi, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38 p. 385; *koshewnikowi*, W. Transcaspiä, *tedschenika* Tedshen, SATUNIN Anat. Anz. 36 p. 58; *sarmatica alpherakii*, Central Asia, BIRULA St. Petersburg Ann. Mus. Zool. 15 p. 333, spp. et subsp. n.

B.—Pinnipedia.

Threatened extermination of Fur-Seals, JENKINS Field 116 p. 199; Embryonal-Entwicklung, Record for 1909 No. 119a; general notes, JOHANSEN Kjöbenhavn Medd. Gronl. 45 p. 201; Fur-Seals of Bering Sea, CLARK Pop. Sci. Mon. 77 p. 465; Entwicklung der Augenadnexe der Pinnipedia, BROMAN & ASK No. 77; Über die Gallen einiger Seehunde, HAMMARSTEN Zs. physiol. Chem. Strassburg 68 p. 109.

Callorhinus alascanus domesticated, EVERMANN & LEMBKEY Science 31 p. 34.

Leptonychotes weddelli, embryos, TIMS No. 627.

Macrorhinus, skull-variation in relation to races, LÖNNBERG Proc. Zool. Soc. 1910 p. 580. See *Mirounga*.

Mirounga leonina, all Sea-elephants referable to this species, of which there are several races, ROTHSCHILD Nov. Zool. 17 p. 445. See *Macrorhinus*.

Phoca vitulina, veins, BURNE Proc. Zool. Soc. 1910 p. 385; *foetida sibirica* and other Lake seals, BRAUN Königsberg Schr. physik. Ges. 51 p. 302.

C.—†Creodontia.

Apterodon altidens and *minutus*, spp. n., Tertiary, Fayum, SCHLOSSER Zool. Anz. 35 p. 505.

Dissopsalis, g. n. for *D. carnifex*, ruber, spp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 64.

Parictops, g. n. for *P. multicuspis*, sp. n., Eocene, Wyoming, GRANGER Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 250.

RODENTIA.

Über das Verhalten der Spermatozoen im Uterus, SOBOTA Zeits. Morph. u. Anthropol. 13 p. 201; Entwicklungsgeschichte des Nagetiergebisses, ADLOFF Anat. Anz. 37 p. 257; Spanish Rodents, CABRERA Assoc. Espan. Congreso de Zaragoza 4 1910 p. 255.

HAPLODONTIDAE AND SCIURIDAE.

Aplodontia (†) *alexandrae* sp. n., Nevada Tertiary, FURLONG Univ. Cal. Pub. Geol. 5 p. 398.

Arctomys (†) *nevadensis* p. 422, minor p. 425, spp. n., Tertiary Nevada, KELLOGG Univ. Cal. Pub. Geol. 5.

Arctomys Carpathian, MATSCHIE Das Teckele 6 p. 113.

Callospermophilus trepidus, sp. n., Nevada, TAYLOR Univ. Cal. Pub. Zool. 5 p. 283.

Citellus mongolicus ramosus, subsp. n., Manchuria, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 4 p. 501 1909.

Euxerus erythropus maestus, subsp. n. Sierra Leone, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 419.

Funisciurus auriculatus boydi, Cameron, a. *beatus*, Benito R., subspp. n., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 196.

Lariscus (olim *Laria*) *insignis javana*, subsp. n., Java, THOMAS & WROUGHTON Abs. P.Z.S. 1909 p. 19 and Proc. Zool. Soc. 1909 p. 389.

Nannosciurus exilis relictus, subsp. n., Banguey I., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 387.

Protoxerus stangeri signatus, subsp. n., S. Congo, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 85.

Ratufa melanopepla fretensis, subsp. n., Langkawi I., THOMAS & WROUGHTON Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 4 p. 535 1909; Indo-Burmese forms, WROUGHTON Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 880.

Sciurus vulgaris, Wanderungen von Siberien nach dem Ural, NOSILOV Semja ochotn. Moskva 1910 p. 168; v. *varius* in Italien, BEAUX Zool. Anz. 35 p. 777; *mutabilis* note, MÜLLER SitzBer Ges. natf. Freunde 1910 p. 316; *vulgaris seguræ*, Spain, MILLER 3 p. 419; v. *mantchuricus*, Manchuria, THOMAS 4. p. 501 Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 1909; *topapuensis*, p. 518, *movewensis*, p. 519, Celebes, ROUX Zool. Anz. 35; *notatus maduræ* 5 p. 386, *lowi bangueyae*, Banguey I., p. 387, (*Microsciurus*) *similis fuscus*, Colombia 6 p. 504, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8; *versicolor zuliae*, Venezuela p. 26, *tobagensis*, Tobago I., p. 27, OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10 spp. et. subspp. n.

CASTORIDAE AND GLIRIDAE.

Myoxidia Realini BIANCHINI Riv. ital. sc. nat. 30 p. 44.

Castor fiber im Ural, DMITRIEVA-SULIMA Naša ochota St. Peterburg 4 p. 117; protection in Rhone, MINGAUD Nimes Bull. soc. étud. Sci. Nat. 37 p. 41; in Ungarn, MAGYARY-KOSSA Gy. Term. Közl. Budapest 41 p. 89; in Ukraina, ŠTOLCMAN Semja ochotn. Moskva 1910 p. 354.

Dryomys robustus, sp. n., Bulgaria, MILLER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 459.

Eliomys sardus, KRAUSSE Zool. Beob. 51 p. 112.

Graphiurus raptor, Kenia 5 p. 96, *microtis saturatus*, B.E.A., p. 204, *lorraineus*, Welle R., Congo, p. 286, *brockmani*, Somaliland, p. 287, *woosnami*, Kalahari 6 p. 396, DOLIMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8; *parvus dollmani*, B. E. Africa, OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10 p. 15; *soleatus*, Ruwenzori, THOMAS & WROUGHTON Trans. Zool. Soc. 19 p. 499 spp. et subspp. n.

Muscardinus avellanarius, Nahrungs-
aufnahme im Winter, WIEMEYER
Münster Jahresber. ProvVer. Wiss.
38 p. 51.

Myoxus glis in Deutschland, ZIM-
MERMANN Zool. Beob. 51 p. 53;
am Tollense-See, GUNDLACH Güstrow
Arch. Ver. Natg. 63 p. 109; bei Blan-
kenburg a. H., DAMKÖHLER Arch.
Landesk. Sachsen 20 p. 125.

†ISCHYROMYIDAE.

Family defined, with osteology of
Paramys, MATTHEW Bull. Amer. Mus.
Nat. Hist. 28 p. 43.

ANOMALURIDAE.

Anomalurus fraseri, foetus, SEABRA
Bull. Soc. Port. Sci. Nat. 3 p. 79;
neavei, sp. n., Katanga, DOLLMAN
Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 3 p. 351
1909.

MURIDAE.

Synonymy of Chilian, WOLFFSOHN
Bol. Mus. Nac. Chile 2 p. 84; notes
on Oriental Rats in connection with
plague, KLOSS Journ. Straits R.
Asiat. Soc. 1910 p. 157; dentition,
Polish, GRESCHIK, Aquila 17 p. 180.

Acomys ignitus, sp. n., B. E. Africa,
DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser.
8 6 p. 229.

Apodemus sylvaticus creticus, subsp.
n., Crete, MILLER Ann. Mag. Nat.
Hist. ser. 8 6 p. 460.

Apomys bardus, *major*, p. 402,
musculus p. 403, spp. n., Philippines,
MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38
p. 403.

Arricanthis macculus, Ruwenzori,
THOMAS & WROUGHTON Trans. Zool.
Soc. 19 p. 515; *wroughtoni*, Abyssinia,
5 p. 85, *ansorgei* Portu. Guinea, p. 353,
pulchellus ardens, Kilimanjaro, 6 p.
314, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist.
ser. 8; *barbarus convictus* p. 10, *b.*
albolineatus p. 11, B. E. Africa, OSGOOD
Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10;
pumilio deserti, Kalahari, DOLLMAN
Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 399;
linulus, French Gambia, *dorsalis*
phaeotis, B. E. A., p. 429, THOMAS
t.c.; *d. maculosus*, B. E. A., OSGOOD
Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10
p. 17 spp. et subspp. n.

Arvicola ratticeps in Deutschland,
RÖRIG Berlin Mitt. biol. anst. 8 p.
29; *amphibius* restricted to British
Isles, *a. reta*, nom. n. for *A. ater*, Mac-
gillivray, nec *Hypudæus ater*, Billberg,
p. 19, *sherman exilis*, subsp. n. Switzer-
land, p. 20, MILLER Washington Proc.
Biol. Soc. 23; (†) *abbotti*, sp. n., Pleisto-
cene, Ightham, Kent, HINTON Ann.
Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 34.

Batomys dentatus sp. n. Philippines,
MILLER U. S. Nation. Mus. Proc.
38 p. 400.

Bunomys g. n. for *Mus coelestis*,
THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8
6 p. 508.

Cricetomys gambianus emini, Mom-
battu, p. 106, *g. proparator*, Ruwenzori.
p. 107, WROUGHTON, *g. elgonis*, Mt.
Elgon, p. 198, THOMAS Ann. Mag.
Nat. Hist. ser. 8 5; *g. poënsis*, Fer-
nando Po, p. 279, *g. dolichops*, French
Congo, *g. dichrurus*, S. Nigeria, p.
280, *g. liberiae*, Liberia, p. 281, OSGOOD
Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5; *g.*
kenyensis, subsp. n., Kenia, OSGOOD
Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10 p. 9
subsp. n.

Cricetulus phaeus, Gouv. Ord,
GORBAČEV Izv. Obšč. izsl. priir. Orlov.
gub. Kiev 2 p. 89.

Cricetus frumentarius Verbreitung,
GUNDLACH Güstrow Arch. Ver. Natg. 63
p. 110; Verbreitung in Mecklenburg,
GUNDLACH Neubrandenburg VerBl.
landw. Hauptver. 10 p. 17; Kopfdarm,
ROSCHER Wien SitzBer Ak. Wiss. 118
p. 441.

Cyromys, g. n. for *Mus imperator*,
THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8,
6 p. 507.

Dasymys helukus, sp. n., B. E.
Africa, HELLER Smithson. Misc. Collect.
54 No. 1924 p. 2.

Dendromus jamesoni, Transvaal, 3
p. 247 1909, *ruddi*, Elgon, 5 p. 275,
WROUGHTON Ann. Mag. Nat. Hist.
ser. 8; *ochropus* p. 6, *nairobæ*, *whytei*
pallascens, p. 7, B. E. A., OSGOOD
Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10
spp. et subspp. n.

Desmomyss, g. n. for *Pelomys har-*
ringtoni Thomas, and *Mus dem-*
beënsis Rüppell, THOMAS Ann. Mag.
Nat. Hist. ser. 8 5 p. 284.

Desmodillus auricularis pudicus, subsp. n., Kalahari, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 p. 395.

Dicrostonyx (†) *henseli*, Ightham, Kent, p. 37, (†) *gulielmi*, Langwith Cave, Derbyshire, p. 38, spp. n., Pleistocene, HINTON Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 p. 6.

Dipodillus somalicus p. 197, *brockmani* p. 420, spp. n., Somaliland, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 p. 5.

Epimys, Trouessart, genus-name for *Mus rattus* and *norvegicus*, MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 57; LYDEKKER t.c. p. 124; Australian spp., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 p. 6 p. 604; *panya*, Athi Plains, p. 2, *niveiventris ulae*, Ulu Kenia Hills, *endorobae*, Mau Forest, p. 3, HELLER Smithsonian. Misc. Collect. 56 No. 9; *delectorum*, S. Nyasa, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 p. 430; *tyrannus* p. 397, *gala* p. 398, Philippines, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38 spp. n.

Eutamias glareolus isticus, Rumania, MILLER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 p. 419 1909; *dawsoni insularis*, Alaska, HELLER Univ. Cal. Pub. Zool. 5 p. 339 subsp. n.

Fiber zibethicus mergens, Nevada, z. *zalophus*, Alaska, p. 1, z. *cinnamominus*, Kansas, p. 125, HOLLISTER Washington Proc. Biol. Soc. 23 subsp. n.

Gerbillus hurrianæ, food, COMBER Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 978.

Gyomys, subg. n. for *Mus novae-hollandiae*, Waterh., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 p. 607.

Homodontomys, subg. n. for *Neotoma fuscipes*, GOLDMAN N. Amer. Fauna No. 31 p. 86.

Hybomys, g. n. for *Mus (Arvicanthis) univittatus*, Peters, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 p. 85.

Leggada minutoides umbrata, Transvaal, 5 p. 86, *bella*, B. E. A., p. 87, *b. gallarum*, Abyssinia, *b. vicina*, Mombasa, *b. marica*, Beira, p. 88, *b. induta*, N. Bechuanaland, *pasha*, Monbuttu, p. 89, *neavei*, N. E. Rhodesia, *deserti*, N. Bechuanaland, p. 90, *triton murilla*, B. E. A., p. 91, *tenella suahelica*, 6 p. 312, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist.

ser. 8; *naivashae*, B. E. A., HELLER Smithsonian. Misc. Coll. 54 No. 1924 p. 2; *fors*, Ruwenzori, p. 506, *grata*, Up. Congo, p. 507, THOMAS & WROUGHTON Trans. Zool. Soc. 19 spp. et subsp. n.

Leggadina, subg. n. for *Mus forresti* Thos., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 p. 606.

Lemmus norvegicus, *albinos*, ANON Naturen 34 p. 61.

Lophiomys ibeanus, i. *hindei*, sp. et subsp. n., E. Africa, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 p. 223.

Lophuromys rita, sp. n., Katanga, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 p. 179.

Microdillus, g. n. for *Gerbillus peeli* de Winton, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 p. 197.

Microtus (†) *intermedius*, etc., note, NEWTON Bull. Soc. Belge Geol. Pal. 24 P. V. p. 231; *sarnius*, Guernsey, 3 p. 420 1909, *dentatus*, Spain, 6 p. 459, MILLER; (†) *corneri* p. 35 (†), *anglicus* p. 36, Pleistocene, Kent, HINTON Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8; *micnoi* p. 288, *oeconomus daurica* p. 293, *mollesonae* p. 294, Transbaikalia, spp. et subsp. n., KASTSCHENKO St. Petersburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15.

Mus, typified by *musculus*, to include *Leggada*, but exclude *M. rattus* and *norvegicus* (vide *Epimys*), MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 57; *musculus* Erbformeln der Farbenrassen, PLATE Zool. Anz. 35 p. 634; external conditions on White, SUMNER J. Exper. Zool. 7 p. 97; *rattus (alexandrinus)*, variation, LLOYD Rec. Ind. Mus. 5 p. 105, BONHOTE Proc. Zool. Soc. 1910 p. 651; *rattus*, *decumanus* in Niederländisch Ostindien, VAN LOGHEM Werk. Gen. Nat. Geneesk. Heelk. ser. 2 p. 301; *decumanus* im Gouv. Tomsk, KASTSCHENKO Tomsk. pamia tn. Kuizka Tomsk. gub. 1910 p. 229; *spicilegus hispanicus*, s. *lusitanicus*, Spain, MILLER 3 p. 421 1909; *damarensis rhodesiae*, N. Rhodesia, OSGOOD 5 p. 277 Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8; *voi* p. 11, *niveiventris*, n. *subfuscus*, p. 12, B.E.A., OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10; *jacksoni montis*, THOMAS & WROUGHTON Trans. Zool. Soc. 19 p. 503; *bartelsii*, Java, JENTINK Notes Mus. Jentink 33 p. 69;

uteiventris, Palawan, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 14; *baratovi kijtmanovi*, Transbaikalia, KASTSCHENKO St. Petersburg Ann. Mus. Zool. Ac. sci. 15 p. 284, spp. et subsp. n.

Myopus, g. n. for *Myodes schisticolor*, Lilljeborg, MILLER Smithsonian Misc. Collect. 52 p. 497.

Nectomys squamipes melanius, sp. n., Demerara, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 185

Neotoma, synopsis, GOLDMAN N. Amer. Fauna No. 31; *nevadensis*, Nevada, TAYLOR Univ. Cal. Pub. Zool. 5 p. 289; *floridana illinoensis*, Illinois, HOWELL Washington Proc. Biol. Soc. p. 28, sp. et subsp. n.

Ecomys guianae p. 187, *rex* p. 504, *nitedulus* p. 505, spp. n., Demerara THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6.

Enomys bacchante editus, subsp. n., Ruwenzori, THOMAS & WROUGHTON, Trans. Zool. Soc. 19 p. 509.

Oryzomys richardsoni p. 99, *nicaraguae*, p. 100, Nicaragua, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28; *macconelli*, Demerara, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 186, spp. n.

Otomys irroratus elgonis, Elgon, WROUGHTON Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 207; *divinorum* Kilimanjaro, THOMAS ibid 6 p. 311; *thomasi* p. 9, *angoniensis elassodon*, *nyikae canescens*, p. 10, B. E. Africa, OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10, spp. et subsp. n.

Ototylomys fumeus, sp. n., Nicaragua, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 24 p. 658 1909.

Pelomys fallax insignatus, Nyasaland, OSGOOD Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 276; *roosevelti*, B. E. A., HELLER Smithsonian Misc. Collect. 54 No. 1924 p. 1 sp. et subsp. n.

Peromyscus (†) *antiquus*, sp. n., Tertiary, Nevada, KELLOGG Univ. Cal. Geol. Bull. 5 p. 432.

Phodopus, g. n. for *Cricetulus bedfordiae*, Thomas, MILLER Smithsonian Misc. Collect. 52 p. 498.

Pitymys provincialis, France, 3 p. 420 1909, *atticus*, Attica, 5 p. 460 spp. n., MILLER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8.

Prionomys, g. u., p. 226 for *P. batesi*, sp. n., Cameruns, p. 228, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6.

Pseudomys, Australian genus, p. 605, *auritus*, S. Australia, p. 607, *preconis* W. A., p. 608, *glaucus*, Queensland, p. 609, spp. n., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6.

Rhipidomys cearanus, sp. n., Brazil, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 501.

Saccostomus mearnsi, HELLER No. 1924 p. 3; *umbriventer*, MILLER No. 1925 p. 1 spp. n. B. E. A. Smithsonian Misc. Collect. 54.

Steatomys athi, sp. n., B. E. A., HELLER Smithsonian Misc. Collect. 54 No. 1924 p. 3.

Stenomys, g. n. for *Mus verecundus*, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 507.

Tatera ruwenzorii, Ruwenzori, THOMAS & WROUGHTON Trans. Zool. Soc. 19 p. 500; *guineae*, Portu. Guinea, 5 p. 353, *gambiana*, Gambia, 6 p. 428, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8; *brantsi perpallida*, Kalahari, DOLLMAN ibid. 6 p. 394; *varia*, Guaso Nyiro, p. 1, *pothi*, Potha, Kapiti Plains, B. E. A., p. 2, HELLER Smithsonian Misc. Collect. 56 No. 9 spp. n.

Taterillus, g. n. for *Gerbillus emini*, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 222; *osgoodi*, sp. n., B. E. A., WROUGHTON t.c. p. 293.

Thamnomys surdaster polionops, *beanus*, p. 8, *oblitus* p. 16, B. E. A., Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10, *validus*, Transvaal, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 278, OSGOOD; *macmillani gazellae*, Bahr-el-Ghazal, *surdaster elgonis*, Elgon, p. 282, *discolor*, Kisumu, B. E. A., p. 283, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5, spp. et subsp. n.

Thetomys, subg. n. for *Mus nanus* Gould, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 606.

Tryphomys, g. n. for *T. adustus*, sp. n., Philippines, MILLER U. S. Nation. Mus. Proc. 38 p. 399.

Uranomys oweni, sp. n., French Guinea, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 431.

Zelotomys, g. n. for *Mus hildegardeae* Thomas, OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10 p. 7.

JACULIDAE, SPALACIDAE, GEOMYIDAE, Etc.

Dipodipus, **nom. n.** for *Dipus sagitta* (Pallas), TROUESSART Faune Mamm. Europe p. 207.

† *Diprionomys*, **g. n.** for *D. parvus*, p. 433, *magnus* p. 434, spp. n., Tertiary, Nevada, KELLOGG Univ. Cal. Pub. Geol. 5.

Dipus in Südrussland, VDOVIN Selisk.-choz. list. ujězdu. zemstva Kamyšin 2 p. 336.

† *Entoptychus minimus*, sp. n., Tertiary, Nevada, KELLOGG Univ. Cal. Pub. Geol. 5 p. 431.

Heliofobius spalax, sp. n., Kilimanjaro, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 315.

Macrospalax, **subg. n.** for *Spalax graecus*, MÉHELY No. 404 1909.

Mesospalax, **subg. n.** for *Spalax monticola*, MÉHELY No. 404 1909.

Microspalax, **subg. n.** for *Spalax ehrenbergi*, MÉHELY No. 404 1909.

Macrogeomys matagalpae, sp. n., Nicaragua, ALLEN Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 97.

Tachyoryctes splendens somalicus, Somaliland, OSGOOD Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 276; *audax*, B. E. A., THOMAS t.c. p. 521; *rex*, Kenia, HELLER Smithson. Misc. Collect. 56 No. 9 p. 4 spp. et subsp. n.

Spalax graecus antiquus, *hungaricus transylvanicus*, *isticus*, *monticola anatolicus*, *m. armeniacus*, *m. cilicicus*, *m. hellenicus*, *m. hercegovinensis*, *m. serbicus*, *m. syomiensis*, *m. turcicus*, *polonicus*, spp. et subspp. n., MÉHELY No. 404. (N.B.—The localities and page references of these forms are not given in the foreign slips.)

Thomomys apache, New Mexico, *canus*, Nevada spp. n., BAILEY Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 79.

ERETHIZONTIDAE AND HYSTRICIDAE.

Cercolabes prehensilis u. *villosus*, Stachel und Schuppen Phylogenie, EIGER No. 140.

Coendu, vel *Cercolabes*, *prehensilis*, nota, CARRUCCIO Boll. Soc. zool. ital. ser. 2 11 p. 49.

Hystrix stegmanni, Arch. Naturges. 1 p. 186, *africae-australis prittwitzi*

p. 311, *galeata lademanni* p. 314, *loennbergi* p. 315, spp. et subspp. n., German E. Africa, MÜLLER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910.

DASYPROCTIDAE, CAVIIDAE, Etc.

Cavia aperea, inheritance colour and mammae and dwarf form, SOLLAS Rep. Evol. Com. R. Soc. 5 p. 1.

Ctenomys talarum antonii, Buenos Aires, p. 242, *jodax*, Chubut, p. 243, sp. et. subsp. n., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5.

Dasyprocta variegata yungarum, subsp. n., Bolivia, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6.

Hydrochoerus capybara, Wirbelsäule VIRCHOW SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 253.

Lagostomus maximus immoelis, Tucuman, p. 245, *crassus*, Peru, p. 246, sp. et subsp. n., THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5

LEPORIDAE AND OCHOTONIDAE.

Review of Nelson's monograph of N. American forms, 1909, ALLEN Amer. Nat. 44 p. 57.

Lepus bairdi, male suckling young, BERGER SitzBer. Ges. natfor. Freunde 1910 p. 305; *ochropus kalaharicus*, Kalahari, DOLLMAN Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 400; *europaeus* in Finland, WADÉN F. Jakttidn Helsingfors 5 p. 187; *timidus*, Fusssohlen, BOAS Zool. Anz. 35 p. 439; *cuniculus*, notes, SCHUSTER Zool. Beob. 51 p. 12; Erblichkeitsverhältnisse der Ohrenlänge und das Problem der intermediären Vererbung und Bildung Bastardrassen, LANG Zs. indukt. Abstammungslehre 4 p. 1; venösen Blutsins in der Orbita, ULBRICH Arch. Augenheilk 65 p. 179; nervous system, MEEK Anat. Anz. 36 p. 560; enclaves protoplasmiques de la cellule hépatique, LAUNOY Paris C. R. Acad. sci. 150 p. 1145; *oistolus tsaidamensis*, Tibet, HILZHEIMER Zool. Anz. 35 p. 310; (†) *vetus*, Tertiary, Nevada, KELLOGG Univ. Cal. Pub. Geol. 5 p. 436, spp. n.

† *Palaeolagus nevadensis*, sp. n., Tertiary, Nevada, KELLOGG Univ. Cal. Pub. Geol. 5 p. 435.

Sylvilagus aquaticus littoralis, Mississippi to Texas, NELSON, N. Amer.

Fauna No. 29 p. 275 1909; *avius*, Testigos Is., Venezuela, OSGOOD Pub. Field. Columb. Mus. Zool. 10 p. 29; *ecaudatus*, Ecuador, TROUESSART Mission de l'Equateur 9 pt. 1 p. 23, subsp. n.

UNGULATA.

Horn and antler measurements, WARD No. 674; dental evolution, Swiss Tertiary Mammals, STEHLIN Verh. schweiz. naturf. Ges. Basel 1910 1 p. 138; Huf- und Klauenkrone beim Pferd u. Rind, SCHNEIDER No. 538; Rassen der Haustiere in Afrika. Schafe, Ziegen, Esel, KÜRCHHOFF Tropenpflanzer Berlin 14 p. 302.

A.—Artiodactyla.

Swiss Eocene, STEHLIN Abh. schweiz. pal. Ges. 35 p. 691 1909; glands and classification, Antelopes and Deer, Pocock Proc. Zool. Soc. 1910 p. 840; Mechanismus der Rumination, FOÄ Arch. ges. Physiol. 133 p. 171, AGGAZ-ZOTI t.c. p. 201; Labmagen der Wiederkäuer, SCHWABE No. 544; Huftiere des Kaukasus, DINNIK Zap. Kavk. otd. russ. geogr. Obšč. 27 p. 23; ganglions hémolymphatiques des Ruminants, FORGEST Paris C. R. ass. anatomistes 11 p. 113.

BOVIDAE.

Anoa quarlesi, sp. n., Celebes, OUWENS Buitenzorg Bull. Dép. Agric. Indes néerl. 38 p. 1.

Bison, lachrymal, KNOTTNERUS-MEYER Zool. Anz. 35 p. 589; European and Asiatic fossil, HILZHEIMER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 136; *uriformis*, Germany, p. 141, *europæus lenensis*, N. Siberia, p. 145, sp. et subsp. n., *bison*, condition of herds, HORNADAY No. 254; (†) *priscus*, Skelett, MAKAREVSKIJ Mess. méd. vet. soc. St. Peterburg 22 p. 700; *bonasus caucasicus*, Lebensweise und Gewohnheiten, FILATOV St. Peterburg Ann. mus. zool. Ac. sc. 15 p. 0171.

Bos taurus, Einfluss der Niederungen auf Gebirgsrassen, BÉLIGOVSKIJ Kiev Izv. Univ. 50 p. 51; *taurus* × *americanus*, Fruchtbarkeit, IVANOV Rév. vétérin. Moskva 12 p. 728; Einfluss der Kastration, TANDLER & KELLER Arch.

EntwMech. Leipzig 31 p. 289; Psychologische Beobachtungen, KOSCHNY Zool. Beob. 51 p. 307; Schneidezähne im Unterkiefer, VIRCHOW SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 269; Schädelmessungen, LISKUN Trd. bur. zootechn. St. Peterburg 3 p. 1; Bulldog-calf, WARREN Ann. Natal Mus. 2 p. 235; reproductive organs, "Free-Martin," HART Edinburgh Proc. R. Soc. 30 p. 230; Angler Rind, GEORGS No. 187; arteriellen Kopfgefäße, SCHMIDT Intern. Monatschr. Anat. Leipzig 27 p. 187; *brachyceros* Rüt. aus dem Altalluvialen Moor von Börssum, KNOOP KorBl. D. Ges. Anthr. Braunschweig 41 p. 2; Harzrind, HEINE No. 219; *taurus* (†) *primigenius* extermination, HILZHEIMER Jahrb. wiss. u. prakt. Tierzucht v. p. 42; *indicus*, a derivative of *sondaicus*, LYDEKKER Country Life 27 p. 263; (†) *namadicus* from Turkestan, the ancestral form, Egyptian and Indian Cattle, DUERST No. 136 p. 359 1908; *caffer*, S. Nigerian race, 115 p. 112, *c. planiceros* fig. 116 p. 308, LYDEKKER, Field; *c. thierryi*, from Up. Sharé, p. 992, *c. simpsoni*, subsp. n., Kwilu V. Congo, p. 993, *c. cottoni*, from Fr. Congo, p. 996, LYDEKKER Proc. Zool. Soc. 1900.

Boselaphus (†) *lydekkeri*, sp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 70.

Budorcas, relationship to *Nemorhædus* and *Capricornis*, and characters of *B. taxicolor* and *tibetanus*, Pocock Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 807.

Capra falconeri in Bucharei und Ferghana, TRUBECKOI Prir. i. ochota Moskva 38 1910 p. 40; *ibex*, Alpi Graie, TIBALDI Atti Soc. ital. progr. sc. 1909 p. 383; (†) *perimensis* stands as † *Tragocerus perimensis*, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 70.

Capricornis sumatraensis thar (= *Nemorhædus sumatrensis bubalinus*), from Chumbi, Pocock Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 823.

Cephalophus grimmii, hairless, WARREN Ann. Natal Mus. 2 p. 235; *simpsoni* S. Cent. Congo, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 5 p. 92; *abyssinicus hindei*, Kenia, p. 273, *a. shirensis*, Zomba, p. 274, WROUGHTON t.c. sp. and subsp. n.

Damaliscus phalius, sp. n., B. E. Africa, CABRERA Proc. Zool. Soc. 1910 p. 998.

Eudorcas (thomsoni) baringoensis, Lake Baringo, *nakuroensis*, Nakuro and Naivasha, *biedermanni*, Shirati, *langheldi*, Usukuma, *schillingsi*, Lake Natron to Kilimanjaro, *ndjiriensis*, W. of Ndjiri Marsh, *sabakiensis*, E. of do., *bergeri*, Nairobi, *mundorosica*, Mundoro Plains, *wembaërens*, Wembaër Plains, *manyarue*, Lake Manyara, *ruwanae*, Ruwana Plains, spp. or subspp. n., KNOTTNERUS-MEYER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 121.

Gazella yarcandensis kennioni, Lydekker=*fuscifrons*, Blanford, *seistanica*, Seistan, sp. n., LYDEKKER Nature 83 p. 202; *seistanica*, figured, LYDEKKER County Life 28 p. 211; *thomsoni* see *Eudorcas*.

Kobus ellipsiprymnus pallidus, Shobeyli R., p. 410, *e. thikae*, Thika R., N. of Dönyo-Sabuk, p. 411, *defassa hawashensis*, Hawash R., p. 413, *d. powelli*, Laikipia, p. 415, *d. angusticeps*, do., p. 416, *d. nzoiæ*, Gwashengishu, p. 417, *d. fulvifrons*, E. of Kitosh, p. 418, *d. avellanifrons*, Albert dist., p. 419, *cottoni*, do., p. 420, *dianae*, do., p. 421, *d. breviceps*, Pembe on Nile, p. 424, *d. ladoensis*, Lado. dist., p. 426, *d. griseotinctus*, N. of Lado, p. 427, subspp. n., MATSCHIE SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910.

Nemorhælus bubalinus in Chumbi, BAILEY Bombay J. Nat. Hist. Soc. 19 p. 822.

Ourebia microdon, sp. n., Guas Ngishu Plateau, HOLLISTER Smithsonian. Misc. Collect. 56 No. 2 p. 4.

Ovibos moschatus, races, KOWARZIK Fauna artica 5 p. 87.

Ovis aries muskulöse Apparat der Iris, RICHTER Graefes Arch. Ophthalm. Leipzig 70 p. 407; Anatomie der Lunge, KEIL Zs. Tiermed. Jena 14 p. 81; Misbildungen des Schädels, CICHANOVSKIJ Mess. med. vet. soc. St. Petersburg 22 p. 577; Acephales Lamm, SKRĪABIN Mess. med. vet. soc. 22 p. 980; *orientalis isphaganica*, subsp. n., Persia, NASONOV St. Petersburg Bull. Ac. sc. 1910 p. 681.

Oryx annectans, sp. n., Laikipia Plateau, B. E. A., HOLLISTER Smithsonian. Misc. Collect. 56 No. 2 p. 7.

Ozanna roosevelti, sp. n., B. E. Africa, HELLER Smithsonian. Misc. Collect. 54 No. 1926 p. 1.

Rupicapra rupicapra parva, subsp. n., N. Spain, CABRERA Proc. Zool. Soc. 1910 p. 999.

Strepsiceros buxtoni, sp. n., Sahatu Mts., Gallaland, LYDEKKER Nature 84 p. 397, figured, Field 116 p. 711, *Tragelaphus buxtoni*, ibid. p. 798.

Taurotragus oryx selousi, subsp. n., Mashonaland, LYDEKKER in R. Ward's Records of Big Game 6th ed. p. 328.

Tragelaphus buxtoni, olim *Strepsiceros buxtoni*, q.v., *scriptus multicolor*, and *s. meneliki*, LYDEKKER Field 116 p. 798.

† *Tragoceros punjabicus* sp. n. Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 70, *perimensis* vide *Capra perimensis*.

GIRAFFIDAE.

Giraffa hagenbecki Gallaland, KNOTTNERUS-MEYER Zool. Anz. 35 p. 800; (†) *punjabiensis*, Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 69, spp. n.

† *Giraffokeryx*, g. n. for *G. punjabiensis*, sp. n., PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 69.

† *Helladotherium grande*, vide *Hyaspitherium grande*.

† *Hyaspitherium grande* stands as *Helladotherium grande*, p. 69, *magnum*, *birmanicum*, spp. n., Siwaliks, p. 70, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40.

† *Indrathierium*, g. n. for *I. majori* sp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 69.

Ocapia johnstoni, hornless larger than horned specimens, LYDEKKER Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 6 p. 224, RIDGEWOOD t.c. p. 387; note, REVILLION Verh. Schweiz. Natf. Ges. 93 Pr.-verb. p. 304; descriptive account, ROTH-SCHILD & NEUVILLE Ann. Sci. Nat. Zool. 10 p. 1; illustrations, LANKESTER No. 323.

† *Progiraffa sivalensis*, vide *Propalæomeryx sivalensis*.

CERVIDAE.

Deer-breeding, U.S.A., LANTZ U. S. Dep. Agri. Biol. Surv. Bull. 36; classification, POCKOCK Proc. Zool. Soc.

1910 p. 840; Das Rotwild, Hege und Jagd des Edewildes, RAESFELD No. 490; Neben-Geweihe, LÖSY Pótf-Termt. Közl. Budapest 42 p. 113; Red Deer, Elk, and Reindeer from Swabian Pleistocene, DIETRICH Mitt. Kgl. Natkab. Stuttgart 1910 p. 318.

Capreolus capreolus thotti, Scotland, LÖNNBERG Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 p. 297; *c. canus*, Spain, MILLER T.c. p. 460 subsp. n.

Cervulus bridgemani, sp. n., An-wei, p. 989, characters of *reevesi*, p. 990, LYDEKKER Proc. Zool. Soc. 1910.

Cervus elaphus hispanicus, Spain, HILZHEIMER Arch. Russ. u. Ges.-Biol. 3 p. 312 1909; *canadensis wardi*, Tibet, LYDEKKER Proc. Zool. Soc. 1910 p. 987 subsp. n.; *eldi*, three forms, ANON Indian Filed 17 p. 60; *maral* Namengebung, HOFFMANN-KUTSCHKE Sanct Hubertus Cöthen 28 p. 729; *canadensis asiaticus*, systematische Stellung und Lebensgewohnheiten, MÉHELY Term. Közl. Budapest 42 p. 806; (†) *lydekkeri* antler-characters, FALKENSTEIN Sitzber. Ges. natf. Freunde 1910 p. 319; (†) *euryceros*, DREVERMANN Ber. Sencenb. Ges. 41 p. 7.

Hippocamelus bisulcus notes, WOLFF-SOHN Rev. Chil. Hist. Nat. 14 p. 227.

Moschus moschiferus, Lebensweise, Verbreitung im Russischen Reiche, SULIMA Naša ochota St. Peterburg 48 p. 40.

Odocoileus margaritae sp. n., Margarita I. Venezuela, OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10 p. 24.

† *Propalæomeryx sivalensis*, stands as *Progiraffa sivalensis*, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 69.

Rangifer tarandus, hoof-glands and antler-development, BERGSTRÖM Zool. Anz. 35 p. 594; Bergströms Theorie der Bedeutung der Klauendrüse für Geweihbildung, ROERIG Arch. Entw.-Mech. 31 p. 175; Finland, SCHULMAN Helsingfors Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn. 36 p. 161.

TRAGULIDAE.

† *Dorcabune*, g. n. for *D. anthracotheroides*, sp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 68.

Tragulus versicolor, sp. n., Anam, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 535.

CAMELIDAE, †HYPERTRAGULIDAE, ETC.

† *Alticamelus leptocolon*, sp. n. Miocene, Colorado, MATTHEW U. S. Geol. Surv. Bull. 361 1909 p. 115.

† *Camelodon*, g. n. for *C. arapahovius* sp. n., Eocene Wyoming, GRANGER Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 248.

Camelus dromedarius, Bisherige Beobachtungen, MEISSNER Zs. Veterinärk. Berlin 22 p. 279.

† *Dromomeryx*, g. n. for *Blastomeryx borealis*, Cope, DOUGLASS Ann. Carnegie Mus. 5 1909 p. 461.

† *Eotylpus*, g. n. for *E. reedi*, sp. n., Oligocene Wyoming, MATTHEW Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 28 p. 36.

† *Leptauchenia decora*, skeleton, SINCLAIR Proc. Amer. Phil. Soc. 49 p. 196.

† *Pliauchenia vera*, sp. n., Miocene, Kansas, MATTHEW U. S. Geol. Surv. Bull. 361 1909 p. 107.

† *Procamelus elrod*, sp. n., Miocene, Montana, p. 159, *madisonius*, cranium figured, p. 164, DOUGLASS Ann. Carnegie Mus. 5 1909.

† *Protolabis longiceps*, sp. n., Miocene, Colorado, MATTHEW U. S. Geol. Surv. Bull. 361 1909 p. 115.

† *Stenomylus*, osteology, dentition and affinities, p. 297, *kitchcocki* p. 318, *crassipes* p. 319, spp. n., Harrison beds, Nebraska, LOOMIS Amer. J. Sci. ser. 4 29.

†MERYCODONTIDAE.

Phylogeny and continuity of development, MATTHEW Pop. Science Monthly 1910 p. 474.

†ANTHRACOTHERIIDAE.

Anthracotheium bambachense, Bambach, p. 168, *meneghinii*, Monte Bamboli, spp. n., Tertiary, STEHLIN Basel Verh. naturfor. Ges. 21.

Bachyodus bugtiensis Pilgrim = *B. africanus* Andrews, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 68.

Haplobunodon lydekkeri (= *Anthracotheium gresslyi*, Lyd. nec Mayer) Hordwell, p. 754, *solodurensis*, Eocene, Switzerland, p. 755, spp. n., STEHLIN Abh. Schweiz. pal. Ges. 35 1909.

Hyboöps naricus sp. n. Tertiary Bugti Hills, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 68.

Merycopys, g. n. for *Brachyodus longidentatus*, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 68.

Merycopotamus africanus, sp. n., Tertiary, Tunisia, BOULE Paris C. R. Acad. Sci. 150 p. 812.

Mixtotherium priscum sp. n. Eocene Switzerland, STEHLIN Abh. Schweiz. pal. Ges. 35 p. 822.

Rhagatherium kowalevskii, sp. n., Eocene, Switzerland, STEHLIN Abh. Schweiz. pal. Ges. 35 p. 783 1909.

HIPPOPOTAMIDAE, SUIDAE, DICOTYLIDAE.

Babirusa babirusa, for Boru sp., p. 4, *celebensis* (= *alfurus*, Less.), sp. n., Celebes, p. 7, DENINGER Freiburg Ber. Naturfor. Ges. 18; the genus is regarded as related to *Merycopotamus*.

†*Cebochoerus ruetimeyeri* p. 710, *pumilus* p. 737, spp. n., Eocene, Switzerland, STEHLIN Abh. Schweiz. pal. Ges. 38 1909.

†*Uhoeromorus jurensis*, sp. n., Eocene, Switzerland, STEHLIN Abh. Schweiz. pal. Ges. 38 p. 710 1909.

†*Choeropotamus depereti*, sp. n., Eocene Switzerland, STEHLIN Abh. Schweiz. pal. Ges. 38 p. 699 1909.

Dicotyles, phylogeny, LOOMIS Amer. J. Sci. 30 p. 383; Entwicklung der Rückendrüse, HOUY Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 40 p. 717.

†*Hippohyus lydekkeri*, sp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 68.

Hippopotamus amphibius notes, WOLF Ber. Senckenb. Ges. 41 p. 7; anatomy, BEDDARD Proc. Zool. Soc. 1910 p. 220; *constrictus*, sp. n., Angola, MILLER Washington Proc. Biol. Soc. 54 No. 7.

Hylochoerus rimator, skin and skull, *ituriensis* not specifically distinct, ALLEN Washington Proc. Biol. Soc. 23 p. 49.

†*Pediohyus*, g. n. for *P. ferus*, sp. n., Tertiary, Wyoming, LOOMIS Amer. J. Sci. 30 p. 381.

†*Tetraconodon minor* sp. n. Siwaliks Burma, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 67.

Potamochoerus porcus ubangensis p. 10, Ubangui Northern Congo, *choeropotamus maschona* p. 20, Portu. E. Africa and Mashonaland, *larvatus*

hova p. 32, Madagascar, *intermedius*, p. 38, Uganda, sp. et subsp. n., LÖNNBERG Ark. Zool. 7 No. 6.

Sus scrofa, postembryonales Wachstum des Schädels, FLOREY Trd. bur. zootechn. St. Petersburg 3 p. 63; Carpal- und Mentalorgane, WALLENBERG Anat. Anz. 37 p. 406; Areolae uterinae, FISCHER No. 163.

B.—Perissodactyla.

EQUIDAE.

Origin *Equus* and homology and nature of preorbital depression and "chestnuts," LANKESTER No. 324 p. 77; species from Grotte de Grimaldi, BOULE Ann. Pal. 5 p. 113; phylogeny, MATSCHIE Monatsheft. Natwiss. 2 p. 295; European Pleistocene and Prehistoric, MATSCHIE l.c.; *caballus*, Gefäße des Sehnerven und der Netzhaut, BACH Arch. Augenheilk. 62 p. 313; Untersuchungen bei Lauf- und Schrittpferden, LÜTZOW Fühlings landw. Ztg. Stuttgart 58 p. 153; Hornkastanien an den Gliedmassen, ZIMMERMANN Termt. Közl. Budapest 42 p. 304; Strahlkissens des Hufes, HEMMANN No. 225; Wachstum des Hufhorns, SCHULZE Monatshefte Tierheilk. 22 p. 64; Wandhorns der Hufe, TSCHERNE No. 646; Variazioni vertebrocostali, MOBILIO Monitore zool. ital. 21 p. 127; cornes des Chevaux, KÜNSTLER C. R. ass. anat. 11 p. 137; Kastanien an den Gliedmassen, HINTZE Zool. Anz. 35 p. 372; Horse of Anau and relations to modern domesticated breeds, DUERST No. 136; variation in skeleton, EASSIE Dublin Sci. Proc. R. Soc. 12 p. 321; coat-colour inheritance, WILSON l.c. p. 333; ancient British Horses, EWART Edinburgh Proc. R. Soc. 30 p. 291; guttural pouches, STAPLEY Proc. R. Soc. Victoria 23 p. 33; *caballus* (†) *pumpellii*, Turkestan, p. 397, (†) *c. nehringi*, Germany, p. 398, Prehistoric subsp. n., DUERST No. 136 1908; (†) *agilis*, nom. n. for *E. gracilis* Ewart, nec Kaup, EWART Edinburgh Proc. R. Soc. 30 p. 299; *quagga*, *chapmani*, *c. mariae*, notes, ROUX Rev. Suisse Zool. Genève 18 p. 197, *caballus* × *zebra*, *caballus* × *przewalskii*, Hybriden, IVANOV St. Petersburg Bull. Ac. sc. 1910 p. 771.

†*Hipparion perimense* sp. n. Tertiary, Perim I., PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 65.

†*Hippodactylus chisholmi*, sp. n., Siwaliks, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 67.

†*Hyperhippidium*, g. n. for *Onohippidium peruanum*, Nordensk., SEFOE Stockholm Vet. Ak. Handl. 46 No. 2.

RHINOCEROTIDAE AND TAPIRIDAE.

European Tertiary Rhinoceroses, ABEL Abh. Geol. RchsAnst. 20 3; Rhinocéridés de l'Oligocène d'Europe, ROMAN Paris C. R. Acad. Sci. 150 p. 1558.

†*Aceratherium bugtiense* Tertiary, Bugti Hills, *lydekkeri*, Siwaliks spp. n., PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 65.

Biceros bicornis, Wirbelsäule, VIRCHOW SitzBer. Ak. Wiss. 1910 p. 848.

†*Cadurcotherium indicum*, sp. n., Tertiary, Bugti Hills, PILGRIM op. cit. p. 65.

†*Diceratherium naricum*, *shahbazi*, spp. n., Tertiary, Bugti Hills, PILGRIM op. cit. p. 66.

†*Eggysodon*, g. n. for *Ronzotherium osborni*, Schlosser, ROMAN Paris C. R. Acad. Sci. 150 p. 1558.

†*Elasmotherium sibiricum*, Schädel, KROTOW Ann. geol. miner. Novo-Alexandria 12 p. 1.

†*Epiaceratherium*, g. n. for *E. volcense*, sp. n., Tertiary, Monte Bolca, ABEL op. cit. p. 20.

†*Meninatherium*, g. n. for *M. telleri*, sp. n., Tertiary, Krain, ABEL op. cit. p. 26.

†*Præaceratherium*, g. n. for *Rhinoceros minus*, Filh, ABEL op. cit. p. 15.

†*Protaceratherium*, g. n. for *Rhinoceros minutus* Cuv., ABEL op. cit. p. 10.

Rhinoceros unicornis, MARX & KOCH Ber. Senckenb. Ges. 41 p. 161; *bicornis* embryo, BRAUER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 389; (†) *antiquitatis*, Schädel von Tschernigov, LEBEDINSKIJ Kiev Zap. Obšč. jest. 21 p. 269; skull from Mewe, BRAUN Königsberg Schr. physik. Ges. 51 p. 302; (†) *sansaniensis* skull, ROMAN Lyon Ann. Soc. linn. 56 p. 117.

Tapirus americanus skull and dentition, SCHLÜTER No. 534; *indicus* anatomy, LÖNNBERG Ark. Zool. 6 No. 15.

†*Teleoceras fatehjangensis*, sp. n., Tertiary, Fatehjang, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 65.

†LOPHIODONTIDAE AND †CHALICOTHERIIDAE.

Carcassone Lophiodonts, DÉPÉRET Carcassone Bul. soc. étud. Sci. 21 p. 104.

†*Lophiaspis*, g. n., Congr. Zool. Internat. Boston Sect. Pal. 1907, *baicherei*, sp. n., Eocene Carcassone Bul. Soc. étud. Sci. 21 p. 117, DÉPÉRET.

†*Lophiodon parisiense* in Loire-Inférieure, LERICHE Nantes Bul. soc. sci. nat. ser. 2 10 p. 1.

†*Moropus cooki* sp. n., Miocene, Nebraska, BARBOUR Nebraska Geol. Surv. Pub. 3 pt. 2 p. 1 1908

†*Phyllotillon*, g. n. for *Macrotherium naricum*, PILGRIM op. cit. p. 67.

†TITANOTHERIIDAE.

Dolichorhinus heterodon, Utah, Eocene, p. 310, *longiceps* p. 312, spp. n., DOUGLASS Ann. Carnegie Mus. 6.

Manteoceras uintensis, sp. n., Utah, Eocene, DOUGLASS Ann. Carnegie Mus. 6 p. 306.

Telmotherium (?) *incisivum*, sp. n., Utah, Eocene, DOUGLASS Ann. Carnegie Mus. 6 p. 305.

C.—HYRACOIDEA.

†*Bunohyrax*, g. n. for *Geniohyus fajumensis* and *majori* Andrews, SCHLOSSER Zool. Anz. 35 p. 502.

†*Geniohyrax minus* and *minutus*, spp. n., Tertiary, Fayum, SCHLOSSER Zool. Anz. 35 p. 503.

†*Mixohyrax*, g. n., p. 502, for *M. andrewsi*, *niloticus*, *suillus*, spp. n., p. 503, Tertiary, Fayum, SCHLOSSER Zool. Anz. 35.

†*Pachyhyrax*, g. n., p. 502, for *P. crassidentatus*, sp. n., p. 503, Tertiary, Fayum, SCHLOSSER Zool. Anz. 35.

Procavia mackinderi zelotes p. 5, *brucei maculata* p. 6, B. E. Africa, OSGOOD Pub. Field Columb. Mus. Zool. 10; *brucei hindai*, B. E. A., p. 107, *b. ruddi* P. E. A., p. 108,

b. granti, Transvaal, *b. manningi*, Nyasaland, p. 109, WROUGHTON; *daemon*, Elgon, *b. princeps*, Arusiland, p. 199, *b. kempfi*, Elgon, p. 200, *pumila*, Somaliland, p. 201, *p. rudolfi*, Lake, Rudolf, p. 202, *emini latrator*, S. C. Congo, p. 285, THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 spp. et subspp. n.

†*Mastodon* Italian BARBIANI, Riv. ital. Paleont. 13 p. 91, *arvernensis* in Rumania, ATHANASIU An. Inst. geol. Romaniei 2 p. 378; *americanus* in Illinois, BAGG Urbana Univ. iii. Stud. 3 1909 p. 65.

†*Moeritherium* (?), sp., Tertiary, Bugti Hills, PILGRIM Rec. Geol. Surv. India 40 p. 67.

D.—†*Litopterna*.

Osteology and affinities, SCOTT Rep. Princeton Univ. Exped. Patagonia 7 p. 1.

Licaphrium pyneanum, sp. n., Santa Cruz beds, SCOTT op. cit. p. 48.

Protherotherium brownii p. 70, *dodgei* p. 78, spp. n., Santa Cruz beds, SCOTT op. cit.

Theosodon garrettorum, sp. n., Santa Cruz beds, SCOTT op. cit. p. 148.

E.—Proboscidea.

Hand und Fuss, VIRCHOW SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 77; Fugenknochen im Epistropheus, VIRCHOW t.c. p. 251; sagittal-flexorische Bewegung im Hinterhauptsgelenk, VIRCHOW SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 131; anatomie et fonctionnement des extrémités, STERLING Warszawa Spraw. Tow. Nauk. 3 p. 179; appareil respiratoire de l'Eléphant, JAMMES & DURAND Toulouse Bul. soc. hist. nat. 42 p. 169.

Elephas maximus in captivity, EVANS No. 152; * Fehlen der Pleurahöhle, GOLDSCHMIDT Morph. Jahrb. 42 p. 71; *africanus*, embryo, BRAUER SitzBer. Ges. natf. Freunde 1910 p. 273; (†) *primigenius*, skeleton from Aa, PONTIER C. R. ass. franç. avanc. sci. 38 p. 497; in Tomsk, JANISCHEWSKI Ann. geol. miner. Novo-Alexandria 12 p. 291; Hand der Don-Kosakin, Skeletteile, CLERC Ann. geol. miner. Novo-Alexandria 12 p. 249; near Milan, MARIANI Milano Atti Soc. ital. sc. nat. 49 p. 33; (†) *trogontherii*, (†) *meridionalis*, et (†) *primigenius* en Russie, PAVLOW Moscou Nouv. Mém. Soc. Imp. Nat. 17 liv. 2; *trogontherii* in England, POHLIG Monatsb. deutsch. Geol. Ges. 1909 p. 242; *wüssti*, sp. n., Tiraspol, PAVLOW Ann. geol. miner. Novo-Alexandria 11 p. 167.

SIRENIA AND CETACEA.

Whaling, BRASIL Rev. Sci. Paris 1910 p. 144; SCHARFF Irish Nat. 19 p. 229; myology, STERLING Jenaisch. Zeits. 46 p. 667; Walhaut, JAPHA Zool. Jahrb. Suppl. 12 1910 p. 711; Canadian Pleistocene Cetaceans, PERKINS Proc. & Trans. Nova Scotian Inst. Sci. 12 p. 139; habits and auditory organ, *Balaenoptera* etc., LILLIE Proc. Zool. Soc. 1910 p. 769; Zentralnervensystem, RAWITZ Arch. mikr. Anat. 75 p. 225; Waltiere des Kaukasus, DINNIK Zap. Kavk. otd. russ. geogr. Obsč. 27 p. 1; ancestry, LÖNNBERG Stockholm Vet. Akad. Årsbok 1910 p. 219; notes, JOHANSEN Kjöbenhavn Medd. Grönl. 45 p. 201; Asymétrie du crane, HOUSSAY Anat. Anz. 36 p. 12; in Riga Bay, SCHWEDER Riga Korr.-blt. Naturf. Ver. 53 p. 43; Fossile Wale, ARLDT Natw. Rdsch. Braunschweig 25 p. 56.

Balaena australis pelvis, LÖNNBERG Ark. Zool. 7 No. 10.

Balaenoptera musculus at Palermo, GREGORIO Naturalista sicil. 21 p. 206 with 6 foetuses, HALDANE Ann. Scot. Nat. Hist. 1910 p. 117; HARVIE-BROWN Zoologist ser. 4 14 p. 241; *guoyi intermedia* pelvis, LÖNNBERG Ark. Zool. 7 No. 10.

Delphinapterus leucas tricuspid teeth, represents a family, *Delphinapteridae*, LÖNNBERG Ark. Zool. 7 No. 2; (†) *vermontanus* osteology, PERKINS Proc. & Trans. Nova Scotian Inst. Sci. 12 p. 159.

†*Diocoticus* (*Argyrosetus*), a Squalodont, TRUE Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. 23 p. 19.

†*Felsinotherium sabalpinum*, osteology, ISSEL Mem. R. Acc. Lincei ser. 5 8 p. 203.

Globicephalus melas, pelvic rudiments, LÖNNBERG Ark. Zool. 7 No. 10.

Grampus griseus, nota, RAZZAUT
Monitore zool. ital. 21 p. 85.

Gogia breviceps, organe à spermaceti,
DANOIS Paris C. R. Acad. Sci. 151
p. 690.

Mesoplotodon de la Hougue, ANTHONY
Nature Paris 33 p. 185.

Platanista gangetica, morphology,
manus, TURNER Edinburgh Proc. R.
Soc. 30 p. 508.

Physeter macrocephalus, einen bei
Neufundland gefangenen Pottwal,
HENTSCHEL Zool. Anz. 36 p. 417;
pelvic rudiments, LÖNNBERG Ark.
Zool. 7 No. 10.

Ziphiidae, description of specimens
in U.S. Nat. Mus. with list of species,
TRUE Smithsonian Inst. Bull. 73.

EDENTATA.

Bradypus tridactylus, Myologie an
den Extremitäten. MEINCKE Morph.
Jahrb. 42 p. 309.

†*Dacdicurus*, skull with dermal shield,
ANON. La Nacion Buenos Aires April 15
1910.

†*Paramylodon*, dermal bones, SIN-
CLAIR Proc. Amer. Phil. Soc. 49 p. 191.

Tatu novemcincta, development and
polyembryony, NEWMAN & PATTERSON
J. Morph. 21 p. 359.

MARSUPIALIA.

Development, HILL Q. J. Microsc.
Sci. 56 p. 1; Bau der männlichen
Geschlechtsorgane, BROEK Morph.
Jahrb. pp. 347 & 437; Säugerptery-
goid und Echidnapterygoid, GAUFF
Anat. Hefte Wiesbaden Abt. 1 42
p. 311; kurzen Muskeln und die
langen Beugemuskeln der Monotremata
und Marsupialia, KAJAVA Anat.
Hefte Wiesbaden Abt. 1 42 p. 1.

Chironectes variegatus, skin of foot,
BRINKMANN København Nath. Medd.
1910 p. 1.

Dactylonax, g. n. for *Dactylopsila*
palpator M.-Edw., THOMAS Ann. Mag.
Nat. Hist. ser. 8 6 p. 610.

Dasyurus maugei, auricular gland,
BURNIE J. Anat. Physiol. 43 p. 312;
viverrinus, development, HILL Q. J.
Microsc. Sci. 56 p. 1; *bowlingi*, sp. n.,
King I. (extinct), SPENCER & KERSHAW
Melbourne Mem. Nat. Mus. No. 3 p. 29.

Didelphys, Riechbahnen, Septum und
Thalamus, RÖTHIG Abh. Senckenb. Ges.

31 p. 1; *soricina* = *Marmosa elegans*,
WOLFFSOHN Bol. Mus. Nac. Chile 2
p. 85.

†*Diprotodon australis* in Tasmania,
SCOTT Examiner Launcester Aug. 23
1910 p. 7.

Lutreolina, g. n. for *Didelphis*
crassicaudata, Desmarest, THOMAS Ann.
Mag. Nat. Hist. ser. 8 5 p. 247.

Macropus agilis aurescens, N.W.
Australia, Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8
5 p. 166, *rufus pallidus*, N.W. Australia,
p. 89, *robustus rubens*, N.W. Australia,
p. 99, *r. alexandriae*, Alexandria, p. 102,
r. reginae, Queensland, p. 103, Nov.
Zool. 17, SCHWARZ.

Marmosa beatrix, sp. n., Brazil,
THOMAS Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 8
6 p. 502.

Perameles, papuasischen Arten, COHN
Zool. Anz. 35 p. 718.

Phalanger maculatus krämeri, subsp.
n., Admiralty Is., SCHWARZ SitzBer.
Ges. natf. Freunde 1910 p. 406.

Phascolomys ursinus confined to
islands of Bass Strait, p. 57, *tasmanien-*
sis, sp. n., Tasmania, p. 58, SPENCER &
KERSHAW Melbourne Mem. Nat. Mus.
No. 3; *ursinus*, notes, KERSHAW Proc.
R. Soc. Victoria 22 p. 330; (†) *hacketti*,
sp. n., Pleistocene, W. Australia,
GLAUERT Rec. W. Austral. Mus. 1
p. 15.

†*Sthenurus occidentalis*, sp. n., Pleis-
tocene, W. Australia, GLAUERT Rec.
W. Austral. Mus. 1 p. 31.

Sarcophilus genitalia, FLYNN Proc.
Linn. Soc. New S. Wales 35 p. 873.

†*Tritylodon*, affinities, systematic
position and age, BROOM Proc. Zool.
Soc. 1910 p. 760.

MONOTREMATA.

Echidna, Niere, ZARNIK Jenaisch.
Natw. 46 p. 113; brain, SCHUSTER
Proc. R. Soc. ser. B 82 p. 113.

Corrigenda to 1909 Record.

P. 58, for *Presbytis rubigena* read *P.*
rubigenae.

P. 59, for *Myotis bayleyi* read *M.*
baileyi.

P. 60, the authority for *Gymnura*
gymnura minor is LYON.

P. 75, first col., third line from
bottom, for Anat. Anz. read Zool. Anz.

LIST OF ABBREVIATIONS WITH TITLES OF THE JOURNALS.

The numbers in the right-hand column are those used in the General List of Journals relating to all sciences which is published by the International Catalogue of Scientific Literature as a separate volume.

<i>Aarau, Mitt. Natf. Ges. ...</i>	Mitteilungen der aargauischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau. 8vo.	1 Swi.
<i>Aarsb. Norges Fiskerier, Bergen</i>	Aarsberetning vedkommend Norges Fiskerier, Bergen.	2 Nor.
<i>Aarsb. off. Foranst. Landb., Kristiania</i>	Aarsberetning angaaende de offentlige Foranstaltninger til Landbrugets Fremme.	1 Nor.
<i>Abeille, Paris ...</i>	Abeille (l'). Sec. Bedel, Paris. [irrégul.]	2 Fr.
<i>Abh. geol. Specialkarte Els.-Lothr., Strassburg</i>	Abhandlungen zur geologischen Specialkarte von Elsass-Lothringen. Strassburg. [2-3 H. jährl.]	1 Ger.
<i>Abh. zool. bot. Ges. Wien ...</i>	Abhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Jena. [zwangl.]	-- Aus.
<i>Acireale, Rend. Mem. Acc. Zelanti</i>	Rendiconti e Memorie della R. Accademia degli Zelanti, Acireale.	1 It.
<i>Actes Muséum hist. nat., Rouen</i>	Actes du Muséum d'histoire naturelle. Rouen (Seine-Inférieure). [irrégul.]	5 Fr.
<i>Actes Soc. helvét. Sc. nat., Lausanne</i>	Actes des travaux de la Société helvétique des sciences naturelles. Lausanne.	-- Swi.
<i>Adelaide, S. Aust., Mem. R. Soc.</i>	Memoirs of the Royal Society of South Australia.	3 S. Aus.
<i>Adelaide, S. Aust., Proc. R. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Society of S. Australia, Adelaide.	5 S. Aus.
<i>Adelaide, S. Aust., Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of S. Australia, Adelaide.	6 S. Aus.
<i>Agric. Exp. Sta., Agricultural Coll., Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Agricultural College. Bulletin.	-- U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Arizona, Tucson, Bull.</i>	University of Arizona. Arizona Agricultural Experiment Station, Tucson. Bulletin.	-- U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Bull.</i>	Agricultural Experiment Station of California, Berkeley. Bulletin.	-- U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., California, Berkeley, Cir.</i>	Agricultural Experimental Station. California, Berkeley. Circular.	-- U.S.

<i>Agric. Exp. Sta., California, Sacramento, Bull.</i>	University of California Publications, College of Agriculture. Agricultural Experiment Station, Sacramento. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., California, Sacramento, Rep.</i>	University of California publications. Report of work of the Agricultural Experiment Station of the University of California, Sacramento.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Bull.</i>	Agricultural Experiment Station of Colorado, Fort Collins. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Colorado, Fort Collins, Rep.</i>	Agricultural Experiment Station of Colorado, Fort Collins. Report.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Connecticut, Storrs, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Connecticut, Storrs. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Cornell Univ., Bull.</i>	Agricultural Experiment Station, Cornell University. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Florida, Jacksonville, Bull.</i>	Bulletin of the Experiment Station of Florida at the State Agricultural College, Jacksonville.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Hawaii, Honolulu</i>	Agricultural Experimental Station of Hawaii, Honolulu.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Illinois, Springfield, Bull.</i>	University of Illinois Agricultural Experiment Station, Springfield. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Illinois, Urbana, Bull.</i>	Agricultural Experiment Station of Illinois, Urbana. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Kansas, Manhattan, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Kansas, Manhattan. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Kentucky, Lexington, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Kentucky, Lexington. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Louisiana, Baton Rouge Bull.</i>	Agricultural Experimental Station, Louisiana, Baton Rouge. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Maine, Orono Bull.</i>	Agricultural Experimental Station, Maine, Orono. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Minnesota, St. Anthony Park, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Minnesota, St. Anthony Park. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Montana, Bozeman, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Montana, Bozeman. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Montana, Bozeman, Rep.</i>	Agricultural Experiment Station, Montana, Bozeman. Report.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Nebraska, Lincoln, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Nebraska, Lincoln. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Nevada, Reno, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Nevada, Reno. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., New Hampshire, Durham, Tech. Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. New Hampshire, Durham. Technical Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., New Jersey, New Brunswick, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. New Jersey, New Brunswick. Bulletin.	— U.S.

<i>Agric. Exp. Sta., New Mexico, Las Cruces, Bull.</i>	New Mexico College of Agriculture and the mechanic Arts. Agricultural Experiment Station, Las Cruces. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., New York, Ithaca, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Ithaca, New York.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Ohio, Columbus, Bull.</i>	Bulletin of the Ohio Agricultural Experiment Station, Columbus. Technical Series.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Ohio, Wooster, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station, Ohio, Wooster. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Texas Austin Bull.</i>	Agricultural Experimental Station, Texas, Austin. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Univ. Ill. Urbana, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station, Illinois University, Urbana. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Univ. Minn. St. Paul Bull</i>	Agricultural Experimental Station, Minnesota University, St. Paul. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Washington, Pullman, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Pullman, Washington.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., West Virginia, Morgantown, Bull.</i>	Bulletin of the Agricultural Experiment Station at Morgantown, West Virginia.	— U.S.
<i>Agric. Exp. Sta., Wisconsin, Madison, Bull.</i>	Agricultural Experimental Station. Wisconsin, Madison. Bulletin.	— U.S.
<i>Agric. Gaz., Sydney, N.S.W.</i>	Agricultural Gazette, Sydney, N.S.W. ...	1 N.S.W.
<i>Agric. J. Ind., Calcutta ...</i>	The Agricultural Journal of India. Calcutta.	— Ind.
<i>Agric. Led., Calcutta ...</i>	Agricultural Ledger, Calcutta ...	1 Ind.
<i>Agric. Research Inst. Calcutta</i>	Institute of Agricultural Research. Calcutta.	— Ind.
<i>Akad. Ért., Budapest ...</i>	Akademiai Értesítő, Budapest. [Akademischer Anzeiger, Budapest.]	— Hun.
<i>Akvarium, Moskva...</i>	Аквариумъ комнатныхъ растений. Сборникъ издаваемый Московскимъ Обществомъ Любителей аквариума и комнатныхъ растений. Москва [L'aquarium et les plantes d'appartement. Recueil édité par la Société des Amateurs d'aquariums et des plantes d'appartement. Moscou].	— Rus.
<i>Alabama, Bull. Geol. Surv. University P.O.</i>	Bulletin of the Geological Survey of Alabama, University P.O.	1 U.S.
<i>Albany, N.Y., St. Educ. Dep. Mus. Bull.</i>	New York State Education Department, New York State Museum Bulletin, Albany, N.Y.	4 U.S.
<i>Albany, N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Mem.</i>	New York State Education Department. New York State Museum Memoirs, Albany, N.Y.	5 U.S.
<i>Albany, N.Y., St. Educ. Dept. Mus. Rep.</i>	New York State Education Department. New York State Museum Annual Report, Albany, N.Y.	6 U.S.

<i>Albany, N.Y., Trans. Alb. Inst.</i>	Transactions of the Albany Institute, Albany, N.Y.	7 U.S.
<i>Allatorv. L., Budapest ...</i>	Allatorvosi Lapok, Budapest. [Tier-ärztliche Blätter, Budapest.]	— Hun.
<i>Allatt. Közlem., Budapest...</i>	Allattani Közlemények, Budapest. [Zoologische Mittheilungen, Budapest.]	32 Hun.
<i>Allg. Fischereiztg, München</i>	Allgemeine Fischerei-Zeitung, red. v. Hofer u. Weigelt. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	24 Ger.
<i>Allg. Forstztg, Frankfurt a. M.</i>	Allgemeine Forst- und Jagd-Zeitung, hrsg. v. Lorey. Frankfurt a. M. [monatl.] Nebst Supplement: Jahresbericht über Veröffentlichungen und wichtigere Ereignisse im Gebiete des Forstwesens etc.	25 Ger.
<i>Allg. Zs. Ent., Neudamm ...</i>	Allgemeine Zeitschrift für Entomologie, hrsg. v. Schroeder u. Lehmann. Neudamm. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	34 Ger.
<i>Alnwick, Proc. Berwicks. Nat. Cl.</i>	History and Proceedings of the Berwickshire Naturalists' Club, Alnwick, etc., etc., etc.	2 U.K.
<i>Altenburg, Mitt. Osterland...</i>	Mittheilungen aus dem Osterlande, hrsg. v. d. naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes zu Altenburg. Altenburg. [2 jähr.]	38 Ger.
<i>Amani, Mitt. Biol. landw. Inst.</i>	Mittheilungen aus dem biologischlandwirtschaftlichen Institut Amani. [wöchenbl.]	— Ger.
<i>Amer. Geol., Minneapolis, Minn.</i>	American Geologist, Minneapolis, Minnesota.	13 U.S.
<i>Amer. J. Anat., Philadelphia, Pa.</i>	The American Journal of Anatomy, published by the Wistar Institut of Anatomy and Biology, Philadelphia, Pa. [Includes Proc. Ass. Amer. Anat.]	14 U.S.
<i>Amer. J. Physiol., Boston, Mass.</i>	American Journal of Physiology, Boston, Mass.	17 U.S.
<i>Amer. J. Sci., New Haven, Conn.</i>	American Journal of Science, New Haven, Conn.	19 U.S.
<i>Amer. Mus. J., New York, N.Y.</i>	The American Museum Journal. American Museum of Natural History. New York, N.Y.	554 U.S.
<i>Amer. Nat., New York, N.Y., or Lancaster, P.A. [formerly Boston, Mass.]</i>	The American Naturalist, New York. N.Y., or Lancaster, P.A.	21 U.S.
<i>Amer. Ornith., Worcester, Mass.</i>	American Ornithology. For the Home and School. Worcester, Mass.	570 U.S.
<i>Amiens, Bul. soc. apicult. Somme</i>	Bulletin de la société d'apiculture de Somme.	— Fr.
<i>Amiens, Bul. soc. indust. ...</i>	Bulletin de la société industrielle d'Amiens (Somme). [bimestr.]	27 Fr.
<i>Amiens, Bul. soc. linn. ...</i>	Bulletin de la société linnéenne du nord de la France. Amiens (Somme). [mensuel.]	28 Fr.

<i>Amiens, Mém. soc. linn. ...</i>	Mémoires de la Société linnéenne. Amiens.	926 Fr.
<i>Amsterdam, Bijdr. Dierk.</i>	Bijdragen tot de dierkunde uitgegeven door het Koninklijk Zoologisch genootschap Natura Artis Magistra te Amsterdam, Leiden.	— Hol.
<i>Amsterdam, Jaarb. Ned. Ornith. Ver.</i>	Jaarboekje der Nederlandse Ornithologische Vereeniging, Wageningen.	— Hol.
<i>Amsterdam, Proc. Sci. K. Akad. Wet.</i>	Proceedings of the Sections of Sciences, Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	3 Hol.
<i>Amsterdam, Tijdschr. K. Ned. Aandr. Gen.</i>	Tijdschrift van het Koninklijk Nederlandsch Aardrijkskundig Genootschap, Amsterdam. 8vo.	4 Hol.
<i>Amsterdam, Verh. K. Akad. Wet., 2^e Sect.</i>	Verhandelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, 2 ^e Sectie (Natuurhistorische Geologische en Medische Wetenschappen), Amsterdam. 8vo.	6 Hol.
<i>Amsterdam, Versl. Med. Ned. Ornith. Ver.</i>	Verslag en Mededeelingen der ornithologische Vereeniging, Wageningen.	— Hol
<i>Amsterdam, Versl. Wis. Nat. Afd. K. Akad. Wet.</i>	Verslag der Vergaderingen van de Wis- en Natuurkundige Afdeeling der Koninklijke Akademie van Wetenschappen, Amsterdam. 8vo.	7 Hol.
<i>Amsterdam, Werk. Gen. Nat. Genees. Heelk.</i>	Werken van het Genootschap ter bevordering der Natuur- Genees- en Heelkunde, Amsterdam. 8vo.	68 Hol.
<i>An. cient. Parag. Asuneion</i>	Anales científicos Paraguayas, Asuncion.	— Paraguay.
<i>An. Mus. Chile, Santiago ...</i>	Anales del Museo nacional de Chile. Publicados por orden del Gobierno de Chile. Primera Seccion Zoología. Santiago.	— Chile.
<i>An. Mus. La Plata, Buenos Aires</i>	Anales del Museo de La Plata, Buenos Aires.	— Argent.
<i>An. Mus., Mexico ...</i>	Anales del Museo nacional de México ...	— Mex.
<i>An. Mus., Montevideo ...</i>	Anales del Museo nacional de Montevideo, Montevideo.	— Uruguay.
<i>An. Mus. Nac., Buenos Aires</i>	Anales del Museo nacional de Buenos Aires. Buenos Aires.	— S. Amer.
<i>An. Mus., San Salvador ...</i>	Anales del Museo nacional, organo oficial del Instituto del mismo nombre, San Salvador.	— Salvador.
<i>Anat. Anz., Jena ...</i>	Anatomischer Anzeiger. Centralblatt für die gesammte wissenschaftliche Anatomie, hrsg. v. v. Bardeleben. Jena. [zwangl.] Nebst Ergänzungsheften.	40 Ger.
<i>Anat. Hefte, Wiesbaden ...</i>	Anatomische Hefte, hrsg. v. Merkel u. Bonnet. Wiesbaden. 1. Abth.: Arbeiten aus anatomischen Instituten. [5 H. jährl.] 2. Abth.: Ergebnisse der Anatomie und Entwicklungsgeschichte. [jährl.]	41 Ger.

<i>Anat. Rec., Philadelphia, Pa.</i>		
<i>Angers, Bul. soc. étud. sci.</i>	Bulletin de la société d'études scientifiques d'Angers (Maine-et-Loire). [annuel.]	33 Fr.
<i>Angl. Forsch., Heidelberg...</i>	Anglistische Forschungen, hrsg. v. T. Hoops. Heidelberg. [zwangl.]	— Ger.
<i>Ann. ass. nat., Levallois-Perret</i>	Annales de l'association des naturalistes. Levallois-Perret.	— Fr.
<i>Ann. biol. lacustre, Bruxelles</i>	Annales de Biologie Lacustre, Bruxelles.	— Bel.
<i>Ann. Bot., Oxford ...</i>	Annals of Botany, Oxford ...	4 U.K.
<i>Ann. Ent. Soc. Amer., Columbus, Ohio</i>	Annals of the Entomological Society of America. Columbus, Ohio.	— U.S.
<i>Ann. Fac. Sci., Marseille ...</i>	Annales de la Faculté des Sciences de Marseille (Bouches du Rhône).	50 Fr.
<i>Ann. géog., Paris ...</i>	Annales de géographie, dir. Vidal de la Blache, Gallois et de Margerie. Paris. [bimestr.]	52 Fr.
<i>Ann. géol. Balkan., Belgrade</i>	Annales géologiques de la péninsule Balkanique, Belgrade.	— Servia.
<i>Ann. géol. minér., Novo-Aleksandrija</i>	Ежегодникъ по геологій и минералогій Россій. Нова Александриja [Annuaire géologique et minéralogique de la Russie, Novo-Alexandria].	— Rus.
<i>Ann. Hist.-Nat. Mus. Nat. Hung., Budapest</i>	Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici, Budapest.	34 Hun.
<i>Ann. hyg. colon., Paris ...</i>	Annales d'hygiène et de médecine coloniales. Paris. [trimestr.]	56 Fr.
<i>Ann. Igiene, Roma...</i>	Annali d'Igiene sperimentale, Roma. ...	11 It.
<i>Ann. Inst. ocean., Monaco</i>	Annales de l'Institut océanographique de Monaco. Monaco.	— Monaco.
<i>Ann. Inst. Pasteur, Paris...</i>	Annales de l'Institut Pasteur, dir. Duclaux. Paris. [mensuel.]	60 Fr.
<i>Ann. Mag. Nat. Hist., London</i>	Annals and Magazine of Natural History, London.	7 U.K.
<i>Ann. Mus. Congo, Bruxelles</i>	État indépendant du Congo. Annales du Musée du Congo, publiées par ordre du Secrétaire d'état. Série II. Zoologie. Bruxelles. 4to.	— Bel.
<i>Ann. Musée, Marseille ...</i>	Annales du Musée de Marseille, Marseille.	— Fr.
<i>Ann. Natal Govt. Mus., London</i>	Annals of the Natal Government Museum, London.	— S. Afr.
<i>Ann. Natphilos., Leipzig ...</i>	Annalen der Naturphilosophie. Leipzig.	1285 Ger.
<i>Ann. paléont., Paris ...</i>	Annales de Paléontologie publiées sous la direction de Marcellin Boule. Paris.	— Fr.
<i>Ann. Queensland Mus., Brisbane</i>	Annals of the Queensland Museum, Brisbane.	— Qnsl.
<i>Ann. Rep. Geol. Surv. Ind., Calcutta</i>	Annual Report of the Geological Survey of India, Calcutta.	2 Ind.

<i>Ann. sci. nat. (Zool.), Paris</i>	Annales des sciences naturelles, paraît en deux parties : 1° Zoologie et Paléontologie, comprenant l'anatomie, la physiologie, la classification et l'histoire naturelle des animaux, dir. E. Perrier. Paris. [12 numéros par an.]	77 Fr.
<i>Ann. Scot. Nat. Hist., Edinburgh</i>	Annals of Scottish Natural History, Edinburgh and London.	8 U.K.
<i>Ann. Transvaal Mus., Pretoria</i>	Annals of the Transvaal Museum, Pretoria. Printed at the Government Printing and Stationery Office. 24½ cm. × 15½ cm.	— S. Afr.
<i>Ann. Trop. Med., London ...</i>	Annals of tropical medicine and parasitology. Issued by the Liverpool School of Tropical Medicine. London and Liverpool. 8vo.	— U.K.
<i>Ann. Univ. Grenoble, Paris</i>	Annales de l'Université de Grenoble, publiées par les Facultés de droit, des sciences et des lettres, et par l'école de médecine. Paris. [trois numéros par an.]	81 Fr.
<i>Ann. Univ., Jassy ...</i>	Annales scientifiques de l'Université de Jassy, Jassy.	— Fr.
<i>Ann. Univ., Lyon ...</i>	Annales de l'Université. Lyon (Rhône). [irrégul.]	82 Fr.
<i>Annaberg, Ber. Ver. Natk.</i>	Bericht des Annaberg-Buchholzer Vereins für Naturkunde. Annaberg. [5 jährl.]	47 Ger.
<i>Année biol., Paris ...</i>	Année biologique, dir. Yves Delage. Paris. [annuel.] (bibliogr.)	84 Fr.
<i>Année psychol., Paris ...</i>	Année psychologique, pub. par A. Binet. Paris. [annuel.]	87 Fr.
<i>Annot. Zool. Jap., Tōkyō ...</i>	Annotationes Zoologicae Japonenses. European languages. Tōkyō, Japan.	1 Jap.
<i>Antanan. Ann. ...</i>	Antananarivo Annual and Madagascar Magazine, Antananarivo.	— Madag.
<i>Appalachia, Boston, Mass.</i>	Appalachia, Boston, Mass. ...	25 U.S.
<i>Apunt. Hist. Nat., Buenos Aires</i>	Apuntes de Historia natural. Buenos Aires. 8vo.	— S. Am.
<i>Aquila, Budapest ...</i>	Aquila, Budapest ...	3 Hun.
<i>Arb. D. Ges. Züchtgsk., Hannover</i>	Arbeiten der Deutschen Gesellschaft für Züchtungskunde, hrsg. v. d. Arbeitsstätte für die Sammlung und Verwertung züchterischer Erfahrungen. Hannover. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arb. hirnanat. Inst. Zürich, Wiesbaden</i>	Arbeiten aus dem hirnanatomischen Institut in Zürich, hrsg. v. C. v. Monakow. Wiesbaden. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arb. Kasp. Exp., St. Petersburg</i>	Труды Каспійской Экспедиции 1904 года. С.-Петербургъ [Arbeiten der Kaspischen Expedition im Jahre 1904. St. Petersburg].	— Rus.

<i>Arb. Neurol. Inst. Wien, Leipzig</i>	Arbeiten aus dem Neurologischen Institute (Institut für Anatomie und Physiologie des Centralnervensystems) an der Wiener Universität, hrsg. v. H. Obersteiner. Leipzig u. Wien. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arcachon, Trav. Soc. sci. station biol.</i>	Société scientifique et Station biologique d'Arcachon (Gironde). Travaux des Laboratoires, Paris.	— Fr.
<i>Arcachon, Trav. soc. sci. station zool.</i>	Société scientifique et Station zoologique d'Arcachon (Gironde). Travaux des Laboratoires. Paris. [annuel.]	106 Fr.
<i>Arch. anat. microsc., Paris</i>	Archives d'anatomie microscopique, dir. Ranvier et Henneguy. Paris. [trimestr.]	107 Fr.
<i>Arch. Anat. Physiol., Leipzig</i>	Archiv für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. His und Engelmann. Leipzig. 1. Anatomische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. His. 2. Physiologische Abtheilung u. d. T.: Archiv für Physiologie, hrsg. v. Engelmann. [jede Abth. 2 monatl.]	52 Ger.
<i>Arch. Anthr., Braunschweig</i>	Archiv für Anthropologie, hrsg. v. Ranke. Braunschweig. [¼ jährl.]	53 Ger.
<i>Arch. Anthr. Schlesw.-Holst., Kiel</i>	Archiv für Anthropologie und Geologie Schleswig-Holsteins und der benachbarten Gebiete, hrsg. v. Mestorf u. Haas. Kiel. [1 H. jährl.]	54 Ger.
<i>Arch. Augenheilk., Wiesbaden</i>	Archiv für Augenheilkunde, hrsg. v. Knapp u. Schweigger. Wiesbaden. [8 H. jährl.]	56 Ger.
<i>Arch. Balneother., Halle ...</i>	Archiv der Balneotherapie und Hydrotherapie, hrsg. v. Müller. Halle. [zwangl.]	57 Ger.
<i>Arch. biol., Paris-Bruxelles</i>	Archives de Biologie, réd. E. Van Beneden et Ch. Van Bambeke. Paris-Bruxelles. [trimestr.]	109 Fr.
<i>Arch. Biont., Berlin ...</i>	Archiv für Biontologie, hrsg. v. d. Gesellschaft naturforschender Freunde in Berlin. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arch. Dermat. Syph., Wien</i>	Archiv für Dermatologie und Syphilis, red. v. F. J. Pick. Wien und Leipzig. [monatl.]	24 Ger.
<i>Arch. EntwMech., Leipzig...</i>	Archiv für Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. Roux. Leipzig. [¼ jährl.]	60 Ger.
<i>Arch. exper. Path., Leipzig</i>	Archiv für experimentelle Pathologie und Pharmakologie, red. v. Naunyn u. Schmiedeberg. Leipzig. [9-12 H. jährl.]	61 Ger.
<i>Arch. ges. Physiol., Bonn ...</i>	Archiv für die gesammte Physiologie des Menschen und der Thiere, hrsg. v. Pflüger. Bonn. [48 H. jährl.]	63 Ger.
<i>Arch. ges. Psychol., Leipzig</i>	Archiv für die gesamte Psychologie, hrsg. v. E. Neumann. Leipzig.	-- Ger.

<i>Arch. Gesch. Natw., Leipzig</i>	Archiv für die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik, hrsg. v. K. V. Buchka, H. Stadler, C. Schaefer, K. Ludhoff. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arch. Gynäk., Berlin</i> ...	Archiv für Gynäkologie, red. v. Gusserow u. Leopold. Berlin. [6-7 H. jährl.]	66 Ger.
<i>Arch. Hydrobiol., Stuttgart</i>	Archiv für Hydrobiologie und Planktonkunde (N. F. der Forschungsberichte a. d. biolog. Station zu Plön), hrsg. v. O. Zacharias. Stuttgart. [4 jährl.]	— Ger.
<i>Arch. Hyg., München</i> ...	Archiv für Hygiene, hrsg. v. Buchner etc. München. [8 H. jährl.]	69 Ger.
<i>Arch. Inst. Pasteur, Tunis</i>	Archives de l'Institut Pasteur de Tunis. Tunis.	— Fr.
<i>Arch. ital. biol., Torino</i> ...	Archives italiennes de biologie, Torino.	16 It.
<i>Arch. klin. Chir., Berlin</i> ...	Archiv für klinische Chirurgie, hrsg. v. v. Bergmann, Gussenbauer u. Körte. Berlin. [8 H. jährl.]	71 Ger.
<i>Arch. Landesk. Sachsen, Halle</i>	Archiv für Landes- und Volkskunde der Provinz Sachsen, hrsg. v. Kirchhoff. Halle. [jährl.]	73 Ger.
<i>Arch. Laryng., Berlin</i> ...	Archiv für Laryngologie und Rhinologie, hrsg. v. Fränkel. Berlin. [3-4 H. jährl.]	74 Ger.
<i>Arch. Math. Naturv., Kristiania</i>	Archiv for Mathematikk og Naturvidenskab, Kristiania.	3 Nor.
<i>Arch. mikr. Anat., Bonn</i> ...	Archiv für mikroskopische Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Hertwig, la Valette St. George u. Waldeyer. Bonn. [4-8 H. jährl.]	77 Ger.
<i>Arch. miss. sci. litt., Paris</i>	Archives des missions scientifiques et littéraires. Paris. [irrégul.]	125 Fr.
<i>Arch. Mus., Rio de Janeiro</i>	Archivos do Museu Nacional do Rio de Janeiro.	— Braz.
<i>Arch. Muséum hist. nat., Lyon</i>	Archives du Muséum d'histoire naturelle. Lyon (Rhône).	126 Fr.
<i>Arch. Natg., Berlin</i> ...	Archiv für Naturgeschichte, hrsg. v. Hilgendorf. Berlin. [6 H. jährl.]	78 Ger.
<i>Arch. Natw. LdDurchf. Böhmen, Prag</i>	Archiv der Naturwissenschaftlichen Landesdurchforschung von Böhmen. Prag. [zwangl.]	26 Aus.
<i>Arch. Ohrenheilk., Leipzig</i>	Archiv für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Trötsch etc. Leipzig. [7 H. jährl.]	79 Ger.
<i>Arch. parasit., Paris</i> ...	Archives de parasitologie, réd. R. Blanchard. Paris. [trimestr.]	129 Fr.
<i>Arch. path. Anat., Berlin</i> ...	Archiv für pathologische Anatomie und Physiologie und für klinische Medizin, hrsg. v. Virchow. Berlin. [monatl.]	80 Ger.

<i>Arch. Pharm., Berlin</i> ...	Archiv der Pharmacie, hrsg. vom deutschen Apotheker-Verein. Berlin. [monatl.]	81 Ger.
<i>Arch. Philos., Berlin</i> ...	Archiv für Philosophie. 1. Abth.: Archiv für Geschichte der Philosophie. 2. Abth.: Archiv für systematische Philosophie. Berlin. [8 H. jährl.]	82 Ger.
<i>Arch. physik. Ther., Berlin</i>	Archiv für physikalisch-diätetische Therapie in der ärztlichen Praxis, hrsg. v. Ziegelroth. Berlin. [monatl.]	83 Ger.
<i>Arch. Protistenkunde, Jena</i>	Archiv für Protistenkunde, hrsg. v. F. Schaudinn. Jena.	1284 Ger.
<i>Arch. Psychiatrie, Berlin</i> ...	Archiv für Psychiatrie und Nervenkrankheiten, red. v. Jolly. Berlin. [3-4 H. jährl.]	85 Ger.
<i>Arch. R. Inst. Bact., Lisboa</i>	Archivos do real Instituto bacteriologico Camara Pestana, Lisboa.	— Por.
<i>Arch. Rassenbiol., Leipzig</i> [früher Berlin]	Archiv für Rassen- und Gesellschaftsbiologie einschliesslich Rassen- und Gesellschaftshygiene, hrsg. v. A. Ploetz. Leipzig. [2 monatl.]	— Ger.
<i>Arch. sc. biol., St. Petersburg</i>	Архивъ биологическихъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences biologiques. St.-Petersbourg].	4 Rus.
<i>Arch. Schiffshyg., Leipzig</i> ...	Archiv für Schiffs- und Tropenhygiene, hrsg. v. Mense. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	86 Ger.
<i>Arch. Sci. Phys., Genève</i> ...	Archives des sciences physiques et naturelles. Genève, Lausanne et Paris. 8vo.	10 Swi.
<i>Arch. Tierheilk., Berlin</i> ...	Archiv für wissenschaftliche und praktische Tierheilkunde, hrsg. v. Dammann etc. Berlin. [2 monatl.]	87 Ger.
<i>Arch. vergl. Ophthalm., Leipzig</i>	Archiv für vergleichende Ophthalmologie hrsg. von G. Freytag. Leipzig. [vierteljährl.]	— Ger.
<i>Arch. veterin. nauk, St. Petersburg</i>	Архивъ ветеринарныхъ наукъ. С.-Петербургъ [Archives des sciences vétérinaires. St.-Petersbourg].	5 Rus
<i>Arch. Zellforsch., Leipzig</i>	Archiv für Zellforschung, hrsg. v. R. Goldschmidt. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Arch. zool., Paris</i> ...	Archives de zoologie expérimentale et générale, fond. H. de Lacaze-Duthiers (avec "Notes et Revue"). Paris. [trimestr.]	136 Fr.
<i>Archangel'sk, Izv. Obšč. izuč. russ. sěvera</i>	Извѣстія Общества изученія русскаго сѣвера. Архангельскъ [Bulletin de la Société pour l'exploration du Nord russe. Archangel'sk].	— Rus.
<i>Archives polon. biol. méd., Lwów</i>	Archives polonaises des Sciences biologiques et médicales, red. H. Kadyi, Lwów. 8vo. [irrégul.]	61 Pol.
<i>Archivio fisiol., Firenze</i> ...	Archivio di fisiologia, Firenze ...	272 It.

<i>Archivio ital. anat. embriol., Firenze</i>	Archivio italiano d'anatomia e d'embriologia. Firenze.	273 It.
<i>Archivio sc. med., Torino ...</i>	Archivio per le scienze mediche, Torino.	22 It.
<i>Archivio zool., Napoli ...</i>	Archivio zoologico, Napoli ...	275 It.
<i>Archiv. Zs., München ..</i>	Archivalische Zeitschrift, hrsg. durch das Bayerische Allgemeine Reichsarchiv in München. München. [zwangl.]	— Ger.
<i>Ark. Kemi, Stockholm ...</i>	Arkiv. för kemi, mineralogi och geologi utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm.	— Swe.
<i>Ark. Zool., Stockholm ...</i>	Arkiv för zoologie utgifvet af K. Svenska Vetenskapsakademien i Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Aschaffenburg, Mitt. natw. Ver.</i>	Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Aschaffenburg. Jena. [zwangl.]	91 Ger.
<i>Astrachanĭ, Arb. Ichth. Lab.</i>	Труды Ихтиологической Лаборатории Управления Каспійско-Волжскихъ рыбныхъ и тѣльных промысловъ. Астрахань. [Arbeiten des Ichthyologischen Laboratoriums der Kaspivolgaschen Fischerei-Verwaltung in Astrachan.]	— Rus.
<i>Astrachanĭ, Izv. Obšč. vrač.</i>	Извѣстія Общества Астраханскихъ врачей. Астрахань [Bulletin de la Société médicale d'Astrachan].	— Rus.
<i>Augsburg, Ber. natw. Ver.</i>	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins für Schwaben und Neuburg, früher naturhistorischen Vereins in Augsburg. Augsburg. [mehrjähr.]	96 Ger.
<i>Auk, Cambridge, Mass. ...</i>	The Auk (American Ornithologists' Union), Cambridge, Mass.	29 U.S.
<i>Aus d. Heimat, Stuttgart ...</i>	Aus der Heimat. Organ des deutschen Lehrer-Vereins für Naturkunde. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage: Schriften des deutschen Lehrervereins für Naturkunde. [jähr.]	100 Ger.
<i>Aus d. Natur, Leipzig [früher Stuttgart]</i>	Aus der Natur. Zeitschrift für alle Naturfreunde, hrsg. v. W. Schoenichen. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Aus d. Posener Lande, Lissa i P.</i>	Aus dem Posener Lande. Blätter für Heimatkunde, hrsg. v. P. Beer. Lissa i P. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Aus d. Schwarzw., Stuttgart</i>	Aus dem Schwarzwald. Blätter des württembergischen Schwarzwald-Vereins. Stuttgart. [monatl. 2 H.]	102 Ger.
<i>Austin, Bull. Univ. Tex. ...</i>	Bulletin of the University of Texas. Austin, Texas.	— U.S.
<i>Austin, Cont. Zool. Lab. Univ. Tex.</i>	Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Texas, Austin.	30 U.S.
<i>Austin, Trans. Texas Acad. Sci.</i>	Transactions of the Texas Academy of Science, Austin.	32 U.S.

<i>Autun, Bul. soc. hist. nat....</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Autun (Saône-et-Loire).	149 Fr.
<i>Auxerre, Bul. soc. sci. hist. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles de l'Yonne. Auxerre (Yonne).	152 Fr.
<i>Avicula, Siena</i>	Avicula, giornale ornitologico italiano, Siena.	27 It.
<i>Avicult. Mag., Brighton ...</i>	The Avicultural Magazine, being the Journal of the Avicultural Society for the study of foreign and British birds, Brighton.	18 U.K.
<i>Aviculteur, Paris</i>	Aviculteur (l'), dir. de Perpigna. Paris. [mensuel.]	156 Fr.
<i>Avignon, Mém. Acad. ...</i>	Mémoires de l'Académie de Vaucluse. Avignon (Vaucluse). [trimestr.]	157 Fr.
<i>Bagnères de Bigorre, Bul. soc. Ramond</i>	Bulletin de la société Ramond. Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées) Toulouse. [trimestr.]	159 Fr.
<i>Balt. Wochenschr., Jurjew</i>	Baltische Wochenschrift. Jurjew ...	12 Rus.
<i>Baltimore, Md., Johns Hopkins Univ. Cir.</i>	Johns Hopkins University Circulars, Baltimore, Md.	36 U.S.
<i>Baltimore, Md., Mem. Biol. Lab. Johns Hopkins Univ.</i>	Memoirs from the Biological Laboratory of the Johns Hopkins University, Baltimore, Md.	37 U.S.
<i>Baltimore, Md., Proc. Ass. Amer. Anat.</i>	Proceedings of the Association of American Anatomists. [Included in Amer. J. Anat., Baltimore, Md.]	556 U.S.
<i>Baltimore, Md., Stud. Biol. Lab. Johns Hopkins Univ.</i>	Studies from the Biological Laboratory, Johns Hopkins University, Baltimore, Md.	38 U.S.
<i>Baltimore, Trans. Md. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Maryland Academy of Science, Baltimore.	39 U.S.
<i>Bamberg, Ber. natf. Ges. ...</i>	Bericht der naturforschenden Gesellschaft in Bamberg. [3 jäh.]	111 Ger.
<i>Barcelona, Bol. R. Ac. Cs.</i>	Boletín de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Barcelona.	— Spain
<i>Barcelona, Mem. R. Ac. Cs.</i>	Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona.	— Spain
<i>Barrow, Rep. Nat. F. Cl. ...</i>	Report and Proceedings of the Barrow Naturalists' Field Club, Barrow-in-Furness. 8vo.	21 U.K.
<i>Basel, Abh. Schweiz. Pal. Ges.</i>	Abhandlungen der schweizerischen paläontologischen Gesellschaft. Mémoires de la Société paléontologique suisse. Basel und Genf. 4to.	2 Swi.
<i>Basel, Verh. Natf. Ges. ...</i>	Verhandlungen der naturforschenden Gesellschaft in Basel. Basel. 8vo.	11 Swi.
<i>Bastia, Bul. soc. sci. hist. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles de la Corse. Bastia (Corse). [mensuel.]	161 Fr.

<i>Batavia, Geneesk. Tijdschr. Ned. Ind.</i>	Geneeskundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Vereeniging ter bevordering der Geneeskundige Wetenschappen in Nederlandsch-Indië, Batavia. 8vo.	10 Hol.
<i>Batavia, Nat. Tijdschr. ...</i>	Natuurkundig Tijdschrift voor Nederlandsch-Indië uitgegeven door de Koninklijke natuurkundige Vereeniging, Batavia. 8vo.	11 Hol.
<i>Bath, Proc. Nat. Hist. F. Cl.</i>	Proceedings of the Bath Natural History and Antiquarian Field Club, Bath.	22 U.K.
<i>Bautzen, SitzBer. Isis ...</i>	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis zu Bautzen. Bautzen. [zwangl.]	116 Ger.
<i>Bayr. Forstztg, Nürnberg...</i>	Bayerische Forst- und Jagd-Zeitung. Nürnberg. [36 H. jährl.]	118 Ger.
<i>Beauvais, Mém. soc. acad...</i>	Mémoires de la société académique d'archéologie, sciences et arts du département de l'Oise. Beauvais (Oise). [annuel.]	165 Fr.
<i>Beitr. Anat. Ohr., Berlin ...</i>	Beiträge zur Anatomie, Physiologie, Pathologie u. Therapie des Ohres, der Nase u. des Halses, hrsg. v. A. Passow u. K. L. Schaffer. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Beitr. chem. Physiol., Braunschweig</i>	Beiträge zur chemischen Physiologie und Pathologie. Zeitschrift für die gesamte Biochemie, hrsg. von F. Hofmeister. Braunschweig. [zwangl.]	1258 Ger.
<i>Beitr. Geburtsh., Leipzig ...</i>	Beiträge zur Geburtshülfe und Gynäkologie, red. v. Hegar. Leipzig. [3 H. jährl.]	127 Ger.
<i>Beitr. Geophysik, Leipzig ...</i>	Beiträge zur Geophysik, hrsg. v. Gerland Leipzig. [1-2 H. jährl.]	129 Ger.
<i>Beitr. klin. Chir., Tübingen</i>	Beiträge zur klinischen Chirurgie, red. v. Bruns. Tübingen. [7-8 H. jährl.]	132 Ger.
<i>Beitr. Natk. Preussen, Königsberg</i>	Beiträge zur Naturkunde Preussens, hrsg. v. d. physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. Königsberg. [zwangl.]	135 Ger.
<i>Beitr. path. Anat., Jena ...</i>	Beiträge zur pathologischen Anatomie und zur allgemeinen Pathologie, red. v. Ziegler. Jena. [6 H. jährl.]	137 Ger.
<i>Belfast, Proc. Nat. F. Cl....</i>	Report and Proceedings of the Belfast Naturalists' Field Club, Belfast.	24 U.K.
<i>Belfast, Rep. Nat. Hist. Phil. Soc.</i>	Report and Proceedings of the Belfast Natural History and Philosophical Society, Belfast.	26 U.K.
<i>Beograd, Spom. Srpska Ak.</i>	Srpska Kraljevska Akademija. Spomenik. Beograd.	— Servia
<i>Ber. Fischereiver. Ostpr., Königsberg</i>	Berichte des Fischerei-Vereins für die Provinz Ostpreussen. Königsberg. [zwangl.]	142 Ger.

<i>Ber. Kongr. exp. Psych., Leipzig</i>	Bericht über den Kongress für experimentelle Psychologie. Im Auftrage des Vorstandes hrsg. Leipzig.	— Ger.
<i>Ber. ophthalm. Ges., Wiesbaden</i>	Bericht über die Versammlung der ophthalmologischen Gesellschaft. Wiesbaden. [jähr.]	143 Ger.
<i>Ber. Vers. oberrhein. geol. Ver. Karlsruhe</i>	Berichte über die Versammlungen des oberrheinischen geologischen Vereins. Stuttgart. [zwangl.]	— Ger.
<i>Berajah, Leipzig [früher Halle]</i>	Berajah, Zoographia infinita, hrsg. v. O. Kleinschmidt. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Bergen, Naturen ...</i>	Naturen, Bergen ...	6 Nor.
<i>Bergen, Norsk Fisket ...</i>	Norsk Fiskeritidende, Bergen ...	7 Nor.
<i>Bergens Mus. Aarb. ...</i>	Bergens Museums Aarbog, Bergen ...	8 Nor.
<i>Bergens Mus. Skr. N. R. ...</i>	Bergens Museums Skrifter. Ny Raekke. Bergen.	— Nor.
<i>Berkeley Univ. Cal. Chron.</i>	The University Chronicle. University of California, Berkeley, Cal.	568 U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal. Pub. Bull. Dept. Geol.</i>	University of California Publications. Bulletin of the Department of Geology, Berkeley.	40 U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal. Pub. Physiol.</i>	University of California Publications. Physiology. Berkeley, Cal.	558 U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal. Pub. Tech. Bull. Coll. Agric. Exp. Sta. Ent.</i>	University of California Publications. Technical Bulletins. College of Agriculture, Agricultural Experiment Station. Entomology. Sacramento.	— U.S.
<i>Berkeley, Univ. Cal. Pub. Zool.</i>	University of California Publications. Zoology. Berkeley, Cal.	545 U.S.
<i>Berlin, Abh. Ak. Wiss. ...</i>	Abhandlungen der kgl. Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Berlin. [jähr.]	152 Ger.
<i>Berlin, Abh. D. Seefischereiver.</i>	Abhandlungen des deutschen Seefischereivereins. Berlin. [zwangl.]	153 Ger.
<i>Berlin, Abh. geol. Landesanst.</i>	Abhandlungen der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt. Berlin. [2-8 H. jähr.]	154 Ger.
<i>Berlin, Arb. biol. Anst. ...</i>	Arbeiten aus der biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft (vormals Biologische Abteilung für Land- und Forstwirtschaft am Kaiserl. Gesundheitsamte). Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Berlin, Arb. D. Landw. Ges.</i>	Arbeiten der deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft. Berlin. [jähr. in zwangl. H.]	159 Ger.
<i>Berlin, Arb. Gesundheitsamt</i>	Arbeiten aus dem kaiserlichen Gesundheitsamte. Berlin.	160 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. bot. Ges. ...</i>	Berichte der deutschen botanischen Gesellschaft. Berlin. [monatl.]	164 Ger.
<i>Berlin, Ber. D. chem. Ges...</i>	Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft. Berlin. [20 H. jähr.]	165 Ger.

<i>Berlin, Jahrb. geol. Landesanst.</i>	Jahrbuch der kgl. preussischen geologischen Landesanstalt und Bergakademie. Berlin. [jährh.]	171 Ger.
<i>Berlin, Mitt. biol. Anst. ...</i>	Mittheilungen aus der kaiserlichen biologischen Anstalt für Land- und Forstwirtschaft. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Berlin, Mitt. D. Landw. Ges.</i>	Mittheilungen der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	173 Ger.
<i>Berlin, Mitt. D. Seefischereiver.</i>	Mittheilungen des deutschen Seefischereivereins, red. v. Herwig. Berlin. [monatl.]	174 Ger.
<i>Berlin, Mitt. Prüfungsanst. Wasserversorg.</i>	Mittheilungen aus der Kgl. Prüfungsanstalt für Wasserversorgung und Abwässerbeseitigung zu Berlin, hrsg. v. A. Schmidtman und Carl Günther. Berlin. [zwangl.]	1318 Ger.
<i>Berlin, Mitt. zool. Mus. ...</i>	Mittheilungen aus dem zoologischen Sammlung des Museums für Naturkunde in Berlin. Berlin. [2 H. jährh.]	179 Ger.
<i>Berlin, Monatsber. D. geol. Ges.</i>	Monatsberichte der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin.	— Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. preussischen Akademie der Wissenschaften. Berlin. [wöch.]	182 Ger.
<i>Berlin, SitzBer. Ges. natf. Freunde</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. [jährh. in zwangl. H.]	183 Ger.
<i>Berlin, Verh. Ges. Anthr...</i>	Verhandlungen der Berliner Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, red. v. Virchow. Berlin.	1261 Ger.
<i>Berlin. Veröff. Inst. Meeresk.</i>	Veröffentlichungen des Instituts für Meereskunde und des geographischen Instituts an der Universität Berlin, hrsg. v. Frdr. v. Richthofen. Berlin.	1307 Ger.
<i>Berlin, Zs. D. geol. Ges. ..</i>	Zeitschrift der deutschen geologischen Gesellschaft. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährh.]	199 Ger.
<i>Berlin, Zs. Ver. D. Zuckerind.</i>	Zeitschrift des Vereins der deutschen Zuckerindustrie, red. v. Alexander Herzfeld. Berlin.	1294 Ger.
<i>Berliner ent. Zs. ...</i>	Berliner entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. entomologischen Verein zu Berlin. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährh.]	208 Ger.
<i>Berliner klin. Wochenschr.</i>	Berliner klinische Wochenschrift, red. v. Ewald u. Posner. Berlin.	209 Ger.
<i>Berliner Klinik ...</i>	Berliner Klinik. Sammlung klinischer Vorträge. Berlin. [16 H. jährh.]	210 Ger.
<i>Berliner thierärztl. Wochenschr.</i>	Berliner thierärztliche Wochenschrift, hrsg. v. Dieckerhoff etc. Berlin. Nebst Beilage: Mittheilungen für Veterinärbeamte.	214 Ger.
<i>Bern, Mitt. Natf. Ges. ...</i>	Mittheilungen der naturforschenden Gesellschaft in Bern. Bern. 8vo.	15 Swi.

<i>Besançon, Mém. soc. émul...</i>	Mémoires de la société d'émulation du Doubs. Besançon (Doubs). [annuel.]	167 Fr.
<i>Besançon, Mém. soc. hist. nat.</i>	Mémoires de la société d'histoire naturelle du Doubs. Besançon (Doubs). [annuel.]	168 Fr.
<i>Bessarab. sel'sk. choz., Kišinev</i>	Бессарабское сельское хозяйство. Кишиневъ [L'économie rurale de Bessarabie. Kishinev].	— Rus.
<i>Béziers, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'étude des sciences naturelles de Béziers (Hérault). [irrégul.]	171 Fr.
<i>Bibl. géolog. russ., St. Peterburg</i>	Русская геологическая библиотека. С.-Петербургъ [Bibliothèque géologique russe. St.-Petersbourg].	13 Rus.
<i>Bibl. med., Stuttgart ...</i>	Bibliotheca medica, hrsg. v. Born etc. Stuttgart. [jähr. in zwangl. H.]	218 Ger.
<i>Bibl. věst. vinoděl., Odessa</i>	Библиотека Вѣстника Винодѣлія. Одесса [Bibliothèque du Věstnik Vinodělia, Odessa].	— Rus.
<i>Bibliogr. anat., Nancy ...</i>	Bibliographie anatomique, dir. A. Nicolas. Paris-Nancy. [mensuel.]	172 Fr.
<i>Bibliogr. zool., Leipzig ...</i>	Bibliographia zoologica. Leipzig. [Bibliographie, jähr.]	220 Ger.
<i>Bibliographia evolutionis ...</i>	Bibliographia evolutionis, 1 ^{re} année, 1910: in Bul. sci. France-Belgique Paris 44 1910. (pag. spéciale.)	— Fr.
<i>Bidr. F. Vet. Soc., Helsingfors</i>	Bidrag till kännedom om Finlands Natur och Folk, utgifna af Finska Vetenskaps-Societeten. Helsingfors. 8vo.	3 Fin.
<i>Bienenwirthsch. Centralbl., Hannover</i>	Bienenwirthschaftliches Centralblatt, red. v. Lehzen. Hannover. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	223 Ger.
<i>Biochem. Zs., Berlin ...</i>	Biochemische Zeitschrift, red. v. C. Neuberg. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Biol. Bull., Wood's Holl, Mass.</i>	Biological Bulletin, Marine Biological Laboratory, Wood's Holl, Mass.	535 U.S.
<i>Biol. Centr.-Amer., London</i>	Biologia Centrali-Americana, London. 4to.	27 U.K.
<i>Biol. Centralbl., Leipzig [früher Berlin]</i>	Biologisches Centralblatt, hrsg. v. Rosenthal. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	226 Ger.
<i>Biol. Zs., Moskva ...</i>	Биологическій Журналъ. Москва [Biologische Zeitschrift. Moskau].	— Rus.
<i>Biologica, Torino ...</i>	Biologica, Raccolta di Scritti di Biologia, Torino.	— It.
<i>Biometrika, Cambridge ...</i>	Biometrika, Cambridge ...	437 U.K.
<i>Bird Lore, Harrisburg, Pa.</i>	Bird Lore, Harrisburg, Pa. ...	48 U.S.
<i>Birmingham, Proc. Nat. Hist. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Birmingham Natural History and Philosophical Society, Birmingham.	28 U.K.
<i>Bishop Auckland, Trans. Weardale Nat. F. Cl.</i>	Transactions of the Weardale Naturalists' Field Club, Bishop Auckland.	438 U.K.

<i>Bl. Aquarienkunde, Stuttgart</i> [früher Magdeburg]	Blätter für Aquarien- und Terrarienkunde, hrsg. v. Kurt Poenicke. Organ des Internationalen Bundes der Aquarien- und Terrarienf Freunde. Stuttgart. [woch.]	227 Ger.
<i>Blackheath, Trans. West Kent Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the West Kent Natural History, Microscopical and Photographic Society, Blackheath.	30 U.K.
<i>Blutstudien, Magdeburg ...</i>	Blutstudien, hrsg. v. F. Freytag. Magdeburg, [unbest.]	— Ger.
<i>Board Agric. Leaf., London</i>	Board of Agriculture Leaflets, London. 4to.	— U.K.
<i>Bol. com. parasit. agric., Mexico</i>	Boletín de la Comisión de parasitología agrícola de México.	— Mex.
<i>Bol. Mus. Goeldi, Pará ...</i>	Boletim do Museu Goeldi de Historia natural e ethnographia (Museu paranaense), Pará.	— Braz.
<i>Bol. Mus. Mexico ...</i>	Boletín del Museo nacional de México ...	— Mex.
<i>Boll. Ass. Med. Triest, Triest</i>	Bollettino della Associazione Medica Triestina (Selbstverlag).	— Aus.
<i>Boll. Naturalista, Siena ...</i>	Bollettino del Naturalista, Siena ...	33 It.
<i>Bologna, Mem. Acc. sc. ...</i>	Memorie dell' Accademia delle scienze dell'Istituto, Bologna.	42 It.
<i>Bologna, Rend. Acc. sc. ...</i>	Rendiconti dell' Accademia delle scienze dell' Istituto, Bologna.	43 It.
<i>Bombay, J. Asiat. Soc. ...</i>	Journal of the Bombay Branch of the Royal Asiatic Society, Bombay.	— Ind.
<i>Bombay, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Bombay Natural History Society, Bombay.	5 Ind.
<i>Bonn, Jahresber. Fischerei-ver.</i>	Jahresbericht des Rheinischen Fischereivereins. Bonn-Poppelsdorf. [jähr.]	237 Ger.
<i>Bonn, Sitz. Ber. Ges. Natk.</i>	Sitzungsberichte der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn.	1295 Ger.
<i>Bonn, Sitz. Ber. Nat. Hist. Ver.</i>	Sitzungsberichte des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande und Westfalens. Bonn. [2 jähr.]	— Ger.
<i>Bonn, Verh. nathist. Ver. ...</i>	Verhandlungen des naturhistorischen Vereins der preussischen Rheinlande, Westfalens u. d. Reg.-Bez. Osnabrück. Nebst Sitzungsberichten der niederrheinischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde zu Bonn. Bonn. [jähr. in je 2 Hälften.]	238 Ger.
<i>Bordeaux, Actes soc. linn ...</i>	Actes de la société linnéenne de Bordeaux (Gironde). [trimestre.]	184 Fr.
<i>Bordeaux, Mém. soc. sci. phys. nat.</i>	Mémoires de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde). [trimestr.]	189 Fr.
<i>Bordeaux, Proc.-verb. soc. linn.</i>	Procès-verbaux de la Société Linnéenne de Bordeaux.	— Fr.

<i>Bordeaux, Proc.-verb. soc. sci. phys. nat.</i>	Procès-verbaux de la société des sciences physiques et naturelles de Bordeaux (Gironde).	— Fr.
<i>Boston, Mass., Mem. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Memoirs of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	53 U.S.
<i>Boston, Mass., Mem. Soc. Nat. Hist.</i>	Memoirs of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	54 U.S.
<i>Boston, Mass., Occ. Paprs. Soc. Nat. Hist.</i>	Occasional Papers of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	56 U.S.
<i>Boston, Mass., Proc. Amer. Acad. Arts Sci.</i>	Proceedings of the American Academy of Arts and Sciences, Boston, Mass.	60 U.S.
<i>Boston, Mass., Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Boston Society of Natural History, Boston, Mass.	61 U.S.
<i>Bot. Centralbl., Beihefte, Dresden</i>	Botanisches Centralblatt. Referirendes Organ, hrsg. v. Uhlworm u. Kohl. [wöch.] Beihefte. Abt. 1: Anatomie, Histologie etc. Abt. 2: Systematik, Pflanzengeographie, etc. Dresden. [zwangl.]	241 Ger.
<i>Bot. Gaz. Chicago, Ill. ...</i>	Botanical Gazette. Chicago, Ill. ...	64 U.S.
<i>Bot. Jahrb., Leipzig ...</i>	Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzengeschichte und Pflanzengeographie, hrsg. v. Engler. Leipzig. [10 H. jährl.]	242 Ger.
<i>Boulder, Univ. Colo. Stud.</i>	The University of Colorado Studies. Boulder, Colo.	572 U.S.
<i>Boulogne-sur-mer, Bul. Soc. acad.</i>	Bulletin de la société académique, dir. H. Réveille. Boulogne-sur-mer (Pas-de-Calais). [trimestr.]	191 Fr.
<i>Bourges, Bul. soc. hist. litt. sci.</i>	Bulletin de la Société historique, littéraire, artistique et scientifique du département du Cher. Bourges (Cher). [irrégul.]	197 Fr.
<i>Braunschweig, Jahresber. Ver. Natw.</i>	Jahresbericht des Vereins für Naturwissenschaft zu Braunschweig. Braunschweig. [2 jähr.]	250 Ger.
<i>Bremen, Abh. natw. Ver. ...</i>	Abhandlungen, hrsg. v. naturwissenschaftlichen Verein zu Bremen. Bremen. [1-2 H. jährl.]	253 Ger.
<i>Bremen, Jahrb. Samml. ...</i>	Jahrbuch der bremischen Sammlungen, red. v. G. Pauli. Bremen. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	— Ger.
<i>Breslau, Jahresber. Ges. vaterl. Cultur</i>	Jahresbericht der schlesischen Gesellschaft für vaterländische Cultur. Breslau.	258 Ger.
<i>Breslau, Jchresh. Ver. Insektenk.</i>	Jahresheft des Vereins für schlesische Insektenkunde zu Breslau.	— Ger.
<i>Brighton, Rep. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Brighton and Hove Natural History and Philosophical Society, Brighton.	37 U.K.
<i>Bristane, Proc. R. Soc. Queensland</i>	Proceedings of the Royal Society of Queensland, Brisbane.	— Qnsl.

<i>Brisbane, Trans. Nat. Hist. Soc., Queensland</i>	Proceedings of the Natural History Society of Queensland, Brisbane.	— Qnsl.
<i>Bristol, Proc. or Rep. Nat. Soc.</i>	Proceedings or Report of the Bristol Naturalists' Society, Bristol.	40 U.K.
<i>Brit. Birds, London</i> ...	British Birds, an illustrated magazine devoted to the birds on the British List. [Monthly.] Witherby & Co. London.	— U.K.
<i>Brit. J. Derm., London</i> ...	British Journal of Dermatology, London	43 U.K.
<i>Brit. Med. J., London</i> ..	British Medical Journal, London	44 U.K.
<i>Bromberg, Mitt. Inst. Landw.</i>	Mitteilungen des Kaiser Wilhelms Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Berlin. [4-6 Hefte jährl.]	— Ger.
<i>Bromberg, Votr. Pflanzen-schutz</i>	Vorträge über Pflanzenschutz der Abteilung für Pflanzenkrankheiten des Kaiser Wilhelms- Instituts für Landwirtschaft in Bromberg. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Brooklyn, N.Y., Inst. Arts Sci. Cold Spring Harbor Monog.</i>	Cold Spring Harbor Monographs. Brooklyn Institute of Arts and Sciences. Brooklyn, N.Y.	573 U.S.
<i>Brooklyn, N.Y., Mus. Inst. Arts Sci. Bul.</i>	The Museum of the Brooklyn Institute of Arts and Science. Science Bulletin, Brooklyn, N.Y.	— U.S.
<i>Broteria, Lisboa</i> ...	Broteria. Revista de ciencias naturaes do Collegio de S. Fiel. Lisboa.	— Por.
<i>Brünn, Verh. Natf. Ver.</i> ...	Verhandlungen des Naturforschenden Vereines in Brünn. Brünn. [jähr.]	61 Aus.
<i>Brünn, Zs. Mähr. Ld-Mus...</i>	Zeitschrift des Mährischen Landes-museums. Herausgegeben von der Mährischen Museums-Gesellschaft. Red. v. A. Rzehak, C. Schirmeisen u. J. Matzura. Brünn. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	63 Aus.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. belge microsc.</i>	Annales de la Société belge de microscopie, Bruxelles.	21 Bel.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. ent. Belgique</i>	Annales de la Société entomologique de Belgique. Bruxelles. [mensuel.]	23 Bel.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. roy. malac.</i>	Annales des séances de la Société royale zoologique et malacologique de Belgique. Bruxelles. [mensuel.] [Includes Bul. and Mém.]	48 Bel.
<i>Bruxelles, Ann. Soc. scient.</i>	Annales de la Société scientifique de Bruxelles (Louvain). Trimestriel.	26 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Acad. roy...</i>	Bulletin de la classe des sciences de l'Académie royale des sciences, des lettres et des beaux arts de Belgique. Bruxelles. [mensuel.]	27 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. géol. paléont. hydr.</i>	Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie. Bruxelles. [Includes Pr. verb. Mém.]	42 Bel.
<i>Bruxelles, Bul. Soc. roy. linn.</i>	Bulletin de la Société royale linnéenne de Bruxelles. Bruxelles. [mensuel.]	47 Bel.

<i>Bruxelles, Mém. Acad. roy.</i>	Mémoires de l'Académie royale des Sciences, des Lettres et des Beaux-Arts de Belgique. Bruxelles.	— Bel.
<i>Bruxelles, Mém. Soc. ent. Belgique</i>	Mémoires de la Société entomologique de Belgique. Bruxelles.	52 Bel.
<i>Bryn Mawr, Pa., Bryn Mawr Coll. Monogr.</i>	Bryn Mawr College Monographs. Bryn Mawr, Pa.	546 U.S.
<i>Bryologist, Brooklyn, N.Y.</i>	The Bryologist, Brooklyn, N.Y....	65 U.S.
<i>Bucharest, An. Inst. Geol. Romaniei</i>	An. Institutul Geologic al României. Bucarest. [Annales de l'Institut géologique de Roumanie. Bucharest.]	— Rou.
<i>Bucharest, Bul. Soc. Sci. ...</i>	Buletinul Societatii de Stiinte din Bucuresti-România. (Bulletin de la Société de Sciences Bucarest-Roumanie), Bucuresti, [Bucharest].	— Rou.
<i>Bucuresci, An. Ac. Romane</i>	Analele Academiei Romane, Bucuresti.	— Rou.
<i>Bucuresci, Publ. Adamachi Ac. Romana</i>	Academia Româna. Publicatiunile fondului Vasilie Adamachi, Bucuresti.	— Rou.
<i>Budap. Arch. Zool....</i>	Archivum zoologicum Redactionis curam gerentibus Cs de Pete dr. de Madarasz et E. Csiki a Laboratoris Zoologico Hungarico editum. Budapest.	— Hun.
<i>Budap. Orv. Ujs., Budapest</i>	Budapesti Orvosi Ujság, Budapest. [Budapester Medizinische Zeitung, Budapest.]	— Hun.
<i>Buenos Aires, Act. Ac. Córdoba</i>	Actas de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Buenos Aires, An. Soc. Cient. Argent.</i>	Anales de la Sociedad científica argentina, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Buenos Aires, Bol. Ac. Córdoba</i>	Boletín de la Academia nacional de Ciencias en Córdoba, Buenos Aires	— Argent.
<i>Buffalo, Bull. Soc. Nat. Sci.</i>	Bulletin of the Buffalo Society of Natural Sciences, Buffalo, N.Y.	66 U.S.
<i>Buitenzorg, Ann. Jard. bot.</i>	Annales du Jardin botanique de Buitenzorg, publiées par M. Treub, Batavia, Leido, So.	16 Hol.
<i>Buitenzorg, Bull. Dép. Agric. Indes Néerl.</i>	Bulletin du Département de l'Agriculture des Indes Néerlandaises, Buitenzorg. 8vo.	— Hol.
<i>Buitenzorg, Meded. Dep. Landb.</i>	Mededeelingen uitgaande van het Departement van Landbouw te Buitenzorg.	— Hol.
<i>Bul. carte géol. France, Paris</i>	Bulletin des services de la carte géologique de France et des topographies souterraines. Paris. [irrégul.]	206 Fr.
<i>Bul. écon. Madagascar, Tananarive</i>	Colonie de Madagascar et dépendances. Bulletin économique publié tous les deux mois par les soins du gouvernement général. Tananarive.	867 Fr.
<i>Bul. Inst. Ocean. Monaco ...</i>	Bulletin de l'Institut océanographique de Monaco.	— Mon.

<i>Bul. Inst. Pasteur, Paris ...</i>	Bulletin de l'Institut Pasteur, Paris ...	— Fr.
<i>Bul. Inst. psych. internat., Paris</i>	Bulletin de l'Institut psychologique international. Paris.	224 Fr.
<i>Bul. Murith., Aigle... ..</i>	Bulletin de la Murithienne, Société valaisanne des sciences naturelles. Aigle, Bex, etc. 8vo.	19 Swi.
<i>Bul. Muséum, Paris ...</i>	Bulletin du Muséum d'Histoire Naturelle. Paris. [8 numéros par an]	237 Fr.
<i>Bul. sci. France Belgique, Paris</i>	Bulletin scientifique de la France et de la Belgique, dir. Giard. Paris. [annuel.]	245 Fr.
<i>Bul. Soc. Romand Apicult. Neuchâtel</i>	Bulletin de la Société Romande d'Apiculture. Lausanne (Impr. Charles Bretagne, L. Vincent).	— Swi.
<i>Bul. Soc. Zool., Genève ...</i>	Bulletin de la Société Zoologique de Genève. 8vo. Genève.	— Swi.
<i>Bul. Suisse Pêche, Neuchâtel</i>	Bulletin Suisse de Pêche et Pisciculture. Organe français de la Société Suisse de Pêche et Pisciculture paraissant chaque mois à Neuchâtel, réd. Savoie-Petit-pierre et Prof. D. O. Fuhrmann. Neuchâtel.	— Swi.
<i>Bulawayo, Proc. Rhod. Sci. Ass.</i>	Proceedings of the Rhodesia Scientific Association, Bulawayo.	— S. Afr.
<i>Bull. biol., Jurjev</i>	Справочный листокъ біолога. Юрьевъ [Bulletin biologique, Jurjev].	— Rus.
<i>Bull. Com. Géol. Finl., Helsingfors</i>	Bulletin de la Commission Géologique de Finlande. Helsingfors. 8vo.	5 Fin.
<i>Bull. Ent. Research, London</i>	Bulletin of entomological research. London.	— U.K.
<i>Bull. Mich. Acad. Sci. Agricultural College</i>	Bulletin of the Michigan Academy of Science, Agricultural College, Mich.	— U.S.
<i>Bull. N. Zeal. Dept. Agric., Wellington</i>	Bulletin of the New Zealand Department of Agriculture. Wellington.	— N.Z.
<i>Burton-on-Trent, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Burton-on-Trent Natural History and Archaeological Society, Burton-on-Trent.	46 U.K.
<i>C. R. ass. anat., Paris ...</i>	Comptes-rendus de l'association des anatomistes. Paris. [annuel.]	871 Fr.
<i>C. R. Soc. helvet. Sci. Nat., Genève</i>	Comptes rendus des travaux . . . de la Société helvétique des sciences naturelles. Genève.	— Swi.
<i>Caen, Bul. soc. linn. ...</i>	Bulletin de la société linnéenne de Normandie. Caen (Calvados). [trimestr.]	249 Fr.
<i>Caen, Mém. soc. linn. ...</i>	Mémoires de la société linnéenne de Normandie. Caen (Calvados). [irrégul.]	252 Fr.
<i>Cagliari, Boll. sc. med. nat.</i>	Bollettino della Società fra i cultori delle scienze mediche e naturali, Cagliari.	277 It.
<i>Cairo, Bul. Inst. Egypt ...</i>	Bulletin de l'Institut Egyptien. Le Caire.	— Egypt.

<i>Cairo J. Sci.</i>	Cairo Scientific Journal, Cairo	— Egypt.
<i>Cairo, Mém. Inst. Egypt.</i> ...	Mémoires de l'Institut Egyptien. Le Caire.	— Egypt.
<i>Cairo, Rec. Eg. Govt. Sch. Med.</i>	Records of the Egyptian Government School of Medicine. Ministry of Public Instruction, Cairo.	— Egypt.
<i>Cairo, Yrbk. Khed. Agric. Soc.</i>	Yearbook of the Khedivial Agricultural Society, Cairo.	— Egypt.
<i>Cairo, Zool. Gdns. Sp. Rep.</i>	Public Works Department Zoological Gardens, Giza, near Cairo. Special Report.	— Egypt.
<i>Calcutta, Ind. Mus. Notes...</i>	Indian Museum Notes, Calcutta ...	10 Ind.
<i>Calcutta, J. As. Soc. Beng.</i>	Journal and Proceedings of the Asiatic Society of Bengal, Calcutta.	9 Ind.
<i>Calcutta, J. Trop. Vet. Sci.</i>	The Journal of Tropical Veterinary Science, Calcutta.	— Ind.
<i>Calcutta, Mem. Dept. Agric. Ind. Ent. Ser.</i>	Memoirs of the Department of Agriculture in India. Entomological Series. Calcutta.	— Ind.
<i>Calcutta, Proc. J. Agric. Hort. Soc. Ind.</i>	Proceedings and Journal of the Agricultural and Horticultural Society of India, Calcutta.	12 Ind.
<i>Cambridge, Mass., Bull. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Bulletin of the Museum of Comparative Zoology at Harvard College, Cambridge, Mass.	71 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Cont. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Zoological Laboratory Contributions, Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass.	77 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Mem. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Memoirs of the Museum of Comparative Zoology of Harvard College, Cambridge, Mass.	78 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Mem. Nuttall Ornith. Cl.</i>	Memoirs of the Nuttall Ornithological Club. Cambridge, Mass.	79 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Proc. New Engl. Zool. Cl.</i>	Proceedings of the New England Zoological Club, Cambridge, Mass.	83 U.S.
<i>Cambridge, Mass., Rep. Mus. Comp. Zool. Harvard Coll.</i>	Annual Report of the Museum of Comparative Zoology, Harvard College, Cambridge, Mass.	84 U.S.
<i>Cambridge, Proc. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Cambridge Philosophical Society, Cambridge.	48 U.K.
<i>Cameron, La., Gulf Biol. Sta. Bull.</i>	Gulf Biologic Station. Cameron, La. Bulletin.	— U.S.
<i>Canad. Entomol., London, Can. [formerly Toronto]</i>	Canadian Entomologist, London, Can. ...	6 Can.
<i>Canterbury, Rep. E. Kent Nat. Hist. Soc.</i>	Annual Report and Transactions of the East Kent Scientific and Natural History Society, Canterbury.	52 U.K.
<i>Cape Town, Agric. J.</i> ...	The Agricultural Journal of the Cape of Good Hope. Published for the Department of Agriculture. Cape Town. [monthly.]	— S. Afr.

<i>Cape Town, Ann. S. Afric. Mus.</i>	Annals of the South African Museum, Cape Town.	5 S. Afr.
<i>Cape Town, Marin. Invest.</i>	Marine Investigations in South Africa, Cape Town.	6 S. Afr.
<i>Cape Town, Rep. Geol. Comm.</i>	Annual Report of the Geological Commission, Cape Town.	2 S. Afr.
<i>Cape Town, Rep. S. Afric. Ass.</i>	Report of the South African Association for the Advancement of Science. Cape Town.	— S. Afr.
<i>Cape Town, Trans. R. Soc. S. Africa</i>	Transactions of the Royal Society, South Africa, Cape Town.	— S. Afr.
<i>Cape Town, Trans. S. Afric. Phil. Soc.</i>	Transactions of the South African Philosophical Society, Cape Town. [Includes Proceedings.]	7 S. Afr.
<i>Caracas, Rev. Univ. Venezuela</i>	Revista científica de la Universidad central de Venezuela, Caracas.	— S. Amer.
<i>Carcassonne, Bul. soc. étud. sci.</i>	Bulletin de la société d'études scientifiques de l'Aude. Carcassonne (Aude). [annuel.]	254 Fr.
<i>Cardiff, Trans. Nat. Soc. ...</i>	Transactions of the Cardiff Naturalists' Society, Cardiff.	55 U.K.
<i>Carinthia II, Klagenfurt ...</i>	Carinthia II, Mitteilungen des Naturhistorischen Landesmuseums für Kärnten, red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [2 monatl.]	67 Aus.
<i>Carlisle, Trans. Cumb. Ass.</i>	Transactions of the Cumberland Association, etc., Carlisle. 8vo.	56 U.K.
<i>Čas. Lékař. Česk., Prag ...</i>	Časopis Lékařů Českých. Praha. [Zeitschrift der Tschechischen Ärzte.] Prag. [wöchl.]	72 Aus.
<i>Cassel, Abh. Ver. Natk. ...</i>	Abhandlungen und Bericht des Vereins für Naturkunde zu Cassel. Cassel. [2 jähr.]	267 Ger.
<i>Cassinia, Philadelphia, Pa.</i>	Cassinia: Proceedings of the Delaware Valley Ornithological Club of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	— U.S.
<i>Catania, Atti Acc. Gioenia</i>	Atti dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	48 It.
<i>Catania, Bull. Acc. Gioenia</i>	Bullettino delle sedute dell' Accademia Gioenia di scienze naturali, Catania.	49 It.
<i>Caus. sci., Paris ...</i>	Causeries scientifiques de la société zoologique de France. Paris. [irrégul.]	257 Fr.
<i>Cellule, Louvain ...</i>	La Cellule. Recueil de cytologie et d'histologie générale. Liège et Louvain.	— Bel.
<i>Centralbl. Augenheilk., Leipzig</i>	Centralblatt für praktische Augenheilkunde, hrsg. v. Hirschberg. Leipzig. [monatl.]	273 Ger.

<i>Centralbl. Bakt., Jena</i> ...	Centralblatt für Bakteriologie, Parasitenkunde und Infektionskrankheiten, hrsg. v. O[skar] Uhlworm. Jena. 1. Abth.: Medicinischhygienische Bakteriologie. [1 Bd zwangl. ersch. Originale, 2 Bde Referate zu je 26 Nrn jährl.] 2. Abth.: Allgemeine, landw.-technol. etc. Bakteriologie. [2 Bde zu je 26 Nrn jährl.] Jena (G. Fischer).	274 Ger.
<i>Centralbl. Biol., Leipzig</i> ...	Centralblatt für die gesamte Biologie, hrsg. v. C. Oppenheimer u. L. Michaelis, Leipzig. I. Abt. Biochemisches Centralblatt. II. Abt. Biophysikalisches Centralblatt. [zwangl.]	— Ger.
<i>Centralbl. Gynäk., Leipzig</i> ...	Centralblatt für Gynäkologie, hrsg. v. Fritsch. Leipzig. [wöch.]	279 Ger.
<i>Centralbl. Min., Stuttgart</i> ...	Centralblatt für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer etc. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	285 Ger.
<i>Centralbl. Path., Jena</i> ...	Centralblatt für allgemeine Pathologie und pathologische Anatomie, hrsg. v. Ziegler. Jena. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	288 Ger.
<i>Ceylon, Ann. R. Bot. Gard.</i>	Annals of the Royal Botanic Gardens, Peradenuja, Ceylon.	28 Ind.
<i>Chalon-sur-Saône, Bul. soc. sci. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de Saône-et-Loire. Chalon-sur-Saône (Saône-et-Loire). [mensuel.]	260 Fr.
<i>Chambéry, Bul. soc. hist. nat.</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle. Chambéry (Savoie). [irrégul.]	262 Fr.
<i>Chambéry, Mém. Acad. sci. bel.-let.</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de la Savoie. Chambéry (Savoie). [annuel.]	263 Fr.
<i>Chapel Hill, N.C., J. Elisha Mitchell Sci. Soc.</i>	Journal of the Elisha Mitchell Scientific Society, Chapel Hill, N.C.	88 U.S.
<i>Char'kov, Ann. Univ.</i> ...	Лѣтописи Императорскаго Харьковскаго Университета. Харьковъ [Annales de l'Université Impériale de Kharkov].	25 Rus.
<i>Char'kov, C. R. Inst. vétérin.</i>	Сборникъ трудовъ Харьковскаго ветеринарнаго Института. Харьковъ [Comptes rendus des travaux de l'Institut vétérinaire à Kharkov. Kharkov].	— Rus.
<i>Char'kov, Trd. Obšč. ispyt. priv.</i>	Труды Общества испытателей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kharkov].	22 Rus.
<i>Charité-Ann., Berlin</i> ...	Charité-Annalen, red. v. Schaper. Berlin. [jährl.]	295 Ger.
<i>Charleston, S.C., Bull. Mus.</i>		
<i>Cheltenham Coll. Nat. Hist. Mag.</i>	Cheltenham College Natural History Magazine, Cheltenham.	57 U.K.

<i>Cheltenham, Proc. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the Natural History Society. Cheltenham.	— U.K.
<i>Chemnitz, Ber. natw. Ges.</i>	Bericht der naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Chemnitz. Chemnitz. [mehrjähr.]	303 Ger.
<i>Cherbourg, Mém. soc. sci. nat.</i>	Mémoires de la société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg (Manche). [trimestr.]	272 Fr.
<i>Chester, Ann. Rep. Soc. Nat. Sci.</i>	Annual Report and Proceedings of the Chester Society of Natural Science, Literature and Art, Chester. 8vo.	61 U.K.
<i>Chicago, Ill., Bull. Acad. Sci.</i>	Bulletin of the Chicago Academy of Sciences, Chicago, Ill.	96 U.S.
<i>Chicago, Ill., Cont. Hull Bot. Lab. Univ. Chic.</i>	Contributions from Hull Botanical Laboratory. (University of Chicago), Chicago, Ill.	99 U.S.
<i>Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub. Geol. Ser.</i>	Field Columbian Museum Publications. Geological Series. Chicago, Ill.	108 U.S.
<i>Chicago, Ill., Field Columb. Mus. Pub. Zool. Ser.</i>	Field Columbian Museum Publications. Zoological Series. Chicago, Ill.	111 U.S.
<i>Chicago, Ill., Field Mus. Nat. Hist. Pub. Ornith. Ser.</i>	Field Museum of Natural History Publications. Ornithological Series. Chicago, Ill.	109 U.S.
<i>Choz. na Donu, Novočerkassk</i>	Хозяйство на Дону. Новочеркасск [Agriculture sur le Don. Novočerkassk].	— Rus.
<i>Chožajstvo, Kiev. ...</i>	Хозяйство. Киевъ [Agriculture. Kiev].	— Rus.
<i>Chron. Agric., Lausanne ...</i>	Chronique Agricole du canton de Vaud. Lausanne. 8vo.	23 Swi.
<i>Chur, Jahresber. Natf. Ges. Graub.</i>	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft Graubündens. Chur. 8vo.	24 Swi.
<i>Chutor, St. Peterburg ...</i>	Хуторъ. С.-Петербургъ [La ferme. St. Pétersbourg].	— Rus.
<i>Chutorianin, Poltava ...</i>	Хуторянинъ; органъ Полтавскаго общества сельскаго хозяйства. Полтава [Le fermier; organe de la Société agronomique de Poltava. Poltava].	30 Rus.
<i>Cincinnati, Ohio, J. Soc. Nat. Hist.</i>	Journal of the Cincinnati Society of Natural History, Cincinnati, Ohio.	115 U.S.
<i>Clermont-Ferrand, Ann. stat. Cinnol. de Besse</i>	Annales de la station limnologique de Besse. Clermont-Ferrand.	— Fr.
<i>Clifton Coll., Rep. Sci. Soc.</i>	Report of the Clifton College Scientific Society.	— U.K.
<i>Colmar, Mitt. nathist. Ges.</i>	Mittheilungen der naturhistorischen Gesellschaft in Colmar. Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar. Colmar. [2 jähr.]	311 Ger.
<i>Colombo, J. Ceyl. R. As. Soc.</i>	Journal of the Ceylon Branch of the Royal Asiatic Society, Colombo.	13 Ind.
<i>Colorado Springs, Colo. Coll. Pub. Sci. Ser.</i>	Colorado College Publications. Science Series. Colorado Springs.	123 U.S.

<i>Columbus, Proc. Ohio Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Ohio Academy of Science. Columbus, Ohio.	— U.S.
<i>Columbus, Rep. Ohio Acad. Sci.</i>	Annual report of the Ohio State Academy of Science. Columbus, Ohio.	549 U.S.
<i>Comun. Mus., Buenos Aires</i>	Comunicaciones del Museo nacional de Buencs Aires, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Condor, Hollywood, Cal. ...</i>	Condor. (Cooper Ornithological Club), Hollywood, Cal.	129 U.S.
<i>Connecticut Geol. Nat. Hist. Surv. Bull., Hartford</i>	Connecticut State Geological and Natural History Survey. Bulletin. Hartford.	— U.S.
<i>Cont. N. Amer. Ornith., Longwood and Concord, Mass.</i>	Contributions to North American Ornithology, by Reginald Heber Howe, Jr. Longwood and Concord, Mass.	577 U.S.
<i>Copenhagen, Bull. explor. mer</i>	Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Bulletin des résultat acquis pendant les courses périodiques publié par le Bureau du Conseil avec l'assistance de M. Knudsen, Copenhague.	— Den.
<i>Copenhagen, Pub. explor. mer</i>	Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Publications de circonstance. Copenhague.	— Den.
<i>Copenhagen, Rapp. et. proc. verb. explor. mer.</i>	Conseil permanent international pour l'exploration de la mer. Ser. Rapports et procès-verbaux. Copenhague.	— Den.
<i>CorrBl. Schweizerärzte, Basel</i>	Correspondenzblatt für Schweizerärzte. Basel. 8vo.	26 Swi.
<i>CorrBl. Zahnärzte, Berlin</i>	Correspondenzblatt für Zahnärzte. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	314 Ger.
<i>Cosmos, Paris ...</i>	Cosmos, revue hebdomadaire des sciences et de leurs applications, fondée par M. l'abbé Moigno. Paris.	300 Fr.
<i>Croydon, Proc. Microsc. Nat. Hist. Cl.</i>	Proceedings of the Croydon Microscopical and Natural History Club, Croydon.	66 U.K.
<i>Croydon, Proc. Trans. Nat. Hist. Sci. Soc.</i>	Proceedings and Transactions of the Croydon Natural History and Scientific Society.	484 U.K.
<i>D. Arch. klin. Med., Leipzig</i>	Deutsches Archiv für klinische Medicin, red. v. Ziemssen u. Moritz. Leipzig. [12-18 H. jährl.]	318 Ger.
<i>D. ent. Nationalbibl., Berlin</i>	Deutsche entomologische National-Bibliothek Rundschau im Gebiete der Insektenkunde, hrsg. v. National-Museum. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>D. ent. Zs., Berlin ...</i>	Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. deutschen entomologischen Gesellschaft in Verbindung m. Dr. Kraatz u. d. Gesellschaft Iris in Dresden. Berlin, Nicolai. [3 H. jährl.]	331 Ger.

<i>D. ent. Zs. Iris, Berlin</i> ...	Deutsche entomologische Zeitschrift, hrsg. v. d. Gesellschaft Iris in Dresden in Verbindung m. d. deutschen entomologischen Gesellschaft zu Berlin. (Iris, Dresden.) Berlin, Friedländer u. Sohn. [2 H. jährl.]	332 Ger.
<i>D. Fleischbeschauerztg, Berlin</i>	Deutsche Fleischbeschauer-Zeitung hrsg. von Beisswanger, Edelmann, Glage. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>D. Forstztg, Neudamm</i> ...	Deutsche Forst-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [wöch.]	336 Ger.
<i>D. ill. Bienenztg, Berlin</i> ...	Deutsche illustrierte Bienenzeitung, hrsg. v. Gravenhorst. Berlin. [monatl.]	343 Ger.
<i>D. Jäger, München</i> ...	Der deutsche Jäger. Illustrierte süd-deutsche Jagdzeitung, red. v. Grashey. München. [36 H. jährl.]	341 Ger.
<i>D. Jägerztg, Neudamm</i> ...	Deutsche Jäger-Zeitung, red. v. v. Sothen. Neudamm. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	342 Ger.
<i>D. Kolonien, Berlin</i> ...	Die deutschen Kolonien. Monatsschrift für die sittliche und soziale Hebung der Eingeborenen in den Schutzgebieten, hrsg. v. G. Müller. Berlin.	— Ger.
<i>D. KolZtg, Berlin</i> ...	Deutsche Kolonialzeitung. Organ der Deutschen Kolonialgesellschaft. Berlin. [wöch.]	345 Ger.
<i>D. landw. Presse, Berlin</i> ...	Deutsche landwirthschaftliche Presse, red. v. Müller. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	348 Ger.
<i>D. landw. Tierzucht, Leipzig</i>	Deutsche landwirtschaftliche Tierzucht, hrsg. v. C. Nörner. Leipzig. [wöch.]	1323 Ger.
<i>D. med. Wochenschr., Leipzig</i>	Deutsche medicinische Wochenschrift, red. v. Eulenburg u. Schwalbe. Leipzig.	352 Ger.
<i>D. MedZtg, Berlin</i> ...	Deutsche Medicinal-Zeitung, hrsg. v. Grosser. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	353 Ger.
<i>D. Monatschr. Zahnheilk., Leipzig</i>	Deutsche Monatsschrift für Zahnheilkunde, red. v. Parreidt. Leipzig.	365 Ger.
<i>D. Obstbauztg, Stuttgart</i> ...	Deutsche Obst bauzeitung 52 Jg. der Pomologischen monatshefte, hrsg. v. Lucas. Stuttgart. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>D. Pferdezzucht, Stuttgart</i> ...	Deutsche Pferdezzucht. Zeitschrift für Zucht, Aufzucht, Verwertung, Dressur, Behandlung und Gebrauch des Pferdes. Stuttgart.	— Ger.
<i>D. thierärztl. Wochenschr., Hannover</i>	Deutsche thierärztliche Wochenschrift, red. v. Malkmus. Hannover.	373 Ger.
<i>D. Tierfreund, Leipzig</i> ...	Deutscher Thierfreund. Illustrierte Monatsschrift, hrsg. v. Klee u. Marshall. Leipzig.	374 Ger.
<i>D. Vierteljschr. Gesundheitspf., Braunschweig</i>	Deutsche Vierteljahrsschrift für öffentliche Gesundheitspflege, hrsg. v. Adickes etc. Braunschweig. Nebst Supplement: Jahresbericht über die Fortschritte und Leistungen auf dem Gebiete der Hygiene.	383 Ger.

<i>D. Zs. Chir., Leipzig</i> ...	Deutsche Zeitschrift für Chirurgie, red. v. Rose u. Helferich. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	389 Ger.
<i>D. Zs. Nervenheilk., Leipzig</i>	Deutsche Zeitschrift für Nervenheilkunde, hrsg. v. Erb etc. Leipzig. [18 H. jährl.]	391 Ger.
<i>Danzig, Ber. bot.-zool. Ver.</i>	Bericht des Westpreussischen botanisch-zoologischen Vereins. Mit Unterstützung des westpr. Provinzial-Landtages hrsg. Danzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Danzig, Ber. nathist. or Natgesch. Samml.</i>	Amtlicher Bericht über die Verwaltung der natur geschichtlichen vorge-schichtlichen und volkskundlichen Sammlungen des westpreussischen Provinzial-Museums. Danzig. [jährl.]	— Ger.
<i>Danzig, Jahrb. Lehrerver.</i>	Jahrbuch des westpreussischen Lehrervereins für Naturkunde. Danzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Danzig, Mitt. Fischereiver.</i>	Mittheilungen des westpreussischen Fischereivereins, red. v. Seligo. Danzig. [jährl.]	3 93 Ger.
<i>Danzig, Schr. natf. Ges.</i> ...	Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Danzig. [zwangl.]	394 Ger.
<i>Darmstadt, Abh. geol. Landesanst.</i>	Abhandlungen der grossherzoglich hessischen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt. Darmstadt. [1-2 H. jährl.]	395 Ger.
<i>Darmstadt, Notizbl. Ver. Erdk.</i>	Notizblatt des Vereins für Erdkunde und der grossherzoglichen geologischen Landesanstalt zu Darmstadt, nebst Mittheilungen aus der grossherzoglich hessischen Centralstelle für die Landesstatistik. Darmstadt. [jährl.]	396 Ger.
<i>Davenport, Iowa, Proc. Acad. Nat. Sci.</i>	Proceedings of the Davenport Academy of Natural Sciences, Davenport, Iowa.	131 U.S.
<i>Dax, Bul. soc. Borda</i> ...	Bulletin de la société de Borda. Dax (Landes). [trimestr.]	304 Fr.
<i>Délmagy. Termt. Füz., Temesvár.</i>	Délmagyarországi Természettudományi Füzetek. Temesvár. [Naturwissenschaftliche Hefte aus Süd-Ungarn.]	4 Hun.
<i>Demerara, J. R. Agric. Soc.</i>	Journal of the Royal Agriculture and Commercial Society of British Guiana, Demerara.	— Brit. Guiana.
<i>Denver, Proc. Colo. Sci. Soc.</i>	Proceedings of the Colorado Scientific Society, Denver.	134 U.S.
<i>Derby, J. Archæol. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Derbyshire Archæological and Natural History Society, London and Derby.	68 U.K.
<i>Derbyshire Nat. Q., Derby</i>	Derbyshire Naturalists' Quarterly, Derby.	464 U.K.
<i>Derevnia, St. Peterburg</i> ...	Деревня. С. Петербургъ [Le village. Journal mensuel d'agriculture. St. Pétersbourg].	— Rus.

<i>Derm. Zs., Berlin</i> ...	Dermatologische Zeitschrift, hrsg. v. Lassar. Berlin. [2 monatl.]	399 Ger.
<i>Des Moines, Proc. Iowa Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Iowa Academy of Sciences, Des Moines.	137 U.S.
<i>Diana, Genève</i> ...	Diana. Organe de la Société suisse des chasseurs. Berne et Genève. 4to.	27 Swi.
<i>Dijon, Mém. Acad. sci. arts</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, arts et belles-lettres. Dijon (Côte d'Or). [annuel.]	310 Fr.
<i>Dōbuts. Z., Tōkyō</i> ...	Dōbutsugaku Zasshi (Zoological Magazine). Japanese language. Tōkyō, Japan.	7 Jap.
<i>Dorchester, Proc. Dorset Nat. Hist. F. Cl.</i>	Proceedings of the Dorset Natural History and Antiquarian Field Club, Dorchester.	70 U.K.
<i>Douglas, J. Isle Man Soc....</i>	Yn Lioar Manninagh, Douglas. 8vo. ...	71 U.K.
<i>Dr. Disp., Kjöbenhavn</i> ...	Doktordisputatser... ..	5 Den.
<i>Draguignan, Bul. soc. agric. cult.</i>	Bulletin de la société d'agriculture, de commerce, et d'industrie du Var. Draguignan.	874 Fr.
<i>Draguignan, Bul. soc. étud. sci. archéol.</i>	Bulletin de la société d'études scientifiques et archéologiques de Draguignan (Var.)	314 Fr.
<i>Dresden, Abh. zool. Mus.</i> ...	Abhandlungen und Berichte des kgl. zoologischen und anthropologisch-ethnographischen Museums zu Dresden. Berlin. [2 jährl.]	405 Ger.
<i>Dresden, Ber. tierärztl. Hochsch.</i>	Bericht über die Königliche Tierärztliche Hochschule zu Dresden. Erstattet von Rektor und Senat. Dresden. [jährl.]	— Ger.
<i>Dresden, Jahresber. Ver. Erdk.</i>	Jahresbericht des Vereins für Erdkunde in Dresden. Dresden. [2 jährl.]	410 Ger.
<i>Dresden, Mitt. Heimatschutz.</i>	Sächsischer Heimatschutz. Mitteilungen des Landesvereins zur Pflege heimatlicher Natur, Kunst und Bauweise. Dresden. [zwangl.]	— Ger.
<i>Dresden, Mitt. min. Mus.</i> ...	Mitteilungen aus dem kgl. mineralogisch-geologischen und prähistorischen Museum in Dresden. Leipzig. [zwangl.]	411 Ger.
<i>Dresden, SitzBer. Flora</i> ...	Sitzungsberichte und Abhandlungen der Königl. Sächs. Gesellschaft für Botanik und Gartenbau e. G. "Flora" zu Dresden, hrsg. v. F. Liedien. Dresden. [jährl.]	414 Ger.
<i>Dresden, SitzBer. Isis</i> ...	Sitzungsberichte und Abhandlungen der naturwissenschaftlichen Gesellschaft Isis in Dresden. Dresden [jährl.]	415 Ger.
<i>Dublin, Econ. Proc. R. Soc.</i>	Economic Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	— U.K.

<i>Dublin, Fish. Ireland Sci. Invest.</i>	Report on the Sea and Inland Fisheries of Ireland for 1902 and 1903. Pt. ii. Scientific Investigations. 8vo. Dublin, 1905.	— U.K.
<i>Dublin, Proc. R. Irish Acad.</i>	Proceedings of the Royal Irish Academy, Dublin.	74 U.K.
<i>Dublin, Sci. Proc. R. Soc. ...</i>	Scientific Proceedings of the Royal Dublin Society, Dublin.	77 U.K.
<i>Dublin, Sci. Trans. R. Soc.</i>	Scientific Transactions of the Royal Dublin Society, Dublin.	78 U.K.
<i>Dublin, Stud. Mar. Lab. R. Soc.</i>	Studies from the Marine Laboratory of the Royal Dublin Society (Reprints from Trans. R. Dublin Soc.), Dublin.	79 U.K.
<i>Dublin, Trans. R. Irish Acad.</i>	Transactions of the Royal Irish Academy, Dublin.	81 U.K.
<i>Dürkheim, Mitt. Pollichia...</i>	Mittheilungen der Pollichia, eines naturwissenschaftlichen Vereines der Rheinpfalz. Dürkheim. [zwangl.]	418 Ger.
<i>Dumfries, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Dumfriesshire and Galloway Natural History and Antiquarian Society, Dumfries.	83 U.K.
<i>Durham, Proc. Univ. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Durham.	341 U.K.
<i>Ealing, Rep. S. i. Microsc. Soc.</i>	Report and Transactions of the Ealing Scientific and Microscopical Society, Ealing. 8vo.	86 U.K.
<i>Eastbourne, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Eastbourne Natural History Society, Eastbourne. 8vo.	88 U.K.
<i>Eberswalde, Mitt. Ver. Heimatk.</i>	Mitteilungen des Vereins für Heimatkunde zu Eberswalde. Im Auftrage des Vorstandes hrsg. v. R. Schmidt. Eberswalde. [monatl.]	— Ger.
<i>Echange, Moulins ...</i>	Echange (1'). Revue linnéenne, organe des naturalistes de la région lyonnaise, contenant les demandes d'échange, d'achat . . . de livres, collections ou objets d'histoire naturelle. Réd. Locard et St. Lager. Moulins. [mensuel.]	316 Fr.
<i>Eclogæ Geol. Helvet., Lausanne</i>	Eclogæ geologicæ Helvetiæ. Recueil périodique de la Société géologique suisse. Mitteilungen der schweizerischen geologischen Gesellschaft. Lausanne. 8vo.	30 Swi.
<i>Edinburgh, Proc. R. Physic. Soc.</i>	Proceedings of the Royal Physical Society of Edinburgh.	95 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the Royal Society of Edinburgh.	96 U.K.
<i>Edinburgh, Proc. Scot. Microsc. Soc.</i>	Proceedings of the Scottish Microscopical Society, Edinburgh. 8vo.	98 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. F. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Field Naturalists', etc., Society, Edinburgh. 8vo.	106 U.K.

<i>Edinburgh, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Edinburgh Geological Society, Edinburgh.	103 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Highl. Soc. Scot.</i>	Transactions of the Highland and Agricultural Society of Scotland, Edinburgh.	104 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Scot. Arbor. Soc.</i>	Transactions of the Royal Scottish Arboricultural Society, Edinburgh.	108 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. R. Soc.</i>	Transactions of the Royal Society of Edinburgh.	109 U.K.
<i>Edinburgh, Trans. Scot. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Scottish Natural History Society, Edinburgh.	110 U.K.
<i>Ekaterinburg, Bull. Soc. Oural. nat.</i>	Записки Уральского Общества любителей естествознания. Екатеринбургъ [Bulletin de la Société Ouralienne des amateurs des sciences naturelles à Catherinebourg].	36 Rus.
<i>Elberfeld, Jahresber. natw. Ver.</i>	Jahresberichte des naturwissenschaftlichen Vereins in Elberfeld und Barmen. Elberfeld. [zwangl.]	425 Ger.
<i>Elbeuf, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'études des sciences naturelles d'Elbeuf (Seine-Inférieure). [trimestr.]	324 Fr.
<i>Emden, Jahresber. natf. Ges.</i>	Jahresbericht der naturforschenden Gesellschaft in Emden. Emden. [2 jähr.]	436 Ger.
<i>Emu, Melbourne ...</i>	The Emu, Melbourne ...	6 Vic.
<i>Ent. Bl., Nürnberg und Berlin</i>	Entomologische Blätter. Internationale Monatsschrift für die Biologie der Käfer Europas, mit besonderer Berücksichtigung der forst- u. landwirtschaftlichen Schädlinge, red. v. H. Eckstein etc. Nürnberg.	— Ger.
<i>Ent. Jahrb., Leipzig ...</i>	Entomologisches Jahrbuch, hrsg. v. Krancher. Leipzig. [jähr.]	439 Ger.
<i>Ent. Mag., London...</i>	The Entomologists' Monthly Magazine, London. 8vo.	119 U.K.
<i>Ent. Nachr., Berlin ...</i>	Entomologische Nachrichten, hrsg. v. Karsch. Berlin. [½ monatl.]	441 Ger.
<i>Ent. News, Philadelphia, Pa.</i>	Entomological News and Proceedings of the Entomological Section of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia. American Entomological Society, Philadelphia, Pa.	366 U.S.
<i>Ent. Rdsch., Stuttgart ...</i>	Entomologische Rundschau mit Anzeigenbeilage : Insektenbörse und Beilage : Entomologische Vereinsblatt, hrsg. v. C. Schäufuss. Stuttgart. [½ monatl.]	— Ger.
<i>Ent. Rec., London ...</i>	The Entomologists' Record and Journal of Variations, London. 8vo.	121 U.K.
<i>Ent. Wochenbl., Leipzig ..</i>	Entomologisches Wochenblatt (Insektenbörse) hrsg. v. C. Schaufuss und A. Frankenstein. Leipzig.	— Ger.

<i>Ent. Zs., Stuttgart</i> [früher Guben]	Entomologische Zeitschrift. Centralorgan des internationalen entomologischen Vereins. Stuttgart. [48 Nrn. jährl.]	442 Ger.
<i>Entomol. Tidskr., Stockholm</i>	Entomologisk Tidskrift utgifven af Entomologiska Föreningen i Stockholm. Stockholm. 8vo.	7 Swe.
<i>Entomol. Ztg., Wien</i> ...	Wiener Entomologische Zeitung, red. v. Alfred Hetschko und Edmund Reitter. Wien. [10 H. jährl.]	493 Aus.
<i>Entomologist, London</i> ...	The Entomologist, London. 8vo. ...	120 U.K.
<i>Epsom Coll. Rep. Nat. Hist. Soc., London</i>	Report of the Epsom College Natural History Society, London. 8vo.	122 U.K.
<i>Erd. Kis., Selmeczbánya</i> ...	Erdészeti Kisérletek, Selmeczbánya. [Forstwissenschaftliche Versuche, Selmeczbánya.]	5 Hun.
<i>Erd. Vándorgy Emlékk., Kolozsvár</i>	Erdélyi Múzeum Egyesület Vándorgyűléseinek Emlékkönyve, Kolozsvár. [Memoiren der Wandersitzung des siebenbürgischen Museum-Vereines Kolozsvár.]	— Hung.
<i>Erfurt, Jahrb. Ak. Wiss.</i> ...	Jahrbücher der kgl. Akademie gemeinnütziger Wissenschaften zu Erfurt. Erfurt.	444 Ger.
<i>Ergebn. Ges. Zahnheilk., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der gesamten zahnheilkunde, hrsg. v. G. Vischer u. B. Mayrhofer. [4 jährl.]	— Ger.
<i>Ergebn. Physiol., Wiesbaden</i>	Ergebnisse der Physiologie, hrsg. v. L. Asher u. K. Spiro. Wiesbaden. [2 Bde. jährl.]	— Ger.
<i>Ergebn. wiss. med., Leipzig</i>	Ergebnisse der wissenschaftlichen Medizin, hrsg. von C. Sewin. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Ergebn. Zool., Jena</i> ...	Ergebnisse und Fortschritte der Zoologie, hrsg. v. J. W. Spengel. Jena. [zwangl.]	— Ger.
<i>Erivanĭ, Pam. knižka Erivansk. gub.</i>	Памятная книжка Эриванской губернии. Эривань [Almanach du gouvernement d'Erivan. Erivan].	— Rus.
<i>Erlangen, SitzBer. physik. Soc.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medizinischen Societät zu Erlangen. Erlangen. [jähr.]	453 Ger.
<i>Essex Nat., Salem, Mass.</i> ...	Essex Naturalist. (Journal of the Essex Field Club), Salem, Mass.	150 U.S.
<i>Explor. géolog. chem. de fer Sibérie, St. Peterburg</i>	Геологическія изслѣдованія и развѣдки по линіи Сибирской желѣзной дороги. С.-Петербургъ [Explorations géologiques et minières le long du chemin de fer de Sibérie. St.-Petersbourg].	45 Rus.
<i>F. Forstfören. Ströskr., Helsingfors</i>	Finska Forstföreningens Ströskrifter. Helsingfors. 8vo.	11 Fin.
<i>F. Jakttidn., Helsingfors</i> ...	Finisk Jakttidning. Helsingfors. 8vo.	— Fin.

<i>F. Läkares. Handl., Helsingfors</i>	Finska Läkaresällskapets Handlingar. Helsingfors. 8vo.	12 Fin.
<i>F. Tidskr., Helsingfors ...</i>	Finsk Tidskrift för Vitterhet, Vetenskap, Konst och Politik. Helsingfors. 8vo.	15 Fin.
<i>Falco, Leipzig [früher Halle]</i>	Falco, unregelmässig im Anschluss an das Werk „Berajah, Zoographica infinita“ erscheinende Zeitschrift, hrsg. v. O. Kleinschmidt. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Falmouth, Rep. R. Cornwall Polyt. Soc.</i>	Annual Report of the Royal Cornwall Polytechnic Society, Falmouth.	124 U.K.
<i>Fauna, Luxembourg ...</i>	Fauna. Verein Luxemburger Naturfreunde. Mitteilungen aus den Vereinssitzungen. (Fauna. Société des Naturalistes Luxembourgeois. C.-R. des Séances). Luxembourg.	— Lux.
<i>Fauna Neapel, Berlin ...</i>	Fauna und Flora des Golfes v. Neapel, hrsg. v. d. zoologischen Station. Berlin. [zwangl.]	459 Ger.
<i>Fauna och Flora ...</i>	Populär Tidskrift för Biologie, utgifven af Einar Lönnberg. Uppsala and Stockholm. [Fauna and Flora. A popular journal of Biology.]	— Swe.
<i>Felsted, Rep. Sch. Sci. Soc.</i>	Report of the Felsted Schools Scientific Society, Felsted.	125 U.K.
<i>Feuille jeunes natural., Paris</i>	Feuille des jeunes naturalistes, dir. Dollfus. Paris. [mensuel.]	337 Fr.
<i>Field, London ...</i>	The Field, London ...	128 U.K.
<i>Firenze, Archivio Soc. it. antrop. etnol.</i>	Archivio della Società italiana di antropologia e di etnologia, Firenze.	61 It.
<i>Firenze, Boll. Soc. Entom....</i>	Bollettino della Società Entomologica, Firenze.	65 It.
<i>Firenze, Pubblic. Ist. st. sup.</i>	Pubblicazioni del Istituto di studi superiori. Firenze.	67 It.
<i>Fischereiztg, Neudamm ...</i>	Fischerei-Zeitung. Wochenschrift hrsg. v. Dröschner. Neudamm.	461 Ger.
<i>Fisk. Tidskr. Finl., Helsingfors</i>	Fiskeritidskrift för Finland. Helsingfors. 8vo.	16 Fin.
<i>Földt. Évk., Budapest ...</i>	Földtani Évkönyvei, Budapest. [Jahrbuch für Geologie, Budapest.]	20 Hun.
<i>Földt. Int. Évi Jelent., Budapest</i>	A Magyar Királyi Földtani Intézet Évi Jelentése, Budapest. [Jahresbericht der Königlichen ungarischen geologischen Anstalt, Budapest.]	22 Hun.
<i>Földt. Közl., Budapest ...</i>	Földtani Közlöny, Budapest. [Geologische Mittheilungen, Budapest.]	7 Hun.
<i>Folia haematologica, Leipzig [früher Berlin]</i>	Folia haematologica Internationales Zentralorgan für Blut- und Serumforschung, hrsg. v. A. Pappenheim. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Folia neuro-biol., Leipzig...</i>	Folia neuro-biologica. Internationales Zentralorgan für die gesamte Biologie des Nervensystems, hrsg. v. E. Hekma. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.

<i>Folia urol., Leipzig</i> ...	<i>Folia urologica. Internationales Archiv für die Krankheiten der Harnorgane, hrsg. v. J. Israël etc. Leipzig. [monatl.]</i>	— Ger.
<i>Folkestone, Proc. Nat. Hist. Soc.</i>	<i>Proceedings of the Folkestone Natural History Society, Folkestone. 8vo.</i>	129 U.K.
<i>Forsch. D. Landesk., Stuttgart</i>	<i>Forschungen zur deutschen Landes- und Volkskunde, hrsg. v. Kirchhoff. Stuttgart. [½ jährl.]</i>	464 Ger.
<i>Forsch. Gesch. Bayern, München</i>	<i>Forschungen zur Geschichte Bayerns. Vierteljahrsschrift, hrsg. v. M. Doeberl etc. München. [¼ jährl.]</i>	— Ger.
<i>Forstwiss. Centralbl., Berlin</i>	<i>Forstwissenschaftliches Centralblatt, hrsg. v. Fürst. Berlin. [monatl.]</i>	466 Ger.
<i>Fortschr. Med., Leipzig</i> ...	<i>Fortschritte der Medicin, hrsg. v. Eberth u. Goldscheider. Leipzig. [wöch.]</i>	469 Ger.
<i>Fortschr. Röntgenstr., Hamburg</i>	<i>Fortschritte auf dem Gebiete der Röntgenstrahlen, hrsg. v. Deycke u. Albers - Schönberg. Hamburg. [2 monatl.]</i>	471 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Abh. Senckenb. Ges.</i>	<i>Abhandlungen hrsg. v. d. Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft. Frankfurt a. M. [3 H. jährl.]</i>	473 Ger.
<i>Frankfurt a. M., Ber. Senckenb. Ges.</i>	<i>Bericht der Senckenbergischen naturforschenden Gesellschaft in Frankfurt a. M. [jährl.]</i>	476 Ger.
<i>Frankfurt a. M., NachrBl. D. malakozool. Ges.</i>	<i>Nachrichtenblatt der deutschen malakozologischen Gesellschaft. Frankfurt a. M. [monatl.]</i>	480 Ger.
<i>Frauenfeld, Mitt. Thurg. Natf. Ges.</i>	<i>Mitteilungen der thurgavischen naturforschenden Gesellschaft. Frauenfeld. 8vo.</i>	32 Swi.
<i>Freiburg i. B., Ber. natf. Ges.</i>	<i>Berichte der naturforschenden Gesellschaft zu Freiburg i. B. Freiburg i. B. [jährl. in zwangl. H.]</i>	485 Ger.
<i>Freiburg i. B., Mitt. Landesver. Natk.</i>	<i>Mitteilungen des badischen Landesvereins für Naturkunde (früher des badischen botanischen Vereins). Freiburg i. B. [zwangl.]</i>	— Ger.
<i>Freie Hefte natw. Mitt., Leipzig</i>	<i>Freie Hefte für naturwissenschaftliche Mitteilungen in zwangloser Folge, hrsg. v. Haas. Leipzig.</i>	— Ger.
<i>Fribourg, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	<i>Bulletin de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg. 8vo.</i>	35 Swi.
<i>Fribourg, Mem. Soc. Sci. Nat.</i>	<i>Memoir de la Société fribourgeoise des sciences naturelles. Fribourg. 8vo.</i>	— Swi.
<i>Fühlings landw. Ztg, Stuttgart</i>	<i>Fühlings landwirthschaftliche Zeitung, hrsg. v. Fischer. Stuttgart. [½ monatl.]</i>	489 Ger.
<i>Gaea, Leipzig</i> ...	<i>Gaea. Natur und Leben, hrsg. v. Klein. Leipzig. [monatl.]</i>	492 Ger.
<i>Gartenflora, Berlin...</i>	<i>Gartenflora, hrsg. v. Wittmack. Berlin. [½ monatl.]</i>	495 Ger.

<i>Gaz. lek., Warszawa</i> ...	Gazeta lekarska, red. W. Gajkiewicz, Warszawa, 8vo. [weekly.]	7 Pol.
<i>Gazz. osp. clin., Milano</i> ...	Gazzetta degli ospedali e delle cliniche, Milano.	72 It.
<i>Geelong Nat.</i> ...	The Geelong Naturalist, the Quarterly Journal of the Geelong Field Naturalists' Club. Geelong. [Victoria.]	— Vic.
<i>Gefied. Welt, Magdeburg</i> ...	Die gefiederte Welt. Magdeburg. [wöch.]	502 Ger.
<i>GeflZüchter, Leipzig</i> ...	Geßfügel-Züchter. Allgemeine Fachzeitung. Leipzig-Connewitz. [wöch.]	504 Ger.
<i>Geisenheim, Ber. Lehranst. Obstbau</i>	Bericht der kgl. Lehranstalt für Obst- und Weinbau zu Geisenheim a. Rh. Wiesbaden. [jähr.]	505 Ger.
<i>Genève, Bul. Boissier</i> ...	Bulletin de l'herbier Boissier. Genève et Bâle. 8vo.	38 Swi.
<i>Genève, Bul. Inst. Nat.</i> ...	Bulletin de l'Institut national genevois. Genève. 8vo.	39 Swi.
<i>Genève, Bul. Soc. Lépidopt.</i>	Bulletin de la Société lépidoptérologique de Genève.	— Swi.
<i>Genève, Mém. Inst. Nat.</i> ...	Mémoires de l'Institut national genevois. Genève. 4to.	44 Swi.
<i>Genève, Mém. Soc. Phys.</i> ...	Mémoires de la Société de physique et d'histoire naturelle de Genève. Genève. 4to.	45 Swi.
<i>Genova, Ann. Museo Civ. st. nat.</i>	Annali del Museo Civico di storia naturale, Genova.	74 It.
<i>Genova, Atti Soc. ligustica sc. nat. geogr.</i>	Atti della Società ligustica di scienze naturali e geografiche, Genova.	76 It.
<i>Genova, Boll. Musei zool. anat. comp.</i>	Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Genova.	78 It.
<i>Geogn. Jahreshefte, München</i>	Geognostische Jahreshefte, hrsg. v. d. geognostischen Abtheilung des kgl. bayerischen Oberbergamts in München. München. [jähr.]	507 Ger.
<i>Geogr. Anz., Gotha...</i> ...	Geographischer Anzeiger, hrsg. v. Perthes. Gotha. [monatl.]	509 Ger.
<i>Geogr. Fören. Tidskr., Helsingfors</i>	Geografiska Föreningens Tidskrift. Helsingfors 8vo.	17 Fin.
<i>Geogr. Jahrb., Gotha</i> ...	Geographisches Jahrbuch, hrsg. v. Wagner. Gotha.	510 Ger.
<i>Geogr. Jahr Ber. Öst., Wien</i>	Geographischer Jahresbericht über Österreich. Red. v. Robert Sieger. Wien. [jähr. referierend.]	108 Aus
<i>Geogr. Zs., Leipzig...</i> ...	Geographische Zeitschrift, hrsg. v. Hettner. Leipzig. [monatl.]	512 Ger.
<i>Géographie, Paris</i> ...	Géographie (la), bulletin de la société de géographie, par Hulot et Ch. Rabot. Paris. [mensuel.]	362 Fr.
<i>Geol. Mag., London</i> ...	Geological Magazine, London ...	134 U.K.

<i>Geol. Rdsch., Leipzig</i> ...	Geologische Rundschau. Zeitschrift für allgemeine Geologie, hrsg. v. d. Geologischen Vereinigung. [zwangl.]	— Ger.
<i>Geol. u. palæont. Abh., Jena</i>	Geologische und palæontologische Abhandlungen, hrsg. v. E. Koken. Jena (G. Fischer). [zwangl.]	1267 Ger.
<i>Gera, Jahresber. Ges. Natw.</i>	Jahresbericht der Gesellschaft von Freunden der Naturwissenschaft in Gera. Gera. [mehrjähr.]	515 Ger.
<i>Ghlas Srpske Ak., Beoghrad</i>	Ghlas Srpske Kraljevske akademije. Prvi razred. Beoghrad.	— Servia
<i>Giessen, Ber. Ges. Natk.</i> ...	Bericht der oberhessischen Gesellschaft für Natur- und Heilkunde. Giessen. [mehrjähr.]	522 Ger.
<i>Giorn. malattie veneree, Milano</i>	Giornale delle malattie veneree. Milano.	— It.
<i>Glasgow Nat.</i> ...	The Glasgow Naturalist. The Journal of the Natural History Society of Glasgow (including the Transactions) and Proceedings of the Society (3rd Ser.). Glasgow, published by the Society at its rooms, 205, Bell Street.	— U.K.
<i>Glasgow, Proc. Phil. Soc.</i> ...	Proceedings of the Glasgow Philosophical Society, Glasgow.	137 U.K.
<i>Glasgow, Rep. Fish. Board</i>	Annual Report of the Fishery Board for Scotland, Glasgow. 8vo.	9 U.K.
<i>Glasgow, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Geological Society of Glasgow, Glasgow.	138 U.K.
<i>Glasgow, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Natural History Society of Glasgow, Glasgow.	142 U.K.
<i>Glasnik naravosl. društ., Zagreb</i>	Glasnik hrvatskoga naravoslovnoga društva. [Societas historico-naturalis Croatica.] Zagreb.	— Croat.
<i>Globus, Braunschweig</i> ...	Globus. Illustrierte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde, hrsg. v. Andree. Braunschweig. [wöch.]	525 Ger.
<i>Gloucester, Proc. Cotteswold Nat. F. Cl.</i>	Proceedings of the Cotteswold Naturalists' Field Club, Gloucester.	144 U.K.
<i>Görlitz, Abh. natf. Ges.</i> ...	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Görlitz. [zwangl.]	528 Ger.
<i>Göteborg, Vet. Handl.</i> ...	Göteborgs Kungl. Vetenskaps- och Vitterhetssamhälles Handlingar. Göteborg. 8vo.	9 Swe.
<i>Göttingen, Abh. Ges. Wiss.</i>	Abhandlungen der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Berlin. [jähr. in zwangl. H.]	529 Ger.
<i>Göttingen, Nachr. Ges. Wiss.</i>	Nachrichten von der kgl. Gesellschaft der Wissenschaften zu Göttingen. Göttingen. [jähr. in zwangl. H.]	531 Ger.
<i>Graefes Arch. Ophthalm., Leipzig</i>	Graefes Archiv für Ophthalmologie, red. v. Leber u. Wagenmann. Leipzig. [5-6 H. jähr.]	533 Ger.

<i>Grahamstown, Rec. Albany Mus.</i>	Records of the Albany Museum, Grahamstown.	12 S. Afric.
<i>Granville, Ohio, Bull. Sci. Lab. Denison Univ.</i>	Bulletin of the Scientific Laboratories of Denison University, Granville, Ohio.	160 U.S.
<i>Graz, Mitt. Natw. Ver. Steierm.</i>	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steiermark, red. v. C. Doelter. Graz. [jährh.]	119 Aus.
<i>Greifswald, Jahresber. geogr. Ges.</i>	Jahresbericht der geographischen Gesellschaft zu Greifswald. Greifswald. [mehrjährl.]	534 Ger.
<i>Greifswald, Mitt. natw. Ver.</i>	Mittheilungen aus dem naturwissenschaftlichen Verein für Neu-Vorpommern und Rügen in Greifswald. Berlin. [jährh.]	535 Ger.
<i>Grenoble, Bul. soc. stat. sci. nat. arts ind.</i>	Bulletin de la société de statistique, des sciences naturelles et des arts industriels de l'Isère. Grenoble (Isère). [trimestr.]	367 Fr.
<i>Groningen, Mitt. Min. Geol. Inst.</i>	Mitteilungen aus dem Mineralogisch-Geologischen Institut der Reichs-Universität zu Gronigen. Leipzig (Borntraeger). Gronigen (Erven P. Nordhoff). 8vo.	— Hol.
<i>Guernsey, Rep. and Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Report and Transactions of the Guernsey Society of Natural Science, Guernsey.	146 U.K.
<i>Güstrow, Arch. Ver. Natg.</i>	Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Güstrow. [jährh.]	537 Ger.
<i>Haarlem, Arch. Mus. Teyler</i>	Archives du Musée Teyler, Haarlem. 8vo.	21 Hol.
<i>Haarlem, Arch. Néerl. Sci. Soc. Holl.</i>	Archives Néerlandaises des Sciences exactes et naturelles publiées par la Société Hollandaise des Sciences. Haarlem. 8vo.	22 Hol.
<i>Haarlem, Bull. Kolon. Mus.</i>	Bulletin van het Koloniaal Museum te Haarlem, Amsterdam. 8vo.	23 Hol.
<i>Haarlem, Nat. Verh. Holl. Maatsch. Wet.</i>	Natuurkundige Verhandelingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen te Haarlem. Haarlem. 4to.	24 Hol.
<i>Habana, An. Ac. Cs. ...</i>	Anales de la real Academia de ciencias medicas, fisicas y naturales de la Habana.	— Havan.
<i>Halifax, N.S., Proc. and Trans. Nova Scotian Inst. Sci.</i>	Proceedings and Transactions of the Nova Scotian Institute of Science, Halifax, N.S.	13 Can.
<i>Halifax Nat.</i>	The Halifax Naturalist and Record of the Scientific Society, Halifax.	147 UK.
<i>Halle, Abh. natf. Ges. ...</i>	Abhandlungen der naturforschenden Gesellschaft zu Halle. Halle. [zwangl.]	542 Ger.

<i>Halle, Leopoldina ...</i>	Leopoldina. Amtl. Organ der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [15 Nrn. jährl.]	546 Ger.
<i>Halle, Nova Acta Leop. ...</i>	Nova Acta academiae caesar. Leopoldino-Carolinae naturae curiosorum. Abhandlungen der kais. Leopoldinisch-Carolinischen deutschen Akademie der Naturforscher, Halle. Leipzig. [jähr. in zwangl. H.]	548 Ger.
<i>Hamburg, Abh. natw. Ver.</i>	Abhandlungen aus dem Gebiete der Naturwissenschaften, hrsg. vom naturwissenschaftlichen Verein in Hamburg. [zwangl.]	550 Ger.
<i>Hamburg, Jahrb. wiss. Anst.</i>	Jahrbuch der Hamburgischen wissenschaftlichen Anstalten. Hamburg. [jähr.] Nebst Beiheften.	553 Ger.
<i>Hamburg, Verh. natw. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Hamburg-Altona. Hamburg. [jähr.]	559 Ger.
<i>Hamburg, Verh. Ver. natw. Unterh.</i>	Verhandlungen des Vereins für naturwissenschaftliche Unterhaltung zu Hamburg. Hamburg. [3 jähr.]	560 Ger.
<i>Handl. Ned. Nat. Geneesk. Congres.</i>	Handelingen van het Nederlandsch Natuur- en Geneeskundig Congress. 8vo.	26 Hol.
<i>Hannover, Jahrb. Prov. Mus.</i>	Jahrbuch des Provinzial-Museums zu Hannover. Hannover.	— Ger.
<i>Hannover, Jahresber. nat-hist. Ges.</i>	Jahresbericht der naturhistorischen Gesellschaft zu Hannover. Hannover. [mehrjähr.]	563 Ger.
<i>Harvard. Psych. Stud., Boston, Mass.</i>	Harvard Psychological Studies. Ed. by Hugo Münsterberg. Boston and New York.	— U.S.
<i>Harz, Magdeburg ...</i>	Der Harz. Vereinsblatt des Harzklubs. Magdeburg. [monatl.]	571 Ger.
<i>Hastings and E. Sussex Nat.</i>	Hastings and East Sussex Naturalist, being the Journal of the Hastings and St. Leonard's Natural History Society. Hastings.	— U.K.
<i>Hastings, Mus. Publ. ...</i>	Publications of the Hastings Museum ...	— U.K.
<i>Hastings Nat. ...</i>	v. Hastings and E. Sussex Nat.	
<i>Havre (Le), Bul. soc. géol. ...</i>	Bulletin de la société géologique de Normandie. Le Havre (Seine-Inférieure). [trimestr.]	371 Fr.
<i>Hedwigia, Dresden ...</i>	Hedwigia. Organ für Kryptogamenkunde, red. v. Hieronymus. Dresden. [2 monatl.]	573 Ger.
<i>Heidelberg, Abh. Ak. Wiss.</i>	Abhandlung der Heidelberger Akademie der Wissenschaften. Heidelberg. [zwangl.]	— Ger.
<i>Heidelberg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der grossherzoglich badischen geologischen Landesanstalt, hrsg. im Auftr. des Ministeriums des Innern. Heidelberg. [jähr.]	574 Ger.

<i>Heidelberg, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Heidelberger Akademie der Wissenschaften Heidelberg. [zwangl.]	— Ger.
<i>Heidelberg, Verh. nathist. Ver.</i>	Verhandlungen des naturhistorisch-medizinischen Vereins zu Heidelberg. Heidelberg. [1–2 H. jährl.]	575 Ger.
<i>Heimat, Kiel</i>	Die Heimat. Monatsschrift des Vereins zur Pflege der Natur- und Landeskunde in Schleswig-Holstein, red. v. Lund. Kiel.	577 Ger.
<i>Helder, Jaarb. onderz. zee</i>	Jaarboek van het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee. Helder.	— Hol.
<i>Helder, Tijdschr. Ned. Dierk. Ver.</i>	Tijdschrift der Nederlandsche Dierkundige Vereeniging, Leiden. 8vo.	27 Hol.
<i>Helder, Verh. Onderz. Zee...</i>	Verhandelingen uit het Rijksinstituut voor het onderzoek der zee, Helder.	— Hol.
<i>Helios, Berlin</i>	Helios. Abhandlungen und Mittheilungen aus dem Gesamtgebiete der Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins des Reg.-Bez. Frankfurt a. O. Berlin. [jährl.]	579 Ger.
<i>Helsingfors, Acta Soc. Fauna et Fl. Fenn.</i>	Acta Societatis pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.	1 Fin.
<i>Helsingfors, Acta Soc. Sc. Fenn.</i>	Acta Societatis Scientiarum Fennicae Helsingfors. 4to.	2 Fin.
<i>Helsingfors, C. R. Cong. Nat. Med.</i>	Comptes rendus du Congrès des Naturalistes et Médecins du Nord tenu à Helsingfors.	— Fin.
<i>Helsingfors, Medd. Soc. Fauna et Fl. Fenn.</i>	Meddelanden af Societas pro Fauna et Flora Fennica. Helsingfors. 8vo.	22 Fin.
<i>Helsingfors, Öfvers. F. Vet. Soc.</i>	Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societeten's Förhandlingar. Helsingfors. 8vo.	26 Fin.
<i>Hermanstadt, Verh. Mitt. siebenb. Ver. Naturw.</i>	Verhandlungen und Mittheilungen des siebenbürgischen Vereins für Naturwissenschaften in Hermanstadt.	18 Hun.
<i>Hertford, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	See Watford, Trans. Herts. Nat. Hist. Soc.	— U.K.
<i>Hildburghausen, Schr. Ver. meining. Gesch.</i>	Schriften des Vereins für sachsenmeiningische Geschichte und Landeskunde. Hildburghausen. [zwangl.]	581 Ger.
<i>Hildesheim, Mitt. Roemer-Mus.</i>	Mittheilungen aus dem Roemer-Museum zu Hildesheim. [zwangl.]	583 Ger.
<i>Himmel u. Erde, Leipzig ...</i>	Himmel und Erde. Illustrierte naturwissenschaftliche Monatsschrift, red. v. Schwahn. Leipzig.	585 Ger.
<i>Hobart, Proc. R. Soc. Tasmania</i>	Papers and Proceedings of the Royal Society of Tasmania, Hobart.	— Tasm.
<i>Hod. drob., Lwów</i>	Hodowca drobiu, red. J. Szpilman, Lwów. 4to. [monthly.]	10 Pol.
<i>Hof, Ber. Ver. Natk. ...</i>	Bericht des nordoberfränkischen Vereins für Natur-, Geschichts- und Landeskunde. Hof. [mehrjährl.]	586 Ger.

<i>Holmesdale, Proc. Nat. Hist. Cl., London</i>	Proceedings of the Holmesdale Natural History Club, London. 4to.	149 U.K.
<i>Honolulu, Exp. Sta., Hawaiian Sug. Pl. Ass., Div. Ent., Bull.</i>	Division of Entomology. Bulletin. Report of the work of the Experiment Station of the Hawaiian Sugar Planters' Association. Honolulu.	— U.S.
<i>Honolulu, H.I., Occ. Paprs., Bernice Pauahi Bishop Mus.</i>	Occasional Papers of the Bernice Pauahi Bishop Museum of Polynesian Ethnology and Natural History. Honolulu, H.I.	— U.S.
<i>Honolulu, Proc. Hawaii Ent. Soc.</i>	Proceedings of the Hawaiian Entomological Society. Honolulu.	— U.S.
<i>Hoppe-Seylers Zs. physiol. Chem., Strassburg</i>	Hoppe-Seylers Zeitschrift für physiologische Chemie, hrsg. v. Kossel. Strassburg. [monatl.]	587 Ger.
<i>Horsham, Rep. Christ's Hosp. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Christ's Hospital Natural History Society, Horsham.	— U.K.
<i>Hull Mus. Publ. ...</i>	Hull Museum Publications ...	— U.K.
<i>Hull, Trans. Geol. Soc. ...</i>	Transactions of the Hull Geological Society, Hull.	153 U.K.
<i>Hull, Trans. Sci. F. Nat. Cl.</i>	Transactions of the Hull Scientific and Field Naturalists' Club, Hull.	155 U.K.
<i>Hund, Wien ...</i>	Der Hund. Unabhängige kynologische Zeitschrift für Österreich-Ungarn, herausgeg. v. Franz Xaver Pleban. Wien. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	130 Aus.
<i>Hyg. Rdsch., Berlin ...</i>	Hygienische Rundschau, hrsg. v. Fraenkel etc. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	591 Ger.
<i>Hygiea, Stockholm ...</i>	Hygiea. Medicinsk och farmaceutisk månadskrift utgifven af Svenska Läkare-sällskapet. Stockholm. 8vo.	10 Swe.
<i>Ibis, London ...</i>	The Ibis (a Quarterly Journal of Ornithology), London. 8vo.	156 U.K.
<i>Ind. Amer. Midl. Nat., Notre Dame, Indiana</i>	The American Midland Naturalist, devoted to Natural History, primarily that of the Prairie States. Published by the University of Notre Dame, Notre Dame, Indiana. [Bi-Monthly.]	— U.S.
<i>Ind. For., Allahabad—(not fixed)</i>	Indian Forester, Allahabad. ...	16 Ind.
<i>Ind. For. Mem. Calcutta ...</i>	Indian Forest Memoirs. Calcutta. [The publication will be divided into several series c.f. Climatic series, Botanic series, etc.]	— Ind.
<i>Ind. For. Rec., Calcutta ...</i>	The Indian Forest Records, Calcutta ...	— Ind.
<i>Ind. Med. Gaz., Calcutta ...</i>	Indian Medical Gazette, Calcutta ...	18 Ind.
<i>Indiana, Rep. Dept. Geol. Nat. Res., Indianapolis</i>	Report of the Indiana Department of Geology and Natural Resources, Indianapolis.	166 U.S.
<i>Indianapolis, Ind., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Indiana Academy of Science, Indianapolis.	169 U.S.

<i>Innsbruck, Ber. Natw. Med. Ver.</i>	Berichte des Naturwissenschaftlich-Medizinischen Vereines in Innsbruck. Innsbruck. [jährl.]	138 Aus.
<i>Innsbruck, Zs. Ferd.</i> ...	Zeitschrift des Ferdinandeums für Tirol und Vorarlberg. Innsbruck. [jährl.]	140 Aus.
<i>Insektenbörse, Leipzig</i> ...	Insekten-Börse. Internationales Wochenblatt der Entomologie, red. v. Frankenstein. Leipzig.	662 Ger.
<i>Int. Q., Burlington, Vt.</i> ...	The International Quarterly. Burlington, Vt.	— U.S.
<i>Intern. ent. Zs., Guben</i> ...	Internationale entomologische Zeitschrift, hrsg. unter Mitarbeit bedeutender Entomologen. Guben. [wöch.]	— Ger.
<i>Intern. Monatschr. Anat., Leipzig</i>	Internationale Monatsschrift für Anatomie und Physiologie, hrsg. v. Anderson etc. Leipzig.	668 Ger.
<i>Intern. Rev. Hydrobiol., Leipzig</i>	Internationale Revue der gesamten Hydrobiologie und Hydrographie, hrsg. v. B. Helland-Hansen etc. Leipzig. [6 H. jährl.]	— Ger.
<i>Intern. Wochenschr. Wiss., München.</i>	Internationale Wochenschrift für Wissenschaft, Kunst und Technik, hrsg. v. P. Hinneberg. München.	— Ger.
<i>Intern. Zentralbl. Ohrenheilk., Leipzig</i>	Internationales Zentraltblatt für ohrenheilkunde, hrsg. v. O. Brieger u. G. Gardenigo. Leipzig. [monatl.]	— Ger.
<i>Inverness, Trans. N. Ass.</i>	Transactions of the Northern Association of Literary, etc., Societies, Inverness. 8vo.	159 U.K.
<i>Inverness, Trans. Sci. Soc. F. Cl.</i>	Transactions of the Inverness Scientific Society, etc., Inverness. 8vo.	160 U.K.
<i>Iowa City, Iowa, Bull. Univ. Lab. Nat. Hist.</i>	Bulletin from the Laboratories of Natural History of the State University of Iowa City.	170 U.S.
<i>Iowa Geol. Surv., Des Moines</i>	Iowa Geological Survey, Des Moines ...	171 U.S.
<i>Iowa Geol. Surv. Monogr., Des Moines</i>	Iowa Geological Survey, Monographs, Des Moines.	172 U.S.
<i>Ipswich, Suffolk, Proc. Inst. Archaeol.</i>	Proceedings of Suffolk Institute of Archaeology and Natural History, Ipswich	412 U.K.
<i>Irish Nat., Dublin</i> ...	Irish Naturalist (a monthly Journal of General Irish Natural History), Dublin.	161 U.K.
<i>Irkutsk, Izv. Vost.-Sib. Otd. Russ. Geogr. Obsč.</i>	Извѣстія Восточно-Сибирскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Иркутскъ [Bulletin de la Section pour la Sibirie orientale de la Société Impériale russe de Géographie. Irkoutsk].	58 Rus.
<i>Ithaca, N.Y., Cornell Univ. Bull. Sci.</i>	Cornell University Bulletin. Science. Cornell University, Ithaca, N.Y.	175 U.S.

<i>Izv. Obšč. izsl. prir. Orlov. gub., Kiev</i>	Извѣстія Общества для изслѣдованія природы Орловской губерніи. Кіевъ [Bulletin de la Société pour l'exploration de la nature du Gouvernement Orel. Kiev].	— Rus.
<i>J. Agric. Sci., Cambridge...</i>	Journal of Agricultural Science, Cambridge.	— U.K.
<i>J. agricult. tropic., Paris ...</i>	Journal d'agriculture tropicale, dir. Vilbouchevitch. Paris. [mensuel.]	879 Fr.
<i>J. Anat. Physiol., London...</i>	The Journal of Anatomy and Physiology (normal and pathological), London. 8vo.	162 U.K.
<i>J. anat. physiol., Paris ...</i>	Journal de l'anatomie et de la physiologie normales et pathologiques de l'homme et des animaux, dir. Mathias Duval. Paris. [bimestr.]	388 Fr.
<i>J. Biol. Chem., New York, N.Y.</i>	The Journal of Biological Chemistry, New York City.	— U.S.
<i>J. Board Agric., London ...</i>	Journal of the Board of Agriculture, London.	164 U.K.
<i>J. Comp. Neur. Psych, Granville, Philadelphia</i>	The Journal of Comparative Neurology and Psychology, Denison University, Granville, Philadelphia.	185 U.S.
<i>J. Comp. Path. Ther., Edinburgh</i>	Journal of Comparative Pathology and Therapeutics, Edinburgh and London.	167 U.K.
<i>J. Conch., Leeds ...</i>	The Journal of Conchology, Leeds. 8vo.	168 U.K.
<i>J. conchyliol., Paris ...</i>	Journal de Conchyliologie, publié sous la direction de M. H. Fischer. Paris. [trimestr.]	393 Fr.
<i>J. Cooper Lab., Berkhamsted</i>	The journal of the Cooper Research Laboratory. Berkhamsted.	— U.K.
<i>J. econ. biol., London ...</i>	The Journal of Economic Biology, London.	— U.K.
<i>J. Econ. Ent., Concord, N.H.</i>	Journal of Economic Entomology; official organ of the Association of Economic Entomologists. Concord, N.H.	— U.S.
<i>J. Essex Lab., Chelmsford</i>	The Journal of the Essex Technical Laboratories, Chelmsford. 8vo.	170 U.K.
<i>J. Exp. Med., New York ...</i>	Journal of Experimental Medicine, New York.	— U.S.
<i>J. Exp. Zool., Philadelphia, Pa.</i>	The Journal of Experimental Zoology, Philadelphia, Pa.	— U.S.
<i>J. Fed. Malay Mus., Kuala Lumpur</i>	Journal of the Federated Malay States Museums, Kuala Lumpur.	— Straits Settlements.
<i>J. Geol., Chicago, Ill. ...</i>	Journal of Geology. (University of Chicago, Chicago, Ill.	101 U.S.
<i>J. Hygiene, London ...</i>	The proposed Journal of Hygiene. (Dr. J. S. Haldane.) London.	171 U.K.
<i>J. inf. diseases, Chicago, Ill.</i>	The Journal of infectious diseases, Chicago.	— U.S.

<i>J. Maine Ornith. Soc., Portland</i>	The Journal of the Maine Ornithological Society, Portland, Me.	550 U.S.
<i>J. Malac., London ...</i>	Journal of Malacology, London. 8vo. ...	172 U.K.
<i>J. Med. Res., Boston, Mass.</i>	Journal of Medical Research. Continuation of the Journal of the Boston Society of Medical Sciences. Boston, Massachusetts.	559 U.S.
<i>J. Morph., Philadelphia, Pa.</i>	Journal of Morphology, Philadelphia, Pa.	186 U.S.
<i>J. Ornith., Leipzig...</i>	Journal für Ornithologie, hrsg. v. Reichenow. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	596 Ger.
<i>J. Path. Bact., Edinburgh</i>	Journal of Pathology and Bacteriology, Edinburgh and London.	176 U.K.
<i>J. Physiol., Cambridge ...</i>	The Journal of Physiology, London and Cambridge. 8vo. [Includes Proceedings of the Physiological Society.]	177 U.K.
<i>J. physiol. path. gén., Paris</i>	Journal de physiologie et de pathologie générale, dir. Bouchard et Chauveau. Paris. [bimestr.]	410 Fr.
<i>J. Psychol., Leipzig ...</i>	Journal für Psychologie und Neurologie. Zugleich Zeitschrift für Hypnotismus, red. v. Brodmann. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>J. R. Army Med. Corps, London</i>	Journal of the Royal Army Medical Corps. London.	— U.K.
<i>J. S. E. Agr. & Uganda Soc., London</i>	Journal of the South-east Africa and Uganda Natural History Society. London.	— U.K.
<i>J. Straits Asiat. Soc., Singapore</i>	Journal of the Straits Branch of the Royal Asiatic Society, Singapore.	— Ind.
<i>J. Trop. Med., London ...</i>	Journal of Tropical Medicine, London ...	181 U.K.
<i>J. West Austral. Soc., Perth</i>	Journal of the West Australian Natural History Society, with which is incorporated the Mueller Botanical Society. Perth (W. Austr.).	— W. Aus.
<i>Jaarb. Mijnw. Ned. Ind., Batavia.</i>	Jaarboek van het Mijnwezen in Nederlandsch-Indië, uitgegeven door het Ministerie van Koloniën, Batavia. 8vo.	29 Hol.
<i>Jagd. u. Wild, Wien ...</i>	Jagd und Wild. Wien ...	— Aus.
<i>Jahrb. Kinderheilk., Leipzig</i>	Jahrbuch für Kinderheilkunde und physische Erziehung, red. v. Heubner. Leipzig. [8 H. jährl.]	608 Ger.
<i>Jahrb. Mikrosk., Bamberg...</i>	Jahrbuch für Fortschritte mikroskopischer Technik, hrsg. v. R. H. France. Bamberg. [jährl.]	— Ger.
<i>Jahrb. Pflanzenkrankh., St. Petersburg</i>	Болезни растений. С.-Петербургъ [Jahrbücher für Pflanzenkrankheiten. St. Petersburg].	— Rus.
<i>Jahrb. Philos., Paderborn...</i>	Jahrbuch für Philosophie und Spekulative Theologie, hrsg. v. E. Commer. Paderborn. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>Jahrb. schles. Forstver., Breslau</i>	Jahrbuch des schlesischen Forstvereins, hrsg. v. Schirmacher. Breslau. [jährl.]	618 Ger.

<i>Jahrb. Vogelschutz, Berlin...</i>	Jahrbuch des internationalen-Franenbundes für Vogelschutz (deutsche Abtheilung) Berlin. [jähr.]	— Ger.
<i>Jahrb. wiss. Bot., Leipzig...</i>	Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik, hrsg. v. Pfeffer u. Strasburger. Leipzig. [4–8 H. jähr.]	620 Ger.
<i>Jahrb. wiss. Tierzucht, Hannover</i>	Jahrbuch für wissenschaftliche und praktische Tierzucht einschliesslich der Züchtungsbiologie, hrsg. v. Müller. Hannover. [jähr.]	— Ger.
<i>Jahresber. Anat., Jena ...</i>	Jahresberichte über die Fortschritte der Anatomie und Entwicklungsgeschichte, hrsg. v. Schwalbe. Jena. [referierend jähr.]	622 Ger.
<i>Jahresber. forstl.-phän. Stat., Berlin</i>	Jahresbericht der forstlich-phänologischen Stationen Deutschlands. Berlin. [zwangl.]	628 Ger.
<i>Jahresber. Physiol., Stuttgart</i>	Jahresbericht über die Fortschritte der Physiologie, hrsg. v. Hermann. Stuttgart. [referierend jähr.]	640 Ger.
<i>Jahresber. Ver. angew. Bot., Berlin</i>	Jahresbericht der Vereinigung der Vertreter der angewandten Botanik. Berlin.	— Ger.
<i>Janus, Leyde</i>	Janus, Archives internationales pour l'histoire de la Médecine et la Géographie médicale, Amsterdam. 8vo.	30 Hol.
<i>Jaroslavli, Mém. Soc. Nat.</i>	Труды Ярославскаго естественно-историческаго Общества. Ярославль [Mémoires de la Société des naturalistes de Jaroslav. Jaroslav].	413 Rus.
<i>Jassy, Bul. Soc. Med. ...</i>	Bulletin de la Société des Médecins et Naturalistes de Jassy. Jassy.	— Fr.
<i>Jena, Denkschr. med. Ges.</i>	Denkschriften der medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. [jähr. in zwangl. H.]	647 Ger.
<i>Jena, Mitt. geogr. Ges. ...</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft für Thüringen zu Jena. Jena. [jähr.]	648 Ger.
<i>Jenaische Zs. Natw. ...</i>	Jenaische Zeitschrift für Naturwissenschaft, hrsg. v. d. medicinisch-naturwissenschaftlichen Gesellschaft zu Jena. Jena. [4 H. jähr.]	650 Ger.
<i>Jestestv. i geogr., Moskva ...</i>	Естествознание и Географія; научно-популярный и педагогическій журналъ. Москва [Sciences naturelles et géographie; journal scientifique populaire et pédagogique. Moscou].	67 Rus.
<i>Ježeg. geol. i miner., Varšava</i>	Ежегодникъ по геологiи и минералогiи Россiи. Варшава [Annuaire de la géologie et de la minéralogie de Russie. Varsovie].	68 Rus.
<i>Johannesburg, Trans. Geol. Soc. S. Africa</i>	Transactions of the Geological Society of South Africa, Johannesburg.	8 S. Afr.
<i>Johns Hopkins Hosp. Bull. Baltimore, Md.</i>	The Johns Hopkins Hospital Bulletin. Baltimore, Md.	— U.S.

<i>Journ. Forest. Suisse, Berne</i>	Journal forestier suisse. Berne. 8vo.	52 Swi.
<i>Jurjev, Acta Univ. ...</i>	Ученыя Записки Императорскаго Юрьевского Университета. Юрьевъ [Acta et commentationes Imperialis Universitatis Jurjevensis (olim Dorpatensis)].	73 Rus
<i>Jurjev, Arch. Naturk. L.-E.-u. Kurl.</i>	Archiv für die Naturkunde Liv-, Esth- und Kurlands, hrsg. von der Dorpater Naturforscher-Gesellschaft. Jurjev. I. Mineralogische Wissenschaften, Chemie, Physik und Erdbeschreibung. II. Biologische Naturkunde.	74 Rus.
<i>Jurjev, Sitzb. Naturf.-Ges.</i>	Протоколы Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Юрьевскомъ Университетѣ. Юрьевъ [Sitzungsberichte der Naturforscher-Gesellschaft bei der Universität Jurjev].	79 Rus.
<i>Jurjev, Zs. Veterin. med. ...</i>	Журналъ научной и практической ветеринарной медицины. Юрьевъ [Zeitschrift für wissenschaftliche und praktische Veterinärmedizin. Jurjev].	— Rus.
<i>Južn.-russ. sel'sk.-choz. gazeta, Char'kov</i>	Южно-русская сельско-хозяйственная газета. Изд. Харьковскаго Общества сельскихъ хозяевъ. Харьковъ [Journal d'agriculture de la Russie méridionale. Kharkov].	80 Rus.
<i>Kairni Z., Kyoto ...</i>	Kairni Zasshi (Conchological Magazine). Kyoto.	— Jap.
<i>Kansas Univ. Geol. Surv., Topeka</i>	University of Kansas. University Geological Survey, Lawrence.	196 U.S.
<i>Karlsruhe, Mitt. Ver. Thierärzte</i>	Mittheilungen des Vereins badischer Thierärzte. Karlsruhe. [monatl.]	680 Ger.
<i>Karlsruhe, Mitt. zool. Ver.</i>	Karlsruhe, Mittheilungen des Badischen Zoologischen Vereins, hrsg. v. d. Badischen Zoologischen Verein. Karlsruhe. [zwangl.]	— Ger.
<i>Karlsruhe, Verh. natw. Ver.</i>	Verhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins in Karlsruhe. Karlsruhe. [mehrjähr.]	681 Ger.
<i>Kavkazsk. Sel'sk. Choz., Tiflis</i>	Кавказское сельское хозяйство. Тифлисъ [Economie rurale du Caucase. Tiflis].	414 Rus.
<i>Kazan', Med. žurn. ...</i>	Казанскій медицинскій журналъ. Казань [Journal médical de Kazan. Kazan].	85 Rus.
<i>Kazan', Prot. Obšč. jest. ...</i>	Протоколы засѣданій Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Procès-verbaux des séances de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan. Kazan].	415 Rus.

<i>Kazanĭ, Trd. Obšč. jest.</i> ...	Труды Общества естествоиспытателей при Императорскомъ Казанскомъ Университетѣ. Казань [Travaux de la Société des naturalistes de l'Université Impériale de Kazan].	88 Rus.
<i>Kazanĭ, Trd. Obšč. pčelovod.</i>	Труды Казанскаго Общества пчеловодства. Казань [Travaux de la Société d'apiculture de Kazan. Kazan].	— Rus.
<i>Kazanĭ, Zap. Univ.</i> ...	Ученыя Записки Императорскаго Казанскаго Университета. Казань [Mémoires scientifiques de l'Université Impériale de Kazan].	90 Rus.
<i>Kazanĭ, Zap. veterin. Inst.</i>	Ученыя записки Казанскаго ветеринарнаго Института. Казань [Mémoires scientifiques de l'Institut vétérinaire de Kazan. Kazan].	91 Rus.
<i>Kazanĭ, Žurn. Obšč. pčelov.</i>	Журналъ Общества пчеловодства. Казань [Journal de la Société d'apiculture. Kazan].	— Rus.
<i>Kent. Mag., Maidstone</i> ...	The Kentish Magazine, Maidstone ...	184 U.K.
<i>Kew Bull., London...</i> ...	Bulletin of Miscellaneous Information, Royal Gardens, Kew.	185 U.K.
<i>Khartoum, Rep. Wellcome Res. Lab.</i>	Report of the Wellcome Research Laboratories at the Gordon Memorial College, Khartoum. Department of Education, Sudan Govt.	— Egypt
<i>Kiel, Schr. natw. Ver.</i> ...	Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein. Kiel. [jährh.]	691 Ger.
<i>Kiev, Izv. politechn. Inst.</i> ...	Извѣстія Кіевскаго политехническаго Института Императора Александра II. Кіевъ [Bulletin de l'Institut polytechnique de l'Empereur Alexandre II. Kiev].	416 Rus.
<i>Kiev, Izv. Univ.</i> ...	Университетскія извѣстія. Кіевъ [Bulletin de l'Université Impériale de Kiev].	94 Rus.
<i>Kiev, Zap. Obšč. jest.</i> ...	Записки Кіевскаго Общества естествоиспытателей. Кіевъ [Mémoires de la Société des Naturalistes de Kiev].	100 Rus.
<i>Kilmarnock, Ann. Ramb. Soc.</i>	Kilmarnock Glenfield Ramblers Society Annals.	— U.K.
<i>Kingston, Ann. Inst. Jamaica</i>	Annals of the Institute of Jamaica, Kingston.	— W. Ind.
<i>Kingston, J. Inst. Jamaica</i>	Journal of the Institute of Jamaica, Kingston.	— W. Ind.
<i>Kišinev, Trd. Obšč. jest.</i> ...	Труды Бессарабскаго Общества естествоиспытателей и любителей естествознанія. Кишиневъ [Travaux de la Société de Bessarabie des naturalistes et des amateurs des sciences naturelles. Kichinev].	— Rus.

<i>Kjöbenhavn, Archiv Pharm. Chem.</i>	Archiv for Pharmaci og Chemi, Kjöbenhavn.	25 Den.
<i>Kjöbenhavn, Ber. Biol. Stat.</i>	Beretning fra den danske biologiske Station, Kjöbenhavn.	1 Den.
<i>Kjöbenhavn, Danm. Geol. Unders.</i>	Danmarks geologiske Undersøgelser, Kjöbenhavn.	8 Den.
<i>Kjöbenhavn, Ent. Medd. ...</i>	Entomologiske Meddelelser, Kjöbenhavn.	6 Den.
<i>Kjöbenhavn, Geogr. Tids. ...</i>	Geografisk Tidsskrift, Kjöbenhavn ...	7 Den.
<i>Kjöbenhavn, Haven ...</i>	Haven. Medlemsblad for de samvirkende danske Haveselskaber, redigeret af Carl Mariboe, Kjöbenhavn.	— Den.
<i>Kjöbenhavn, Hosp. Tid. ...</i>	Hospitalstidende, Kjöbenhavn ...	9 Den.
<i>Kjöbenhavn, Mdskf. Dyrk. ...</i>	Maanedsskrift for Dyrlaeger, Kjöbenhavn	12 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Geol. ...</i>	Meddelelser fra dansk geologisk Forening, Kjöbenhavn.	15 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Grönl. ...</i>	Meddelelser om Grönland, Kjöbenhavn.	16 Den.
<i>Kjöbenhavn, Medd. Havunders.</i>	Meddelelser fra Kommissionen for Havundersøgelser, Kjöbenhavn.	— Den.
<i>Kjöbenhavn, Nath. Medd. ...</i>	Videnskabelige Meddelelser fra naturhistorisk Forening, Kjöbenhavn.	18 Den.
<i>Kjöbenhavn, Ornith. Tids. ...</i>	Dansk ornithologisk Forenings Tidsskrift, redigeret af O. Helms. Kjöbenhavn.	— Den.
<i>Kjöbenhavn, Skrifter Havunders.</i>	Skrifter udgivne af Kommissionen for Havundersøgelser, Kjöbenhavn.	— Den.
<i>Kjöbenhavn, Tids. Landbr. Planteavl</i>	Tidsskrift for Landbrugets Planteavl. Hovedorgan for Statens Forsøg og Undersøgelser vedrørende Markens Avlsplanter, Kjöbenhavn.	— Den.
<i>Kjöbenhavn, Tids. Skov. ...</i>	Tidsskrift for Skovvæsen, Kjöbenhavn ...	33 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Overs.</i>	Oversigt over det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Forhandlinger, Kjöbenhavn.	19 Den.
<i>Kjöbenhavn, Vid. Selsk. Skr.</i>	Det kongelige danske Videnskabernes Selskabs Skrifter. Naturvidenskabelig og matematisk Afdeling, Kjöbenhavn.	20 Den.
<i>Klagenfurt, Jahrb. Nat.-Hist. LdMus. Kärnten</i>	Jahrbuch des Naturhistorischen Landes-Museums von Kärnten, red. v. Karl Frauscher. Klagenfurt. [jähr.]	146 Aus.
<i>Kleinwelt, Bamberg ...</i>	Die Kleinwelt. Zeitschrift der Deutschen mikrologischen Gesellschaft zur Verbreitung wissenschaftlicher Bildung hrsg. v. R. H. Francé. Bamberg. [monatl.]	— Ger.
<i>Klin. Jahrb., Jena. ...</i>	Klinisches Jahrbuch, hrsg. v. Flügge u. v. Mering. Jena. [2-4 H. jähr.]	694 Ger.
<i>Klin. Monatsbl. Augenheilk., Stuttgart</i>	Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde, hrsg. v. Zehender. Stuttgart.	695 Ger.

<i>Klin-ther. Wochenschr., Hamm</i>	Klinisch-therapeutische Wochenschrift, red. v. H. Boruttau etc. Hamm.	— Ger.
<i>Knowledge and Sci. News, London</i>	Knowledge and Scientific News, London.	187 U.K.
<i>Königsberg, Schr. physik. Ges.</i>	Schriften der physikalisch-ökonomischen Gesellschaft zu Königsberg. [jährh.]	702 Ger.
<i>Közlem. az összeh. élet. Kórt. Kör., Budapest</i>	Közlemények az összehasonlító életés Kórtan Köréből, Budapest. [Mittheilungen aus dem Gebeite der vergleichenden Physiologie und Pathologie, Budapest.]	— Hun.
<i>Kol. Rdsch. Berlin...</i>	Koloniale Rundschau. Monatschrift für die Interessen unserer Schutzgebiete und ihrer Bewohner, hrsg. v. E. Vohsen. Berlin.	— Ger.
<i>Kolozsvár. Orv. termt. Ért.</i>	Értesítő az erdélyi Muzeumegylet orvostermészettudományi szakosztályából. [Sitzungsberichte der Medizinisch-naturwissenschaftlichen Section des Erdélyi Muzeumegylet (Siebenbürgischer Museumverein).] I. Orvosi szak. [Medizinische Abtheilung.] II. Természettudományi szak. [Naturwissenschaftliche Abtheilung.]	8 Hun.
<i>Konch. Sek., Gifu....</i>	Konchū Sekai (The Insect World). Japanese language. Gifu, Japan.	10 Jap.
<i>KorrBl. D. Ges. Anthr., München</i>	Korrespondenzblatt der deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. München. [monatl.]	312 Ger.
<i>KorrBl. Iris, Beulin</i>	Korrespondenzblatt. Beilage zur Deutschen Entomologischen Zeitschrift „Iris“, hrsg. vom Entomolog. Verein „Iris“ zu Dresden. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Kosmos, Lwów ...</i>	Kosmos, czasopismo Polskiego Towarzystwa przyrodników im. Kopernika. red. B. Radziszewski, Lwów. 8vo. [monthly.]	21 Pol.
<i>Kosmos, Stuttgart ...</i>	Kosmos. Handweiser für Naturfreunde hrsg. v. Kosmos. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Kraków, Bull. Intern. Acad.</i>	Bulletin International de l'Académie des Sciences de Cracovie, classe des Sciences mathématiques et naturelles; red. J. Rostafiński, Cracovie. 8vo. [monthly.]	11 Pol.
<i>Kraków, Rozpr. Akad. B....</i>	Rozprawy Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego Akademii Umiejętności, Dział B, nauki biologiczne, Kraków. 8vo. [monthly.]	15 Pol.

<i>Kraków, Spraw. Kom. fizyogr.</i>	Sprawozdanie Komisji fizyograficznej, obejmujące pogląd na czynności dokonane w ciągu roku . . ., oraz Materiały do fizyografii krajowej, Kraków. 8vo. [annual.]	17 Pol.
<i>Krasnojarsk, Izv. Krasn. otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Красноярскаго подѣлѣ Восточно-Сибирскаго оtdѣла Императорскаго Русскаго Географическаго Общества. Красноярскъ [Bulletin de la sub-division Krasnoïarsk de la section de la Sibérie orientale de la Société Impériale Russe de Géographie. Krasnoïarsk].	418 Rus.
<i>Krefeld, Mitt. Ver. Natk. ...</i>	Mitteilungen des Vereins für Naturkunde in Verbindung mit dem Städtischen naturwissenschaftlichen Museum zu Krefeld. [zwangl.]	— Ger.
<i>Kristiania, Forh. Vid. selsk.</i>	Forhandlinger i Videnskabsselskabet i Kristiania.	12 Nor.
<i>Kristiania, Norsk Jaegerf. Tidssk.</i>	Norsk Jaeger og Fiskerforenings Tidsskrift, Kristiania.	15 Nor.
<i>Kristiania, Skr. Vid. selsk.</i>	Skrifter udgivne af Videnskabsselskabet i Kristiania.	17 Nor.
<i>Kristiania, Tidssk. norsk. Landb.</i>	Tidsskrift for det norske Landbrug, Kristiania.	20 Nor.
<i>Kristiania, Tidssk. Skogbr.</i>	Tidsskrift for Skogbrug, Kristiania ...	21 Nor.
<i>Lancet, London ...</i>	Lancet, London ...	188 U.K.
<i>Lancs. Nat....</i>	The Lancashire Naturalist; a Monthly Journal. Conducted by M. W. W. Western. Darwen, Lancs.	— U.K.
<i>Laibach, Mitt. MusVer. Krain</i>	Mitteilungen des Museal-Vereines für Krain, red. v. Oskar Gratzky Edlen von Wardengg. Laibach. [2 monatl.]	156 Aus.
<i>Landw. Jahrb., Berlin ...</i>	Landwirthschaftliche Jahrbücher, hrsg. v. Thiel. Berlin. [2 monatl.] Nebst Ergänzungs-Bänden.	723 Ger.
<i>Landw. Jahrb. Schweiz, Bern.</i>	Landwirthschaftliches Jahrbuch der Schweiz. Bern. 8vo.	51 Swi.
<i>Landw. Versuchstat., Berlin</i>	Die landwirthschaftlichen Versuchstationen. Organ für naturwissenschaftliche Forschungen auf dem Gebiete der Landwirthschaft, hrsg. v. Nobbe. Berlin. [2 monatl.]	725 Ger.
<i>Landw. Wochenschr., Halle</i>	Landwirthschaftliche Wochenschrift für die Provinz Sachsen. Amtsblatt der Landwirthschaftskammer. Halle.	727 Ger.
<i>Lansing, Rep. Mich. Acad. Sci.</i>	Report of the Michigan Academy of Science, Lansing, Mich.	565 U.S.
<i>Lausanne, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société vaudoise des sciences naturelles. Lausanne. 8vo.	60 Swi.
<i>Lawrence, Kan. Univ. Sci. Bull.</i>	The Kansas University Science Bulletin. Lawrence, Kan. [Includes Kansas University Quarterly.]	555 U.S.

<i>Leeds, Trans. Geol. Ass. ...</i>	Transactions of the Leeds Geological Association, Leeds.	194 U.K.
<i>Leeds, Trans. Nat. Cl. ...</i>	Transactions of the Leeds Naturalists' Club, Leeds. 8vo.	195 U.K.
<i>Leeds, Trans. Yorks. Nat. U.</i>	Transactions of the Yorkshire Naturalists' Union, Leeds. 8vo.	196 U.K.
<i>Le Frelon, Châteauroux ...</i>	Le Frelon, journal d'entomologie descriptive, exclusivement consacré à l'étude des coléoptères d'Europe et des pays voisins. Châteauroux. 22.5 cm.	— Fr.
<i>Leicester, Trans. Lit. Phil. Soc.</i>	Transactions of the Leicester Literary and Philosophical Society, Leicester.	198 U.K.
<i>Leiden, Notes Mus. Jentink</i>	Notes from the Leyden Museum, edited by F. A. Jentink, Leiden. 8vo.	33 Hol.
<i>Leiden, Samml. Geol. Reichsmus.</i>	Sammlungen des Geologischen Reichsmuseums in Leiden. Leiden. 8vo.	35 Hol.
<i>Leipzig, Abh. Ges. Wiss. ...</i>	Abhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jähr.]	738 Ger.
<i>Leipzig, Ber. Ges. Wiss. ...</i>	Berichte über die Verhandlungen der kgl. sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften. Leipzig. [jähr. in zwangl. H.]	739 Ger.
<i>Leipzig, Mitt. Ver. Erdk. ...</i>	Mittheilungen des Vereins für Erdkunde zu Leipzig. Leipzig. [jähr.]	742 Ger.
<i>Leipzig, SitzBer. natf. Ges.</i>	Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Leipzig. Leipzig. [2 jähr.]	744 Ger.
<i>Leipziger Bienenztg ...</i>	Leipziger Bienenzeitung, red. v. Liedloff. Leipzig. [monatl.]	750 Ger.
<i>Lěsn. žurn., St.-Peterburg...</i>	Лѣсной журналъ. С.-Петербургъ [Journal forestier. St.-Petersbourg]	111 Rus.
<i>Lěsoprom. věst., St. Peterburg</i>	Лѣсопромышленный вѣстникъ. С.-Петербургъ [Messager de l'industrie forestière. St. Petersburg].	112 Rus.
<i>Liège, Ann. Soc. géol. Belgique</i>	Annales de la Société géologique de Belgique. Liège. [irrégul.]	110 Bel.
<i>Liège, Mém. Soc. roy. sci. ...</i>	Mémoires de la Société royale des sciences de Liège. Bruxelles.	116 Bel.
<i>Liegnitz, Mitt. Gesch. Ver....</i>	Mitteilungen des Geschichts- und Altertums-Vereins für die Stadt und das Fürstentum Liegnitz. Liegnitz. [zwangl.]	— Ger.
<i>Liestal, Tätigkeitsb. Natf. Ges.</i>	Tätigkeitsbericht der naturforschenden Gesellschaft Baselland, Liestal.	— Swi.
<i>Lille Ann. soc. géol. ...</i>	Annales de la société géologique du Nord. Lille (Nord). [bimestr.]	420 Fr.
<i>Lille, Mém. soc. géol. ...</i>	Mémoires de la Société géologique du Nord. Lille (Nord).	— Fr.
<i>Lille, Mém. soc. sci. agricult.</i>	Mémoires de la société des sciences, de l'agriculture et des arts. Lille (Nord). [trimestr.]	427 Fr.

<i>Lincoln, Nebr., Trans. Amer. Microsc. Soc.</i>	Transactions of the American Microscopical Society, Lincoln, Nebr.	198 U.S.
<i>Lincoln, Nebr., Univ. Stud.</i>	University Studies, University of Nebraska, Lincoln.	199 U.S.
<i>Lincoln, Stud. Zool. Lab., Univ. Nebr.</i>	Studies from the Zoological Laboratory. University of Nebraska, Lincoln.	203 U.S.
<i>Linz, JahrBer. Mus. Franc. Carol.</i>	Jahresbericht des Museums Francisco-Carolinum. Nebst der . . . Lieferung der Beiträge zur Landeskunde von Österreich ob der Enns. Linz.	173 Aus.
<i>Lisboa, Com. Trab. Geol. ...</i>	Comunicações dos Trabalhos geológicos de Portugal, Lisboa.	10 Por.
<i>Lisboa, J. Sci. ...</i>	Jornal de Sciencias mathematicas, Physicas e naturaes, publicado pela Academia Real das Sciencias de Lisboa.	11 Por.
<i>Lisboa, Mem. R. Acad. Sci.</i>	Memorias da real Academia das Sciencias de Lisboa.	13 Por.
<i>Lisbonne, Bul. Soc. Port. Sc. Nat.</i>	Bulletin de la Société Portugaise des Sciences naturelles. Lisbonne.	— Port.
<i>Listy Chem., Prag ...</i>	Listy Chemické. Organ Chemické Společnosti; Spolek Chemicků Českých, red. J. Mašín, E. Votoček. Praha. [Chemische Blätter. Organ des Vereines Tschechischer Chemiker.] [10 H. jährl.]	175 Aus.
<i>Liverpool, Bull. Mus. ...</i>	Bulletin of the Liverpool Museums, Liverpool. 8vo.	200 U.K.
<i>Liverpool, J. Geol. Ass. ...</i>	Journal of the Liverpool Geological Association, Liverpool.	201 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Geol. Soc. ...</i>	Proceedings of the Liverpool Geological Society, Liverpool.	204 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Lit. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the Literary and Philosophical Society of Liverpool, Liverpool.	205 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Nat. F. Cl.</i>	Proceedings of the Liverpool Naturalists' Field Club, Liverpool. 8vo.	206 U.K.
<i>Liverpool, Proc. Trans. Biol. Soc.</i>	Proceedings and Transactions of the Liverpool Biological Society, Liverpool.	207 U.K.
<i>Liverpool, Rep. Lancs. Ent. Soc.</i>	Annual Report of the Lancashire and Cheshire Entomological Society, Liverpool.	— U.K.
<i>Liverpool, Rep. Sci. Stud. Ass.</i>	Annual Report of the Liverpool Science Students' Association, Liverpool.	— U.K.
<i>Liverpool, Thomson-Yates Lab. Rep.</i>	Thomson-Yates Laboratories Reports, Liverpool.	209 U.K.
<i>Locarno, Boll. Soc. Tic. Sci. Nat.</i>	Bolletino della Società ticinese di Scienze Naturali. Locarno (Impr. A. Pedazzini).	— Swi.
<i>London, Bull. Brit. Ornith. Cl.</i>	Bulletin of the British Ornithologists' Club, London. 8vo.	215 U.K.

<i>London, Bull. Imp. Inst. ...</i>	Bulletin of the Imperial Institute. (Issued as a quarterly supplement to the Board of Trade Journal.)	— U.K.
<i>London, Geog. J. ...</i>	Geographical Journal (Royal Geo- graphical Society), London.	218 U.K.
<i>London, J. City Coll. Sci. Soc.</i>	Journal of the City of London College Science Society, London.	226 U.K.
<i>London, J. Linn. Soc. Zool.</i>	Journal of the Linnean Society, London (Zoology).	234 U.K.
<i>London, J. Quek. Microsc. Cl.</i>	Journal of the Quekett Microscopical Club, London.	235 U.K.
<i>London, J. R. Agric. Soc. ...</i>	Journal of the Royal Agricultural Society, London.	236 U.K.
<i>London, J. R. Asiat. Soc. ...</i>	Journal of the Royal Asiatic Society, London.	237 U.K.
<i>London, J. R. Hort. Soc. ...</i>	Journal of the Royal Horticultural Society, London.	239 U.K.
<i>London, J. R. Inst. Pub. Hlth.</i>	Journal of the Royal Institute of Public Health, London.	— U.K.
<i>London, J. R. Microsc. Soc.</i>	Journal of the Royal Microscopical Society, London.	240 U.K.
<i>London, J. Trans. Vic. Inst.</i>	Journal of the Transactions of the Victoria Institute, London.	246 U.K.
<i>London, Monogr. Palæont. Soc.</i>	Monographs of the Palæontographical Society, London.	252 U.K.
<i>London, Mus. J. ...</i>	The Museums Journal, the organ of the Museums Association, London.	390 U.K.
<i>London, Obit. Not. R. Soc. ...</i>	Obituary notices of the Fellows of the Royal Society, London.	— U.K.
<i>London, Phil. Trans. R. Soc.</i>	Philosophical Transactions of the London Royal Society.	254 U.K.
<i>London, Proc. Geol. Ass. ...</i>	Proceedings of the Geologists' Associa- tion, London.	257 U.K.
<i>London, Proc. Geol. Soc.</i>	v. <i>London, Q. J. Geol. Soc.</i>	
<i>London, Proc. Linn. Soc. ...</i>	Proceedings of the Linnean Society, London.	260 U.K.
<i>London, Proc. Malac. Soc. ...</i>	Proceedings of the Malacological Society of London, London. 8vo.	261 U.K.
<i>London, Proc. R. Inst. ...</i>	Proceedings of the Royal Institution of Great Britain, London.	265 U.K.
<i>London, Proc. R. Soc. ...</i>	Proceedings of the London Royal Society.	267 U.K.
<i>London, Proc. S. Lond. Ent. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the South London Ento- mological and Natural History Society, London.	449 U.K.
<i>London, Proc. Zool. Soc. ...</i>	Proceedings of the Zoological Society, London.	271 U.K.
<i>London, Q. J. Geol. Soc. ...</i>	Quarterly Journal of the Geological Society. London.	272 U.K.
<i>London, Rep. Brit. Ass. ...</i>	Report of the British Association for the Advancement of Science, London.	276 U.K.

<i>London, Rep. Evol. Com. Roy. Soc.</i>	Report of the Evolution Committee of the Royal Society. London.	— U.K.
<i>London, Rep. S. E. U. Sci. Soc.</i>	Report and Transactions of the South Eastern Union of Scientific Societies. Tunbridge Wells and London.	422 U.K.
<i>London, Trans. City Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the City of London Entomological and Natural History Society, London.	281 U.K.
<i>London, Trans. Ent. Soc. . .</i>	Transactions of the Entomological Society (includes Proceedings), London. 8vo.	283 U.K.
<i>London, Trans. Linn. Soc. . .</i>	Transactions of the Linnean Society, London. 4to.	288 U.K.
<i>London, Trans. Zool. Soc. . .</i>	Transactions of the Zoological Society, London.	297 U.K.
<i>Los Angeles, Bull. So. Cal. Acad. Sci.</i>	Bulletin of the Southern California Academy of Sciences, Los Angeles.	204 U.S.
<i>Louth, Trans. Lincoln. Nat. U.</i>	Transactions of the Lincolnshire Naturalists' Union, Louth. 8vo.	299 U.K.
<i>Łowicz pols., Warszawa . .</i>	Łowicz polski, dwutygodnik poświęcony myśliwstwu, red. J. Sztolcman, Warszawa. 8vo. [fortnightly.]	24 Pol.
<i>Lübeck, Mitt. geogr. Ges. . .</i>	Mittheilungen der geographischen Gesellschaft und des naturhistorischen Museums in Lübeck. Lübeck. [2-3 H. jährl.]	760 Ger.
<i>Lüneberg, Jahreshefte natw. Ver.</i>	Jahreshefte des naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg. Lüneberg. [3 jährl.]	763 Ger.
<i>Luftschiffahrt, Bielefeld . .</i>	Luftschiffahrt, Flugtechnik und Sport. Halbmonatsschrift für das gesamte Ballon- und Flugwesen. Bielefeld.	— Ger.
<i>Lund, Univ. Arsskr. . .</i>	Acta Universitatis Lundensis.—Lunds Universitets Års-skrift. Lund. 4to.	14 Swe.
<i>Luonnon Ystävä, Helsingfors</i>	Luonnon Ystävä. Helsingfors. 8vo.	20 Fin.
<i>Luxembourg, Bull. Men. Soc. Nat.</i>	Bulletins Mensuels. Société des Naturalistes luxembourgeois. Luxembourg.	— Bel.
<i>Luxembourg, Pub. Inst. . .</i>	Publications de l'Institut grand-ducal de Luxembourg. Section des sciences naturelles et mathématiques. Luxembourg.	— Lux.
<i>Luzern, Mitt. Natf. Ges. . .</i>	Mitteilungen der naturforschenden Gesellschaft in Luzern. Luzern. 8vo.	65 Swi.
<i>Lyon, Ann. Soc. agricult. . .</i>	Annales de la société d'agriculture de Lyon (Rhône). [trimestr.]	443 Fr.
<i>Lyon, Ann. soc. linn. . .</i>	Annales de la société linnéenne. Lyon (Rhône). [annuel.]	442 Fr.
<i>Lyon, Bul. soc. anthr. . .</i>	Bulletin de la société d'anthropologie de Lyon, dir. Paulet. Lyon (Rhône). [annuel.]	445 Fr.

<i>Lyon, Mém. Acad. sci. bel.-let.</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon (Rhône). [annuel.]	458 Fr.
<i>M. Orv. Archiv., Budapest</i>	Magyar Orvosi Archivum, Budapest. [Archiv der ungarischen Aerzte, Budapest.]	21 Hun.
<i>Mâcon, Bul. soc. sci. nat. ...</i>	Bulletin de la Société des sciences naturelles de Mâcon (Saone et Loire).	928 Fr.
<i>Madison, Trans. Wis. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Wisconsin Academy of Sciences, Arts and Letters, Madison.	205 U.S.
<i>Madras, Govt. Mus. Bull. ...</i>	Madras Government Museum Bulletin, Madras.	20 Ind.
<i>Madrid, Act. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	Actas de la Sociedad española de Historia natural, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, An. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	Anales de la Sociedad española de Historia natural, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Bol. Com. Map. Geol.</i>	Boletín de la Comisión del Mapa Geológico, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Bol. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	Boletín de la Sociedad Española de Historia Natural, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Mem. Com. Map. Geol.</i>	Memorias de la Comisión del Mapa Geológico, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat.</i>	Memorias de la Sociedad Española de Historia Natural, Madrid.	— Spain.
<i>Madrid, Rev. Acad. Ci. ...</i>	Revista de la Real Academia de Ciencias exactas, físicas y naturales de Madrid. Madrid.	— Spain.
<i>Magdeburg, Abh. Mus. Natk.</i>	Museum für Natur- und Heimatkunde zu Magdeburg. Abhandlungen und Berichte hrsg. v. A. Mertens. Magdeburg. [zwangl.]	— Ger.
<i>Magdeburg, Jahresber. natw. Ver.</i>	Jahresbericht und Abhandlungen des naturwissenschaftlichen Vereins zu Magdeburg. Magdeburg. [zwangl.]	764 Ger.
<i>Magy. orv. termv. nagygy. evk.</i>	A magyar orvosok és természetvizsgálók nagygyűléseinek évkönyvei.	1 Hun.
<i>Malaria, Leipzig ...</i>	Malaria. Internationales Archiv für die Länder deutscher Sprache, hrsg. v. C. Mense. Leipzig. [3 monatl.]	— Ger.
<i>Man. Conch. Philadelphia, Pa.</i>	Manual of Conchology. By H. A. Pilsbry. Philadelphia, Pa.	— U.S.
<i>Manchester, Mem. Lit. Phil. Soc.</i>	Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Manchester.	302 U.K.
<i>Manchester, Notes Mus. ...</i>	Notes from the Manchester Museum, Manchester.	— U.K.
<i>Manchester, Rep. or Trans. Microsc. Soc.</i>	Report and Transactions of the Manchester Microscopical Society, Manchester. 8vo.	312 U.K.
<i>Manchester, Stud. Biol. Owens Coll.</i>	Studies in Biology from the Biological Department of the Owens College, Manchester.	308 U.K.

<i>Manchester, Trans. Geol. Soc.</i>	Transactions of the Manchester Geological and Mining Society, Manchester.	310 U.K.
<i>Manila, P.I., Dept. Int. Bur. Govt. Lab. [Pub.]</i>	Department of the Interior. Bureau of Government Laboratories. [Publications.] Manila, P.I.	— U.S.
<i>Mannheim, Jahresber. Ver. Nath.</i>	Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Mannheim. Mannheim. [mehrjähr.]	768 Ger.
<i>Mans (Le), Bul. soc. agricult. sci.</i>	Bulletin de la société d'agriculture, sciences et arts de la Sarthe. Le Mans (Sarthe). [trimestr.]	464 Fr.
<i>Marburg, Schr. Ges. Natw.</i>	Schriften der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften zu Marburg. Marburg. [jähr.]	770 Ger.
<i>Marburg, SitzBer. Ges. Natw.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft zur Beförderung der gesammten Naturwissenschaften in Marburg. Marburg. [zwangl.]	771 Ger.
<i>Marcellia, Avellino... ..</i>	Marcellia, Rivista internazionale di Cecidologia, Avellino.	293 It.
<i>Marlborough, Rep. Coll. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Marlborough College Natural History Society, Marlborough. 8vo.	315 U.K.
<i>Marseille, Ann. Soc. sci. Provence</i>	Annales de la Société des sciences naturelles de Provence. Marseille.	— Fr.
<i>Marseille, Bul. soc. linn. ...</i>	Bulletin de la Société linnéenne. Marseille.	— Fr.
<i>Marseille, Mém. soc. linn....</i>	Mémoires de la Société linnéenne. Marseille.	— Fr.
<i>Maryland Geol. Surv., Baltimore</i>	Maryland Geological Survey, Baltimore.	219 U.S.
<i>Mater. faun. flor. Ross., Moskva</i>	Материалы къ познанію фауны и флоры Россійской Имперіи. Москва [Matériaux concernant l'étude de la faune et de la flore de l'Empire de Russie. Moscou].	115 Rus.
<i>Mater. geol. Kavkaza, Tiflis.</i>	Материалы по геологіи Кавказа. Тифлисъ [Matériaux pour la géologie du Caucase Tiflis].	116 Rus.
<i>Mater. geol. Ross., St. Peterburg</i>	Материалы для геологіи Россіи. С.-Петербургъ [Matériaux pour la géologie de la Russie. St.-Petersbourg].	117 Rus.
<i>Math.-natw. Ber. Ungarn, Leipzig</i>	Mathematische und naturwissenschaftliche Berichte aus Ungarn. Leipzig. [jähr.]	— Ger.
<i>Math. Termt. Ert., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Értesítő, Budapest. [Mathematischer und naturwissenschaftlicher Anzeiger, Budapest.]	11 Hun.

<i>Math. Termt. Közlem., Budapest</i>	Mathematikai és Természettudományi Közlemények, Budapest. [Mathematische u. naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	12 Hun.
<i>Med. Klinik, Berlin [u. Wien]</i>	Medizinische Klinik. Wochenschrift für praktische Ärzte, hrsg. v. Th. Axenfeld etc. Berlin [u. Wien].	— Ger.
<i>Med.-natw. Arch., Berlin ...</i>	Medizinisch - naturwissenschaftliches Archiv. Zeitschrift für die gemeinsamen Forschungsergebnisse der klinischen Medizin und ihrer gesamten Nachbargebiete, hrsg. v. F. Henke etc. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Med. Obozr., Moskva ...</i>	Медицинское Обозрѣніе. Москва [Revue médicale. Moscou].	122 Rus.
<i>Medan, Meded. Deli-Proefstat.</i>	Medan, Mededeelingen Deli-Proefstation.	— Hol.
<i>Medd. Geogr. Fören. Finl., Helsingfors</i>	Meddelanden af Geografiska Föreningen i Finland. Helsingfors. 8vo.	21 Fin.
<i>Meded. Vissch., Helder ...</i>	Mededeelingen over Visscherij uitgegeven door Dr. P. P. C. Hoek, Helder. 8vo.	37 Hol.
<i>Media, Pa., Proc. Delaware Co. Inst. Sci.</i>	Proceedings of the Delaware County Institute of Science, Media, Pa.	— U.S.
<i>Medyc., Warszawa...</i>	Medycyna, red. Sadowski, Warszawa. 8vo. [weekly.]	25 Pol.
<i>Meereskunde, Berlin ...</i>	Meereskunde. Sammlung volkstümlicher Vorträge zum Verständnis der nationalen Bedeutung von Meer und Seewesen. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Meissen, Mitt. Isis...</i>	Naturwissenschaftliche Gesellschaft „Isis“ in Meissen. Mitteilungen aus den Sitzungen des Vereinsjahres. [jährh.]	— Ger.
<i>Melbourne, Mem. Nat. Mus.</i>	Memoirs of the National Museum. Melbourne.	— Vict.
<i>Melbourne, Proc. R. Soc. Vict.</i>	Proceedings of the Royal Society of Victoria. Melbourne.	9 Vict.
<i>Melbourne, Trans. R. Soc. Vict.</i>	Transactions of the Royal Society of Victoria, Melbourne.	— Vict.
<i>Mem. Geol. Surv. Ind., Calcutta</i>	Memoirs of the Geological Survey of India, Calcutta.	22 Ind.
<i>Mem. Geol. Surv. U. K., London</i>	Memoirs of the Geological Survey of the United Kingdom, London, Glasgow, etc.	327 U.K.
<i>Mem. Ind. Mus., Calcutta ...</i>	Memoirs of the Indian Museum. Calcutta.	— Ind.
<i>Mém. Mus. Belgique, Bruxelles</i>	Royal d'histoire naturelle de Belgique, Bruxelles.	— Bel.
<i>Mem. Mus. Goeldi, Pará ...</i>	Memorias do Museu Goeldi (Museu paraense) de historia natural e ethnographia, Pará.	— Brazil.

<i>Mende, Bul. soc. agricult ...</i>	Bulletin de la société d'agriculture, industrie, sciences et arts du département de la Lozère, dir. A. Monteils. Mende (Lozère).	487 Fr.
<i>Meriden, Conn., Trans. Sci. Ass.</i>	Transactions of the Meriden Scientific Association, Meriden, Conn.	226 U.S.
<i>Mess. méd. vétérin. soc., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ общественной ветеринаріи. С.-Петербургъ [Messager de Médecine vétérinaire sociale. St.-Petersbourg].	— Rus.
<i>Mess. ornith., Moskva ...</i>	Орнитологическій вѣстникъ. Москва [Messager ornithologique, Moscou].	— Rus.
<i>Met. Zs., Braunschweig ...</i>	Meteorologische Zeitschrift, hrsg. im Auftrage der k. k. österreichischen Gesellschaft für Meteorologie und der Deutschen meteorologischen Gesellschaft, red. v. J. Hahn und G. Hellmann. Braunschweig. [monatl.]	— Ger.
<i>Metz, Bul. soc. hist. nat. ...</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle de Metz. Metz. [unbest.]	— Ger.
<i>Mexico, Bol. Inst. Geol. ...</i>	Boletín del Instituto Geológico de Mexico.	— Mex.
<i>Mexico, Mem. Soc. Ant. Alzate</i>	Memorias de la Sociedad Científica "Antonio Alzate." Mexico. 8vo.	— Mex.
<i>Michigan, Rep. Geol. Surv., Lansing</i>	Reports of the Michigan Geological Survey, Lansing.	230 U.S.
<i>Microgr. prépar., Paris ...</i>	Micrographe (le) préparateur, dir. Tempère. Paris. [bimestr.]	493 Fr.
<i>Mikrokosmos, Stuttgart ...</i>	Mikrokosmos. Zeitschrift zur Förderung wissenschaftlicher Bildung hrsg. v. d. Deutschen mikrologischen Gesellschaft. Stuttgart.	— Ger.
<i>Milano, Atti Soc. ital. sc. nat.</i>	Atti della Società italiana di scienze naturali, e del museo civico di Storia naturale, Milano.	102 It.
<i>Milano, Mem. Ist. lomb. ...</i>	Memorie dell' Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano.	104 It.
<i>Milano, Mem. Soc. ital. sc. nat.</i>	Memorie della Società italiana di scienze naturali, Milano.	95 It.
<i>Milano, Rend. Ist. lomb. ...</i>	Rendiconti dell'Istituto lombardo di scienze e lettere, Milano	106 It.
<i>Milwaukee, Bull. Wis. Nat. Hist. Soc.</i>	Bulletin of the Wisconsin Natural History Society, Milwaukee.	235 U.S.
<i>Minneapolis, Bull. Minn. Acad. Nat. Sci.</i>	Bulletin of the Minnesota Academy of Natural Sciences, Minneapolis.	247 U.S.
<i>Minneapolis, Occ. Paprs. Minn. Acad. Nat. Sci.</i>	Occasional Papers of the Minnesota Academy of Natural Sciences, Minneapolis.	249 U.S.
<i>Minnesota Bull. Geol. Surv., St. Paul</i>	Bulletin of the Minnesota Geological and Natural History Survey, St. Paul.	251 U.S.
<i>Minnesota Geol. Nat. Hist. Surv. Rep., St. Paul</i>	The Geological and Natural History Survey of Minnesota. The Geology of Minnesota. Final Report. St. Paul, Minn.	154 U.S.

<i>Misc. ent., Narbonne</i> ...	Miscellanea entomologica. Revue entomologique internationale (édition française). Narbonne (E. Barthe, édit.). [mensuel.]	— Fr.
<i>Missoula, Bull. Univ. Mont.</i>	Bulletin University of Montana. Missoula, Mont.	552 U.S.
<i>Missouri Rep. Geol., Jefferson City</i>	Biennial Report of the State Geologist, Jefferson City, Mo.	259 U.S.
<i>Mitt. D. Schutzgeb., Berlin</i>	Mittheilungen von Forschungsreisenden und Gelehrten aus den deutschen Schutzgebieten. Wissenschaftliche Beihefte zum deutschen Kolonialblatt, hrsg. v. Danckelmann. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	803 Ger.
<i>Mitt. D. Weinbauver., Mainz</i>	Mitteilungen des deutschen Weinbau-Vereins. Mainz. [monatl.]	— Ger.
<i>Mitt. Gesch. Med., Hamburg</i>	Mitteilungen zur Geschichte der Medizin und der Naturwissenschaften, hrsg. unter Red. v. W. A. Kahlbaum, M. Neuburg, K. Sudhoff. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	— Ger.
<i>Mitt. Höhlenk., Graz</i> ...	Mitteilungen für Höhlenkunde hrsg. vom Verein für Höhlenkunde in Graz, Schriftl. Prof. I. A. Ippen. [zwangl.]	— Aus.
<i>Mitt. nordfries. Ver. Heimatk., Husum.</i>	Mitteilungen des nordfriesischen Vereins für Heimatkunde und Heimatliebe. Husum. [jähr.]	— Ger.
<i>Mitt. philomath. Ges., Strassburg</i>	Mitteilungen der philomatischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen. [zwangl.]	— Ger.
<i>Mitt. Weinbau, Geisenheim</i>	Mittheilungen über Weinbau und Kellerwirthschaft, hrsg. v. Goethe. Geisenheim. [monatl.]	810 Ger.
<i>Mitt. zool. Stat. Neapel, Berlin</i>	Mittheilungen aus der zoologischen Station zu Neapel. Berlin. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	811 Ger.
<i>Modena, Atti Soc. nat. mat.</i>	Atti della Società dei naturalisti e matematici, Modena.	107 It.
<i>Modena, Mem. Acc.</i> ...	Memorie della R. Accademia di scienze, lettere ed arti, Modena.	99 It.
<i>Monatsbl. Post, Leipzig</i> ...	Monatsblätter für Post und Telegraphie. Leipzig.	818 Ger.
<i>Monatschr. Geburtsh., Berlin</i>	Monatsschrift für Geburtshülfe und Gynäkologie, hrsg. v. Martin u. Saenger. Berlin.	819 Ger.
<i>Monatschr. Ohrenheilk., Berlin</i>	Monatsschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Gruber etc. Berlin.	821 Ger.
<i>Monatschr. Psychiatrie, Berlin</i>	Monatsschrift für Psychiatrie und Neurologie, hrsg. v. Wernicke u. Ziehen. Berlin.	823 Ger.
<i>Monatshefte Derm., Hamburg</i>	Monatshefte für praktische Dermatologie, red. v. Unna u. Taenzer. Hamburg. [$\frac{1}{2}$ monatl.] Nebst Ergänzungsheften.	826 Ger.

<i>Monatshefte natw. Unterr., Leipzig</i>	Monatshefte für den naturwissenschaftlichen Unterricht aller Schulgattungen, hrsg. v. B. Landsberg u. B. Schmid. Leipzig.	— Ger.
<i>Monatshefte Tierheilk., Stuttgart</i>	Monatshefte für praktische Tierheilkunde, hrsg. v. Fröhner u. Kitt. Stuttgart.	328 Ger.
<i>Monhfte. Landwischft., Wien</i>	Monatshefte für Landwirtschaft, Zeitschrift für die Theorie und Praxis aller Gebiete der Bodenproduktion, hrsg. von Wilhelm Bersch. Wien u. Leipzig (Wilhelm Frick).	— Aus.
<i>MonHfte Math. Phys., Wien</i>	Monatshefte für Mathematik und Physik. Mit Unterstützung des hohen k. k. Ministeriums für Kultus und Unterricht hrsg. von G[ustav] v[on] Escherich und I[Leopold] Gegenbauer. Wien. [zwangl.]	207 Aus.
<i>Monit. horticult., Paris ...</i>	Moniteur d'horticulture, arboriculture, viticulture, sciences, arts et industries horticoles, dir. L. Chauré. Paris. [bi-mensuel.]	501 Fr.
<i>Monitore zool. ital., Firenze</i>	Il Monitore zoologico italiano, Firenze...	109 It.
<i>Mons, Mém. Soc. sci. arts lettres du Hainaut</i>	Mémoires et publications de la Société des sciences, des arts et des lettres du Hainaut. Mons.	129 Bel.
<i>Montan. Rdsch., Wien ...</i>	Montanistische Rundschau. Wien ...	— Aus.
<i>Montbéliard, Mém. soc. émül.</i>	Mémoires de la société d'émulation de Montbéliard (Doubs). [irrégul.]	510 Fr.
<i>Montpellier, Mém. sec. sci. Acad. sci. let.</i>	Mémoires de la section des sciences [de l'] Académie des sciences et lettres de Montpellier (Hérault). [annuel.]	521 Fr.
<i>Montreal, Canad. Rec. Sci....</i>	The Canadian Record of Science (Organ of the Montreal Natural History Society), Montreal.	18 Can.
<i>Morph. Jahrb., Leipzig ...</i>	Morphologisches Jahrbuch, hrsg. v. Gegenbauer. Leipzig. [4 jährl.]	829 Ger.
<i>Moskva, Ann. Inst. agron.</i>	Извѣстія Московскаго сельско-хозяйственнаго Института. Москва [Annales de l'Institut agronomique de Moscou].	133 Rus.
<i>Moskva, Bull. Soc. Nat. ...</i>	Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	136 Rus.
<i>Moskva, Dnev. otd. icht. Imp. R. Obšč. acclimat.</i>	Дневникъ отдѣла ихтиологіи Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растений. Москва [Journal de la section ichthyologique de la Société Impériale Russe d'acclimatation des plantes et des animaux. Moscou].	422 Rus.
<i>Moskva, Dnev. XII Sjezda russ. jest. vrač.</i>	Дневникъ XII съѣзда русскихъ естествоиспытателей и врачей. Москва [Journal XII de la conférence des naturalistes et médecins russes. M oskv	407 Rus.

<i>Moskva, Dnev. zool. otđ. obšč. ŭub. jest.</i>	Дневникъ зоологическаго отдѣленія Императорскаго Общества любителей естествознанія, астрономіи и этнографіи при Имп. Московскомъ Университетѣ. Москва [Journal de la section Zoologique de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie. Moscou].	— Rus.
<i>Moskva, Dnev. zool. sada ...</i>	Дневникъ зоологическаго сада. Москва [Messager du Jardin zoologique. Moscou].	— Rus.
<i>Moskva, Izv. Obšč. ŭub. jest.</i>	Извѣстія Императорскаго Общества любителей естествознанія, антропологии и этнографіи при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Bulletin de la Société Impériale des amateurs des sciences naturelles, d'anthropologie et d'ethnographie, près l'Université Impériale de Moscou].	138 Rus.
<i>Moskva, Nouv. Mém. Soc. Nat.</i>	Nouveaux Mémoires de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou.	141 Rus.
<i>Moskva, Trd. kruž. izsl. russ. prir.</i>	Труды студенческаго кружка для изслѣдованія русской природы, состоящаго при Императорскомъ Московскомъ Университетѣ. Москва [Travaux du cercle des étudiants pour l'exploration de la nature russe attaché à l'Université Impériale de Moscou. Moscou].	425 Rus.
<i>Moskva, Trd. sravnit-anatom. Inst. Univ.</i>	Труды сравнительно-анатомическаго Института Имп. Московскаго Университета. Москва [Travaux de l'Institut de l'anatomie comparée de l'Université Impériale de Moscou. Moscou].	— Rus.
<i>Moskva, Trud. II. Sjězda veterin. vrač.</i>	Труды II. Съѣзда ветеринарныхъ врачей. Москва [Travaux du II. Congrès des médecins vétérinaires. Moscou].	— Rus.
<i>Moskva, Věst. zool. sada ...</i>	Вѣстникъ зоологическаго сада. Москва [Messager du Jardin zoologique. Moscou].	— Rus.
<i>Motorwagen... ..</i>	Der Motorwagen. Organ des mittteleuropäischen Motorwagen-Vereins, hrsg. v. Klose. Berlin. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	830 Ger.
<i>München, Abh. Ah. Wiss...</i>	Abhandlungen der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften. München. [jährl. in zwangl. H.]	833 Ger.
<i>München, Ber. biol. Versuchstat.</i>	Berichte aus der kgl. bayerischen biologischen Versuchsstation in München, hrsg. v. B. Hofer. München. [zwangl.]	— Ger.
<i>München, Mitt. ent. Ges. ...</i>	Mitteilungen der Münchener entomologischen Gesellschaft, E. V., München. [monatl.]	— Ger.

<i>München, SitzBer. Ak. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der kgl. bayerischen Akademie der Wissenschaften zu München. München. [jährl. in zwangl. H.]	839 Ger.
<i>München, SitzBer. Ges. Morph.</i>	Sitzungsberichte der Gesellschaft für Morphologie und Physiologie in München. München. [3 H. jährl.]	840 Ger.
<i>München, Verh. Ornith. Ges.</i>	Verhandlungen der ornithologischen Gesellschaft in Bayern. München. [jährl.] [Fortsetzung von München, Jahresber. Ornith. Ver.]	— Ger.
<i>Münchener med. Wochenschr.</i>	Münchener medicinische Wochenschrift, red. v. Spatz. München.	847 Ger.
<i>Münster, Jahresber. Prov. Ver. Wiss.</i>	Jahresbericht des westfälischen Provinzialvereins für Wissenschaft und Kunst. Münster. [jährl.]	850 Ger.
<i>Müz. Füzet., Kolozsvár. ...</i>	Múzeum Füzetek, Kolozsvár [Naturwissenschaftliche Museumshefte. Kolozsvár.]	— Hun.
<i>Museumskunde, Berlin ...</i>	Museumskunde. Zeitschrift für Verwaltung und Technik öffentlicher und privater Sammlungen, hrsg. v. K. Koetschau. Berlin. [4 H. jährl.]	— Ger.
<i>Muzeum, Lwów ...</i>	Muzeum, czasopismo Towarzystwa Naukowych Szkół wyższych, red. B. Mańkowski, Lwów. 8vo. [monthly.]	26 Pol.
<i>N. Bahnen, Leipzig ...</i>	Neue Bahnen. Monatschrift für Haus-, Schul- und Gesellschafts-Erziehung. Zugleich Organ der Freien Vereinigung für philosophische Paedagogik, hrsg. unter Mitwirkung namhafter Paedagogen v. H. Scherer. Leipzig (Emil Behrend).	1345 Ger.
<i>N. Balt. Weidm. Blt., Riga</i>	Neue Baltische Weidmannsblätter. Riga	— Rus.
<i>N. Denkschr. Schweiz. Ges. Natw., Zürich</i>	Neue Denkschriften der allgemeinen schweizerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Nouveaux Mémoires de la Société helvétique des sciences naturelles. Zürich etc. 4to.	71 Swi.
<i>N. Jahrb. Min., Stuttgart...</i>	Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie, hrsg. v. Bauer. Stuttgart. [2 monatl.] Nebst Beilage-Bänden.	854 Ger.
<i>N. Weltanschauung, Stuttgart</i>	Neue Weltanschauung. Monatschrift für Kulturfortschritt auf naturwissenschaftlicher Grundlage, red. v. W. Breitenbach. Stuttgart.	— Ger.
<i>Nancy, Bul. soc. sci. ...</i>	Bulletin des séances de la société des sciences de Nancy et de la réunion biologique de Nancy (Meurthe-et-Moselle). [mensuel.]	530 Fr.
<i>Nancy, C. R. Ass. anat. ...</i>	Comptes rendus de l'association des anatomistes. Nancy.	— Fr.

<i>Nantes Bul. soc. sci. or hist. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences naturelles de l'Ouest. Nantes (Loire-Inférieure). [trimestr.]	537 Fr
<i>Napoli, Annuario Museo zool.</i>	Annuario del Museo zoologico della R. Università di Napoli.	294 It.
<i>Napoli, Atti Acc. Pontaniana</i>	Atti dell' Accademia Pontaniana, Napoli.	111 It.
<i>Napoli, Atti Acc. sc. ...</i>	Atti dell' Accademia delle scienze fische e matematiche, Napoli.	115 It.
<i>Napoli, Atti Ist. incoragg. sc. nat.</i>	Atti dell' Istituto d' incoraggiamento alle scienze naturali, Napoli.	113 It.
<i>Napoli, Boll. Soc. nat. ...</i>	Bollettino della Società di naturalisti, Napoli.	118 It.
<i>Napoli, Rend. Acc. sc. ...</i>	Rendiconti dell' Accademia delle scienze fische e matematiche, Napoli.	120 It.
<i>Naša ochota, St. Peterburg</i>	Наша охота. С.-Петербургъ [Notre chasse, St. Pétersbourg].	— Rus.
<i>Naša pticev. zizni, Kišinev</i>	Наша птицеводная жизнь. Кишиневъ [L'aviculture chez nous. Kišinev].	— Rus.
<i>NatCab., Grünberg...</i>	Das Naturalien-Cabinet. Grünberg i. Schl. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	862 Ger.
<i>Nat. Canad., Québec ...</i>	Naturaliste Canadien Cap Rouge, Chicoutimi, Québec.	22 Can.
<i>Nat. Novit., Berlin...</i>	Naturae Novitates. Bibliographie neuer Erscheinungen aller Länder auf dem Gebiete der Naturgeschichte und der exacten Wissenschaften. Berlin. [Bibliographie, 26 Nrn jährl.]	861 Ger.
<i>Nation. Geog. Mag., New York, N.Y.</i>	National Geographic Magazine, New York, N.Y.	270 U.S.
<i>Natur, Leipzig ...</i>	Natur. Zeitschrift der Deutschen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatlich.]	— Ger.
<i>Natur u. Erziehg, Stuttgart</i>	Natur und Erziehung. Monatschrift zur Verbreitung und Pflege der Naturwissenschaften in Schule u. Haus, hrsg. v. F. Dannemann und K. Smalian. Stuttgart.	— Ger.
<i>Natur u. Glaube, Leutkirch</i>	Natur und Glaube. Naturwissenschaftliche Monatsschrift, hrsg. v. Weiss. Leutkirch.	864 Ger.
<i>Natur u. Haus, Stuttgart [früher Dresden]</i>	Natur und Haus. Illustrierte Zeitschrift, hrsg. v. Hesdörffer. Stuttgart. [monatl.]	865 Ger.
<i>Natur u. Kultur, München...</i>	Natur und Kultur. Zeitschrift für Schule und Leben, hrsg. v. F. H. Völler. München. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Natur u. Offenb., Münster...</i>	Natur und Offenbarung. Organ zur Vermittelung zwischen Naturforschung und Glauben für Gebildete aller Stände. Münster. [monatl.]	866 Ger.

<i>Natur u. Schule, Leipzig</i> ...	Natur und Schule. Zeitschrift für den gesammten naturkundlichen Unterricht aller Schulen. Leipzig und Berlin.	1289 Ger.
<i>Naturaleza, Mexico</i> ...	La Naturaleza. Periódico científico de la Sociedad mexicana de Historia natural, Mexico.	— Mex.
<i>Naturalist, London</i> ...	The Naturalist, Leeds and London ...	336 U.K.
<i>Naturalista sicil., Palermo</i> ...	Il Naturalista siciliano, Palermo ...	121 It.
<i>Naturaliste, Paris</i> ...	Naturaliste (le), revue illustrée des sciences naturelles, dir. Deyrolle. Paris. [bimensuel.]	541 Fr.
<i>Nature, London</i> ...	Nature, London ...	337 U.K.
<i>Nature Notes, London</i> ...	Nature Notes (Selborne Society's Magazine), London. 8vo.	338 U.K.
<i>Nature, Paris</i> ...	Nature (la), revue illustrée des sciences et de leurs applications aux arts et à l'industrie, réd. H. de Parville. Paris. [hebdomad.]	542 Fr.
<i>Naturfreund, St. Peterburg</i>	Любитель природы. С.-Петербургъ [Der Naturfreund. St. Peterburg].	— Rus.
<i>Nautilus, Boston, Mass.</i> [formerly Philadelphia, Pa.]	Nautilus, Boston, Mass. ...	271 U.S.
<i>Natw. Rdsch., Braunschweig</i>	Naturwissenschaftliche Rundschau, hrsg. v. Sklarek. Braunschweig. [wöch.]	867 Ger.
<i>Natw. Wochenschr., Jena</i> ...	Naturwissenschaftliche Wochenschrift, red. v. Potonié. Jena.	868 Ger.
<i>Natw. Zs. Landw., Stuttgart</i>	Naturwissenschaftliche Zeitschrift für Land- und Forstwirtschaft, hrsg. v. K. v. Tubeuf und L. Hiltner. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Ned. Tijdschr. Geneesk., Amsterdam</i>	Nederlandsch Tijdschrift voor Geneeskunde, tevens Orgaan der Nederlandsche Maatschappij ter bevordering van Geneeskunst, Amsterdam. 8vo.	39 Hol.
<i>Nerthus, Altona</i> ...	Nerthus. Wochenschrift für Pflanzen- und Blumenfreunde, red. v. Goetze. Altona.	871 Ger.
<i>Neubrandenburg, VerBl. landw. Hauptver.</i>	Vereinsblatt des Landwirtschaftlichen Haupt-Vereins für das Gross herzogtum Mecklenburg-Strehlitz. Fachschrift für Landwirtschaft, Viehzucht, Obst- und Gartenbau und Bienenwirtschaft. Im Auftrage des Direktoriums hrsg. v. E. Schutz. Neubrandenburg. [monatl.]	— Ger.
<i>Neuchâtel, Bul. Soc. Sci. Nat.</i>	Bulletin de la Société neuchâteloise des sciences naturelles. Neuchâtel. 8vo.	73 Swi.
<i>Neurol. Centralbl., Leipzig</i>	Neurologisches Centralblatt, hrsg. v. Mendel. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	873 Ger.

<i>New Brighton, N.Y., Proc. Staten Is. Ass. Arts Sci.</i>	Proceedings of the Staten Island Association of Arts and Sciences, New Brighton, N.Y.	274 U.S.
<i>Newcastle, Proc. Univ. Durham Phil. Soc.</i>	Proceedings of the University of Durham Philosophical Society, Newcastle-upon-Tyne.	— U.K.
<i>Newcastle, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Northumberland, Durham, and Newcastle-upon-Tyne Natural History Society, Newcastle-upon-Tyne.	344 U.K.
<i>New Haven, Conn., Trans. Acad. Arts Sci.</i>	Transactions of the Connecticut Academy of Arts and Sciences, New Haven.	279 U.S.
<i>New Jersey Rep. Geol. Surv., Trenton</i>	Annual Report. Geological Survey of New Jersey, Trenton.	284 U.S.
<i>Newport, Proc. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the Newport Natural History Society, Newport. 8vo.	346 U.K.
<i>Newport, R.I., Proc. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the Newport Natural History Society, Newport, R.I.	286 U.S.
<i>New York, N.Y., Acad. Sci. Mem.</i>	New York Academy of Sciences, Memoirs, New York, N.Y.	321 U.S.
<i>New York, N.Y., Amer. Mus. Nat. Hist. Rep.</i>	American Museum of Natural History. Annual Report of the President.	329 U.S.
<i>New York, N.Y., Ann. Acad. Sci.</i>	Annals of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	295 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Amer. Geog. Soc.</i>	Bulletin of the American Geographical Society. [Included in New York, N.Y., J. Amer. Geog. Soc.]	296 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.	299 U.S.
<i>New York, N.Y., Bull. Geol. Soc. Amer.</i>	Bulletin of the Geological Society of America, New York, N.Y.	410 U.S.
<i>New York, N.Y., J. Amer. Geog. Soc.</i>	Journal of the American Geographical Society, New York, N.Y. [in which is included the Bulletin of the American Geographical Society].	317 U.S.
<i>New York, N.Y., J. Ent. Soc.</i>	Journal of the New York Entomological Society, New York, N.Y.	319 U.S.
<i>New York, N.Y., J. Microsc. Soc.</i>	Journal of the New York Microscopical Society, New York, N.Y.	320 U.S.
<i>New York, N.Y., Mem. Amer. Mus. Nat. Hist.</i>	Memoirs of the American Museum of Natural History, New York, N.Y.	322 U.S.
<i>New York, N.Y., Proc. Linn. Soc.</i>	Abstract of Proceedings of the Linnean Society of New York, N.Y.	327 U.S.
<i>New York, N.Y., Proc. Soc. Exp. Biol. Med.</i>	Proceedings of the Society for Experimental Biology and Medicine. New York.	— U.S.
<i>New York, N.Y., Rep. Zool. Soc.</i>	Annual Report of the New York Zoological Society, New York, N.Y.	331 U.S.
<i>New York, N.Y., Trans. Acad. Sci.</i>	Transactions of the New York Academy of Sciences, New York, N.Y.	334 U.S.
<i>New York, N.Y., Zool. Soc. Bull.</i>	Zoological Society Bulletin. New York Zoological Society, New York, N.Y.	— U.S.

<i>Nice, ann. soc. let. sci. ...</i>	Annales de la société des lettres, sciences et arts des Alpes Maritimes. Nice (Alpes-Maritimes). [annuel.]	546 Fr.
<i>Nicosia, Bull. Cyprus Nat. Hist. Soc.</i>	Bulletin of the Cyprus Natural History Society. Nicosia.	— Cyprus
<i>Nikolsk Fischzucht., St. Petersburg</i>	Изъ Никольскаго рыбоводнаго за- вода. С.-Петербургъ [Aus der Fischzuchtanstalt Nikolsk. St.-Petersburg].	164 Rus.
<i>Nîmes, Bul. soc. étud. sci. nat.</i>	Bulletin de la société d'études des sciences naturelles. Nîmes (Gard). [mensuel.]	551 Fr.
<i>Norges geol. Und., Kristiania</i>	Norges geologiske Undersøgelse, Kristiania.	23 Nor.
<i>Norsk Landm., Kristiania</i>	Norsk Landmansblad, Kristiania ...	30 Nor.
<i>Northampton, J. Nat. Hist. Soc.</i>	Journal of the Northamptonshire Natural History Society and Field Club, Northampton.	349 U.K.
<i>Norwich, Rep. Mus. Ass. ...</i>	Report of the Museum Association. Norwich.	— U.K.
<i>Norwich, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Norfolk and Norwich Naturalists' Society, Norwich. 8vo.	350 U.K.
<i>Nottingham, Trans. Nat. Soc.</i>	Transactions of the Nottingham Naturalists' Society, Nottingham, 12mo.	351 U.K.
<i>Nouv. arch. miss. sci. litt., Paris</i>	Nouvelles archives des Missions scientifiques et littéraires. Paris.	— Fr.
<i>Nouv. arch. Muséum, Paris</i>	Nouvelles archives du Muséum. Paris. [2 vols. par an.]	558 Fr.
<i>Nov. Zool., Tring ...</i>	Novitates Zoologicae, Tring. 8vo. ...	352 U.K.
<i>Novo-Aleksandrija, Zap. Inst. selisk. choz.</i>	Записки Ново-Александрійскаго Института сельскаго хозяйства и лѣсоводства. Ново-Александрія [Mémoires de l'Institut agronomique et forestier à Novo-Alexandria].	167 Rus.
<i>Nürnberg, Abh. nathist. Ges.</i>	Abhandlungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. [zwangl.]	880 Ger.
<i>Nürnberg, Mitt. nathist. Ges.</i>	Mitteilungen der naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg. Nürnberg. [monatl.]	— Ger.
<i>Nuždy derevni, Moskva ...</i>	Нужды деревни. Москва [Les besoins du village. Moscou].	— Rus.
<i>Nymegen, Rec. Trav. Bot. Néerl.</i>	Recueil des travaux botaniques Néerlandais, publié par la Société Botanique Néerlandaise. Nimegne (Macdonald).	— Hol.
<i>Nyt Mag. Naturv., Kristiania</i>	Nyt Magazin för Naturvidenskaberne, Kristiania.	24 Nor.
<i>Ochotn. gazeta, Moskva ...</i>	Охотничья газета. Москва [Journal de chasse. Moscou].	— Rus.
<i>Ochotn. věst., Moskva ...</i>	Охотничій Вѣстникъ. Москва [Messager de chasse. Moscou].	— Rus.

<i>Ochotn. žurn. dla. vsěch. Moskva</i>	ОХОТНИЧІЙ журналъ для всѣхъ. Москва [Journal de chasse pour tous. Moscou].	— Rus.
<i>Odessa, Mem. Soc. Nat. ...</i>	Записки Общества естествоиспытателей. Одесса [Mémoires de la Société des naturalistes d'Odessa].	411 Rus.
<i>Ös.. Bot. Zs., Wien ...</i>	Oesterreichische Botanische Zeitschrift, hrsg. u. red v. Richard R[itter] Wettstein v[on Westersheim]. Wien. [monatl.]	231 Aus.
<i>Oest. FischereiZtg, Wien ...</i>	Oesterreichische Fischerei - Zeitung. Wien.	— Aus.
<i>Öst. Jahresh. Pharmaz., Wien</i>	Österreichische Jahreshefte für Pharmazie und verwandte Wissenszweige. Gesammelte Abhandlungen und Vorträge aus der Zeitschrift des Allgemeinen Österreichischen Apothekervereines. Wien.	238 Aus.
<i>Öest. Rdsch., Wien ...</i>	Oesterreichische Rundschau, hrsg. von Alfred Freiherrn von Berger und Karl Glossy. Wien. [wöch.]	— Aus.
<i>Offenbach, Ber. Ver. Natk.</i>	Bericht über die Thätigkeit des Offenbacher Vereins für Naturkunde. Offenbach a. M. [mehrjähr.]	887 Ger.
<i>Ohio Geol. Surv. Bull., Columbus</i>	Geological Survey of Ohio Bulletin. Columbus, Ohio.	— U.S.
<i>Ohio Nat., Columbus ...</i>	Ohio Naturalist. (Biological Club, Ohio State University), Columbus, Ohio.	348 U.S.
<i>Okóln. Ryb., Kraków ...</i>	Okólnik, organ Krajowego Towarzystwa Rybackiego w Krakowie, red. F. Wilkosz. 8vo. [once in two months.]	31 Pol.
<i>Opytn. pasěka, Tula ...</i>	Опытная пасѣка. Тула [Le rucher d'expériences. Tula].	— Rus.
<i>Orenburg, Izv. Orenb. Otd. Russ. Geogr. Obsč.</i>	Извѣстія Оренбургскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Оренбургъ [Bulletin de la Section d'Orenbourg de la Société Impériale russe de Géographie. Orenbourg].	184 Rus.
<i>Ornis, London</i>	Ornis, London	— U.K.
<i>Ornis, Paris</i>	Ornis, Paris	— Fr.
<i>Ornith. Beob., Bern ...</i>	Der Ornithologische Beobachter. Monatsberichte für Vogelkunde und Vogelschutz . . . hrsg. von Carl Daut. Bern.	— Swi.
<i>Ornith. Jahrb., Hallein ...</i>	Ornithologisches Jahrbuch. Organ für das paläarktische Faunengebiet hrsg. v. Viktor Ritter von Tschusi zu Schmidhoffen. Hallein. [2 monatl.]	271 Aus.
<i>Ornith. Monatsber., Berlin</i>	Ornithologische Monatsberichte, hrsg. v. Reichenow. Berlin. [monatl.]	892 Ger.

<i>Ornith. Monatschr., Magdeburg</i> [früher Gera und Dresden]	Ornithologische Monatsschrift, hrsg. v. deutschen Vereine zum Schutze der Vogelwelt, red. v. Carl R. Hennicke und O. Taschenberg. Magdeburg (Creutz in Komm). 24 cm.	893 Ger.
<i>Ornith. Rdsch., Berlin</i> ...	Ornithologische Rundschau, hrsg. v. W. Schuster. Berlin. [2 monatl.]	— Ger.
<i>Osnabrück, Jahresber. natw. Ver.</i>	Jahresbericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Osnabrück. Osnabrück. [jährh.]	894 Ger.
<i>Ottawa, Contr. Canad. Pal.</i>	Geological Survey of Canada. Contributions to Canadian Palaeontology, Ottawa.	— Can.
<i>Ottawa Nat.</i> ...	Ottawa Naturalist. (Published by the Ottawa Field Naturalists' Club.)	24 Can.
<i>Ottawa, Proc. or Trans. R. Soc. Can.</i>	Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada, Ottawa.	26 Can.
<i>Ottawa, Rep. Geol. Surv., Can.</i>	Geological Survey of Canada, Annual Reports of the Director, Ottawa.	11 Can.
<i>Ottawa, Rep. Fish. Dept. Mar. Can.</i>	Annual Report of Department of Marine and Fisheries of Dominion of Canada, Ottawa.	3 Can.
<i>Oxford, Rep. Ashmolean Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Oxfordshire Ashmolean Natural History Society, Oxford.	356 U.K.
<i>Oxford, Trans. Univ. Jun. Sci. Cl.</i>	Transactions of the Oxford University Junior Scientific Club, Oxford. 8vo.	361 U.K.
<i>Padova, Annuario Staz. bacol.</i>	Annuario della Stazione bacologica, Padova.	128 It.
<i>Padova, Atti Acc. ven-trent.</i>	Atti dell' Accademia scientifica veneto-trentina-istriana, Padova.	130 It.
<i>Padova, Atti Mem. Acc.</i> ...	Atti e Memorie dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Padova.	129 It.
<i>Padova, Bull. Soc. ven-trent.</i>	Bullettino della Società veneto-trentina di scienze naturali, Padova.	131 It.
<i>Päd. Arch., Leipzig</i> ...	Pädagogisches Archiv. Leipzig ...	1309 Ger.
<i>Päd. Warte, Osterwieck</i> ...	Pädagogische Warte. Zeitschrift für wissenschaftliche Pädagogik, Lehrerfortbildung, Konferenzwesen, Tagesfragen und pädagogische Kritik, hrsg. v. K. O. Beitz u. Ad. Rude. Osterwieck. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Pal. Ind., Calcutta</i> ...	Memoirs of the Geological Survey of India, Palaeontologia Indica, Calcutta. (Being figures and descriptions of the organic remains procured during the progress of the Geological Society of India.)	25 Ind.
<i>Paleontogr. Italica, Pisa</i> ...	Paleontografia Italica, Pisa ...	132 It.
<i>Palaeontographica, Stuttgart</i>	Paleontographica. Beiträge zur Naturgeschichte der Vorzeit, hrsg. v. Zittel. Stuttgart. [2-3 H. jährh.]	898 Ger.
<i>Palermo, Atti Acc.</i> ...	Atti dell' Accademia di scienze, lettere ed arti, Palermo.	134 It.

<i>Palermo, Giorn. sc. nat. econ.</i>	Giornale della Società di scienze naturali ed economiche, Palermo.	137 It.
<i>Pam. fizyogr., Warszawa ...</i>	Pamiętnik fizyograficzny, wydawcy W. Wróblewski i B. Znatowicz, Warszawa. 4to. [annual.]	32 Pol.
<i>Papierfabrikant, Berlin ...</i>	Der Papier-Fabrikant. Zeitschrift für die Papier-, Pappen-, Holz-, Zell- und Strohstoff-Fabrikation. Berlin. [Monats- und Wochenausg.]	— Ger.
<i>Paramaribo, Bull. Landb. West-Indië</i>	Bulletin Inspectie van den Landbouw in West-Indië, Paramaribo. 8vo.	— Hol.
<i>Parasitol., Cambridge ...</i>	Parasitology, a supplement to the Journal of Hygiene. Cambridge.	— U.K.
<i>Paris, Ann. soc. ent. ...</i>	Annales de la société entomologique de France. Paris. [trimestr.]	574 Fr.
<i>Paris, Bul. mém. soc. anat.</i>	Bulletin et mémoires de la société anatomique de Paris. [mensuel.]	576 Fr.
<i>Paris, Bul. mém. soc. anthr.</i>	Bulletin et mémoires de la société d'anthropologie de Paris. Paris. [bimestr.]	577 Fr.
<i>Paris, Bul. Soc. agricult. ...</i>	Bulletin des séances de la société nationale d'agriculture de France. Paris. [mensuel.]	582 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. cent. aquicult.</i>	Bulletin de la société centrale d'aquiculture et de pêche, gér. Senques. Paris.	587 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. ent. ...</i>	Bulletin de la société entomologique de France. Paris. [mensuel.]	591 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. géol. ...</i>	Bulletin de la société géologique de France. Paris. [mensuel.]	598 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. nat. acclim.</i>	Bulletin de la société nationale d'acclimatation de France (revue des sciences naturelles appliquées). Paris. [mensuel.]	606 Fr.
<i>Paris, Bul. Soc. path. exot.</i>	Bulletin de la Société de Pathologie exotique. Paris (Masson).	— Fr.
<i>Paris, Bul. soc. philom. ...</i>	Bulletin de la société philomatique de Paris. [trimestr.]	608 Fr.
<i>Paris, Bul. soc. zool. ...</i>	Bulletin de la société zoologique de France. Paris. [mensuel.]	611 Fr.
<i>Paris, C. R. Acad. sci. ...</i>	Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des sciences. Paris.	612 Fr.
<i>Paris, C. R. ass. franç. avanc. sci.</i>	Comptes rendus de l'association française pour l'avancement des sciences. Paris. [2 volumes par an.]	613 Fr.
<i>Paris C. R. cong. soc. sav.</i>	Comptes rendus du congrès des sociétés savantes de Paris et des départements. Section des Sciences. Paris. [annuel.]	283 Fr.
<i>Paris, C. R. soc. biol. ...</i>	Comptes-rendus hebdomadaires des séances et mémoires de la société de biologie. Paris.	615 Fr.

<i>Paris, Mém. Acad. sci.</i> ...	Mémoires présentés par divers savants à l'Académie des sciences de l'Institut de France. Paris. [irrégul.]	618 Fr.
<i>Paris, Mém. soc. géol.</i> ...	Mémoires de la société géologique de France. Paris. [irrégul.]	622 Fr.
<i>Paris, Mém. soc. zool.</i> ...	Mémoires de la société zoologique de France. Paris. [bimestr.]	626 Fr.
<i>Paris, Rev. Fr. d'Orn.</i> ...	Revue Française d'Ornithologie Scientifique et Pratique, publiée par M. Louis Denise, 14, Rue Antoine. Paris. [mensuel.]	— Fr.
<i>Passau, Ber. natw. Ver.</i> ...	Bericht des naturwissenschaftlichen Vereins zu Passau. (Eingetragener Verein.) Passau. [mehrjähr.]	900 Ger.
<i>Pčela, Jekaterinoslav</i> ...	Пчела. Екатеринбург [L'abeille. Ekaterinoslav].	— Rus.
<i>Pčelov. mir, Kiev</i> ...	Пчеловодный миръ. Киевъ [Le monde apiculteur. Kiev].	— Rus.
<i>Pčelovod., Vjatka</i> ...	Пчеловодство. Вятка [L'apiculture. Viatka].	— Rus.
<i>Pčelovod. žizn', Vjatka</i> ...	Пчеловодная жизнь. Вятка [L'apiculture. Journal illustré de l'apiculture progressive. Viatka].	— Rus.
<i>Pennsylvania Dept. Agric. Bull., Harrisburg</i>	Commonwealth of Pennsylvania Department of Agriculture. Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Pennsylvania Dept. Agric. Div. Zool. Mon. Bull., Harrisburg</i>	Pennsylvania Department of Agriculture. Division of Zoology. Monthly Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Pennsylvania Dept. Agric. Div. Zool. Q. Bull., Harrisburg</i>	Pennsylvania Department of Agriculture. Division of Zoology. The Zoological Quarterly Bulletin. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Pennsylvania Dept. Agric. Rep., Harrisburg</i>	Annual Report of the Pennsylvania Department of Agriculture. Harrisburg, Pa.	— U.S.
<i>Penzance, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Natural History and Antiquarian Society, Penzance.	364 U.K.
<i>Penzance, Trans. R. Geol. Soc., Cornwall</i>	Transactions of the Royal Geological Society of Cornwall, Penzance.	365 U.K.
<i>Perpignan, Bul. soc. agric. sci.</i>	Bulletin de la société agricole, scientifique et littéraire des Pyrénées-Orientales. Perpignan (Pyrénées-Orientales). [trimestr.]	630 Fr.
<i>Perth, Bull. Geol. Surv. W. Austral.</i>	Bulletin of the Geological Survey, Perth, Western Australia.	— W. Aus.
<i>Perth, Proc. E. Scot. Soc.</i>	Proceedings of the East of Scotland Union of Naturalists' Societies, Perth. 8vo.	366 U.K.
<i>Perth, Trans. Soc. Nat. Sci.</i>	Transactions of the Perthshire Society of Natural Science, Perth.	367 U.K.
<i>Peterborough, Rep. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Natural History, Scientific, and Archæological Society, Peterborough.	368 U.K.

<i>Petermanns geogr. Mitt., Gotha</i>	Petermanns geographische Mittheilungen aus Perthes' geographischer Anstalt. Gotha. [monatl.] Nebst Ergänzungs-Heften.	904 Ger.
<i>Petrus Camper, Bijdr. Anat., Haarlem</i>	Petrus Camper, Nederlandsche Bijdragen tot de Anatomie, Haarlem. 4to.	44 Hol.
<i>Pfälz. Heimatk., Kaisers- lautern</i>	Pfälzische Heimatkunde. Monatschrift für heimatliche Archäologie, Anthropologie, Geographie, Geologie und Botanik sowie verwandte Wissenschaften, schriftl. Ph. Fauth. Kaiserslautern.	— Ger.
<i>Pflanzer, Tanga ...</i>	Der Pflanzer. Ratgeber für tropische Landwirtschaft unter Mitwirkung des Biologisch-Landwirtschaftl. Instituts Amani, hrsg. durch die „Usambara-Post“. Tanga. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	— Ger.
<i>Pharm. Weekbl., Amster- dam</i>	Pharmaceutisch Weekblad voor Nederland, Amsterdam. 8vo.	45 Hol.
<i>Pharmaz. Post, Wien ...</i>	Pharmazeutische Post. Wochenschrift für die gesamten Interessen der Pharmazie. Offizielles Organ der Österr. Pharmazeutischen Gesellschaft, hrsg. v. Hans Heger. Wien.	274 Aus.
<i>Philadelphia, Cont. Zool. Lab. Univ. Pa.</i>	Contributions from the Zoological Laboratory of the University of Pennsylvania, Philadelphia.	379 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., J. Acad. Nat. Sci.</i>	Journal of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	367 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., J. Frank. Inst.</i>	Journal of the Franklin Institute, Philadelphia, Pa.	369 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Acad. Nat. Sci.</i>	Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	371 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Proc. Amer. Phil. Soc.</i>	Proceedings of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	372 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Ent. Soc.</i>	Transactions of the American Entomological Society, Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Philadelphia, Pa.	364 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Trans. Amer. Phil. Soc.</i>	Transactions of the American Philosophical Society, Philadelphia, Pa.	375 U.S.
<i>Philadelphia, Pa., Trans. Wagner Free Inst. Sci.</i>	Transactions of the Wagner Free Institute of Science, Philadelphia, Pa.	376 U.S.
<i>Philippine J. Sci., Manila, P.I.</i>	The Philippine Journal of Science, Bureau of Science of the Philippine Islands. Manila, P.I.	— U.S.
<i>Physik. Zs., Leipzig ...</i>	Physikalische Zeitschrift, hrsg. v. Riecke u. Simon. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	920 Ger.
<i>Pietermaritzburg, Rep. Geol. Surv. Nat. Zulul.</i>	Report of the Geological Survey of Natal and Zululand, Pietermaritzburg.	— S. Af.
<i>Pisa, Atti Soc. tosc. sc. nat.</i>	Atti della Società toscana di scienze naturali. Pisa.	26 It.

<i>Pisa, Proc. verb. Soc. tosc. sc. nat.</i>	Processi verbali della Società toscana di scienze naturali, Pisa.	154 It.
<i>Pittsburg, Pa., Ann. Carnegie Mus.</i>	Annals of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pa.	388 U.S.
<i>Pittsburg, Pa., Mem. Carnegie Mus.</i>	Memoirs of the Carnegie Museum, Pittsburg, Pennsylvania.	389 U.S.
<i>Plodovodstvo, St. Peterburg</i>	Плодоводство. Органъ російскаго общества плодоводства. С.-Петербургъ [Organe de la Société russe de culture fruitière. St.-Petersbourg].	195 Rus.
<i>Plymouth, J. Mar. Biol. Ass.</i>	Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom, Plymouth.	374 U.K.
<i>Plymouth, Rep. and Trans. Devon Ass.</i>	Report and Transactions of the Devonshire Association, Plymouth. 8vo.	376 U.K.
<i>Polit.-anthr. Rev., Leipzig [früher Hildburghausen]</i>	Politisch-anthropologische Revue. Monatsschrift für das soziale und geistige Leben der Völker. Leipzig.	— Ger.
<i>Pomona J. Ent., Claremont, Cal.</i>	Pomona Journal of Entomology, Pomona College. Claremont, Cal.	— U.S.
<i>Pop. Astr., Northfield, Minn.</i>	Popular Astronomy, Northfield, Minn. ...	391 U.S.
<i>Pop. Sci. Mon., New York, N.Y.</i>	Popular Science Monthly, New York, N.Y.	392 U.S.
<i>Port of Spain, J. Trinidad Cl.</i>	Journal of the Trinidad Field Naturalists' Club, Port of Spain.	— W. In.
<i>Port of Spain, Proc. Inst. Trinidad</i>	Proceedings of the Victoria Institute of Trinidad, Port of Spain.	— W. In.
<i>Portici, Ann. Scuola sup. agric.</i>	Annali della Scuola superiore di agricoltura. Portici.	152 It.
<i>Portici, Boll. Lab. zool. ...</i>	Bollettino del Laboratorio di Zoologia generale e agraria della R. Scuola superiore d'Agricoltura in Portici. Portici.	— It.
<i>Portland, Me., Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Portland Society of Natural History, Portland, Me.	395 U.S.
<i>Portland, Proc. Soc. Nat. Hist.</i>	Proceedings of the Portland Society of Natural History, Portland. 8vo.	377 U.K.
<i>Porto, Ann. Sci. Nat. ...</i>	Annaes de Sciencias Naturaes, Porto, publicado por A. Nobre.	16 Por.
<i>Porto, Annuario Ac. Polyt.</i>	Annuario da Academia polytechnica do Porto.	— Por.
<i>Porto, Rev. Soc. Ribeiro ...</i>	Revista de Sciencias naturaes e sociaes, orgão das Trabalhos da Sociedade Carlos Ribeiro, Porto.	— Por.
<i>Posen, Zs. D. Ges. Wiss. ...</i>	Deutsche Gesellschaft für Kunst und Wissenschaft in Posen. Zeitschrift des naturwissenschaftlichen Vereins, hrsg. v. Pfuhl. Posen. [zwangl.]	— Ger.
<i>Postelsia, St. Paul, Minn....</i>	Postelsia: the Year Book of the Minnesota Seaside Station. St. Paul, Minn.	— U.S.

<i>Potf. Termt. Közl., Buda- pest</i>	Potfúzetek a Természettudományi Köz- lonyhöz, Budapest. [Beiblätter zu den naturwissenschaftlichen Mittei- lungen, Budapest.]	13 Hun.
<i>Pozsonyi Orv.-termt. Egyl. Közlem.</i>	A Pozsonyi Orvos-Természettudományi Egyesület Közleményei. Pozsony. [Verhandlungen des Vereins für Natur- und Heilkunde zu Pozsony (Pressburg), Pozsony.]	— Hun.
<i>Prag, Abh. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Abhandlungen der Mathematisch-Natur- wissenschaftlichen Klasse der König- lich Böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften. Prag. [zwangl.]	283 Aus.
<i>Prag, Abh. Lotos ...</i>	Abhandlungen des Deutschen Natur- wissenschaftlich-Medizinischen Ver- eines für Böhmen „Lotos.“ Prag. [zwangl.]	284 Aus.
<i>Prag, Ber. Versstat. Zucker- Ind.</i>	Bericht der Versuchsstation für Zucker- Industrie in Prag. [jährl.]	— Aus.
<i>Prag, Bull. Ac. Sci. Franç. Jos.</i>	Académie des Sciences de l'Empereur François Joseph I. Bulletin Inter- national. Prag.	289 Aus.
<i>Prag, Čas. České Spol. Entomology</i>	Časopis České Společnosti Entomo- logické. [Acta Societatis Entomo- logicae Bohemiae.] Prag. [zwangl.]	— Aus.
<i>Prag, Cas. Math. Fys. ...</i>	Časopis pro Pěstování Matematiky a Fysiky. Red. Augustin Pánek a vydává Jednota Českých Mathe- matiků. Praha. [Zeitschrift zur Pflege der Mathematik and Physik, hrsg. vom Vereine Tschechischer Mathematiker.] [5 H. jährl.]	290 Aus.
<i>Prag, JahrBer. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Jahresbericht der Kön[iglich] Böh- mischen Gesellschaft der Wissen- schaften. Prag. [jährl.]	294 Aus.
<i>Prag, Rozpr. České Ak. Frant. Jos.</i>	Rozpravy České Akademie Císaře Františka Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Abhandlungen der Tschechischen Kaiser Franz Josefs- Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [zwangl.]	302 Aus.
<i>Prag, SitzBer. Böhm. Ges. Wiss.</i>	Sitzungsberichte der Königlich Böh- mischen Gesellschaft der Wissen- schaften. Mathematisch-Naturwissen- schaftliche Klasse. Prag. [jährl.]	305 Aus.
<i>Prag, SitzBer. Lotos ...</i>	Sitzungsberichte des Deutschen Natur- wissenschaftlich-Medizinischen Ver- eines für Böhmen „Lotos“ in Prag. Prag. [jährl.]	306 Aus.
<i>Prag, Věstn. České Ak. Frant Jos.</i>	Věstník České Akademie Císaře Fran- tiška Josefa pro Vědy, Slovesnost' a Umění. Praha. [Anzeiger der Tschechischen Kaiser Franz Josefs- Akademie für Wissenschaft, Literatur und Kunst.] [9 H. jährl.]	312 Aus.

<i>Prag. Věstn. České Spol. Nák.</i>	Věstník Královské České Společnosti Nák. Třída Mathematicko-Přírodovědecká. Praha.	313 Aus.
<i>Prakt. Bl. Pflanzenbau, Stuttgart</i>	Praktische Blätter für Pflanzenbau und Pflanzenschutz, hrsg. v. L. Hilde. Stuttgart. [monatl.]	931 Ger.
<i>Prakt. Forstwirt Schweiz, Davos-Platz</i>	Der praktische Forstwirt für die Schweiz. Davos-Platz. 8vo.	75 Swi.
<i>Pretoria, J. S. Afric. Ornith. Union</i>	Journal of the South African Ornithologists' Union, Pretoria.	— S.A.
<i>Preuss. Jahrb., Berlin ...</i>	Preussische Jahrbücher, hrsg. v. H. Delbrück. Berlin. [monatlich.]	— Ger.
<i>Prir. i ochota, Moskva ...</i>	Природа и охота (Прилож. Охотничья газета). Москва [Nature et chasse (avec suppl. "Journal cynétique"). Moscou].	200 Rus.
<i>Proc. Amer. Ass. Adv. Sci., Washington, D.C. [formerly Easton, Pa.]</i>	Proceedings of the Amer. Ass. for the Advancement of Science. Washington, D.C.	138 U.S.
<i>Progress. sadov. ogorod., St. Petersburg</i>	Прогрессивное садоводство и огородничество С.-Петербурга [Horticulture progressive et industrie potagère. St. Pétersbourg].	— Rus.
<i>Prometheus, Berlin ...</i>	Prometheus. Illustrierte Wochenschrift über die Fortschritte in Gewerbe, Industrie und Wissenschaft, hrsg. v. Witt. Berlin.	938 Ger.
<i>Prostějov, Věstn. Kl. Přír.</i>	Věstník klubu přírodovědeckého. [Mittheilungen des naturwissenschaftlichen Klubs. Prossnitz.]	535 Aus.
<i>Providence, R.I., Bull. Roger Williams Park Mus.</i>	Roger Williams Park Museum. Bulletin. Providence, R.I.	— U.S.
<i>Providence, R.I., Monogr. Roger Williams Park Mus.</i>	Providence, R.I., Monogr. Roger Williams Park Mus.	— U.S.
<i>Przegl. filoz., Warszawa ...</i>	Przegląd filozoficzny, red. W. Weryho, Warszawa. 8vo. [quarterly.]	42 Pol.
<i>Przegl. lek., Kraków ...</i>	Przegląd lekarski, red. A. Kwaśnicki, Kraków. 4to. [weekly.]	43 Pol.
<i>Przegl. wet., Lwów ...</i>	Przegląd weterynarski, red. S. Królikowski, Lwów. 8vo. [monthly.]	45 Pol.
<i>Psov. i ružejn. ochota, Moskva</i>	Псовая и ружейная охота. Москва [La chasse à courre et à l'arrêt. Moscou].	204 Rus.
<i>Psych. Neur. Blad., Amsterdam</i>	Psychiatrische en Neurologische Bladen, uitgegeven door de Nederlandsche Vereniging voor Psychiatrie, Amsterdam. 8vo.	46 Hol.
<i>Psych. Rev., New York, N.Y.</i>	Psychological Review, New York, N.Y.	405 U.S.
<i>Psych. Stud., Leipzig ...</i>	Psychische Studien. Monatliche Zeitschrift, vorzüglich der Untersuchung der wenig gekannten Phänomene des Seelenlebens gewidmet, red. v. Maier. Leipzig. [monatl.]	942 Ger.

<i>Psyche</i> , Boston, Mass. ...	<i>Psyche</i> . (Entomological Club), Boston, Mass.	401 U.S.
<i>Pticevodn. choz.</i> , Moskva ...	ПТИЦЕВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО. МОСКВА [Oisellerie. Moscou].	205 Rus.
<i>Q. J. Microsc. Sci.</i> , London	Quarterly Journal of Microscopical Science, London. 8vo.	381 U.K.
<i>Queensl. Nat.</i> Brisbane ...	The Queensland Naturalist. The Organ of the Field Naturalist's Club and its branches. Brisbane, H. Pole & Co.	— Qnsl.
<i>Queensland Agric. J.</i> , Brisbane	Queensland Agricultural Journal, Brisbane.	— Qnsl.
<i>Raleigh</i> , North Carolina Geol. Bull. Surv.	Bulletin of the North Carolina Geological Survey, Raleigh.	340 U.S.
<i>Reading, Rep. Lit. Sci. Soc.</i>	Report and Proceedings of the Reading Literary and Scientific Society, Reading.	— U.K.
<i>Rec. Geol. Surv.</i> , Calcutta ...	The Records of the Geological Survey of India. Calcutta.	— Ind.
<i>Rec. Ind. Mus.</i> , Calcutta ...	Records of the Indian Museum, Calcutta	— Ind.
<i>Rec. W. Austral. Mus.</i> , Perth	Records of the West Australian Museum. Perth.	— W. Aus.
<i>Redia</i> , Firenze ...	<i>Redia</i> , Giornale d'Entomologia, Firenze.	297 It.
<i>Regensburg, Ber. natw. Ver.</i>	Berichte des naturwissenschaftlichen (früher zoologisch-mineralogischen) Vereins zu Regensburg. (Forts. des Correspondenzblattes.) Regensburg. [2 jährl.]	919 Ger.
<i>Reims, Bul. soc. sci. nat.</i> ...	Bulletin de la société d'étude des sciences naturelles de Reims (Marne). [trimestr.]	654 Fr.
<i>Rennes, Bul. soc. sci. méd.</i>	Bulletin de la société scientifique et médicale de l'Ouest. Rennes (Ille-et-Vilaine). [trimestr.]	658 Fr.
<i>Rep. Austr. Ass.</i> , Adelaide, N.S.W.	Report of the Australasian Association for the Advancement of Science. Adelaide, N.S.W.	— N.S.W.
<i>Rep. Norw. fish.</i> , Bergen ...	Report on Norwegian fishery and marine investigations. Bergen. 8vo. [irregul.]	— Nor.
<i>Rep. S. Afric. Ass.</i> , Graham's Town	Report of the South African Association for the Advancement of Science. Cape Town.	— S. Afr.
<i>Rés. camp. sci.</i> , Monaco ...	Résultats des campagnes scientifiques de S. A. le Prince de Monaco, Monaco.	— Mon.
<i>Rev. Argent.</i> , Buenos Aires	Revista Argentina de Historia natural, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Rev. chilena</i> , Valparaiso ...	Revista chilena de historia natural. Organo del museo de Valparaiso: Valparaiso.	— Chile.
<i>Rev. colon.</i> , Paris ...	Revue coloniale. Ministère des colonies. Paris. [bimestr.]	675 Fr.

<i>Rev. crit. paléozool., Paris...</i>	Revue critique de paléozoologie, dir. Cossmann. Paris. [trimestr.]	678 Fr.
<i>Rev. Ent., Caen ...</i>	Revue d'Entomologie, réd. A. Fauvel. Caen (Calvados). [mensuel.]	683 Fr.
<i>Rev. gén. bot., Paris ...</i>	Revue générale de botanique, dir. G. Bonnier. Paris. [mensuel.]	686 Fr.
<i>Rev. gén. marine march., Paris</i>	Revue générale de la marine marchande, publication hebdomadaire illustrée, dir. L. Muller. Paris.	690 Fr.
<i>Rev. gén. sci., Paris ...</i>	Revue générale des sciences pures et appliquées, dir. L. Olivier. Paris. [bi-mensuel.]	693 Fr.
<i>Rev. idées, Paris ...</i>	Revue (La) des Idées, Paris. Etudes de critique générale. t, 1, 1904. 25 cm. [mensuel.]	— Fr.
<i>Rev. Inst. Parag., Asuncion</i>	Revista del Instituto Paraguayo. Asuncion.	— S.Am.
<i>Rev. Jard. Zool., Buenos Aires</i>	Revista del Jardin zoológico de Buenos Aires. Buenos Aires.	— Argent.
<i>Rev. Med., São Paulo ...</i>	Revista Medica de São Paulo (Brazil). São Paulo.	— Brazil.
<i>Rev. Méd. Suisse Rom., Genève</i>	Revue médicale de la Suisse romande. Genève. 8vo.	80 Swi.
<i>Rev. Mus., La Plata, Buenos Aires</i>	Revista del Museo de la Plata, Buenos Aires.	— Argent.
<i>Rev. Mus., São Paulo ...</i>	Revista do Musai Paulista, publicada por H. von Ihering, São Paulo.	— Brazil.
<i>Rev. russ. ent., St. Peterburg</i>	Русское Энтомологическое Обозрѣніе. С.-Петербургъ [Revue russe d'Entomologie. St.-Petersbourg].	209 Rus.
<i>Rev. sci. Bourbon Moulins</i>	Revue scientifique du Bourbonnais et du Centre de la France. Moulins (Allier). [mensuel.]	750 Fr.
<i>Rev. sci. Limous., Limoges</i>	Revue scientifique du Limousin. Limoges (Haute-Vienne). [mensuel.]	752 Fr.
<i>Rev. sci. nat. ouest, Paris, Tours</i>	Revue des Sciences naturelles de l'Ouest. Paris, Tours. [trimestr.]	748 Fr.
<i>Rev. sci., Paris ...</i>	Revue scientifique de la France et de l'étranger, dir. Ch. Richet. Paris. [hebdomad.]	749 Fr.
<i>Rev. Soc. Sci., São Paulo ...</i>	Revista da Sociedade scientifica de São Paulo (Brazil). São Paulo.	— Brazil.
<i>Rev. Suisse Zool., Genève ...</i>	Revue suisse de Zoologie. Annales de la Société zoologique suisse et du Musée d'histoire naturelle de Genève. Genève. 8vo.	83 Swi.
<i>Rev. vétérin., Moskva ...</i>	Ветеринарное обозрѣніе. Москва [Revue vétérinaire. Moskva].	— Rus.
<i>Reykjavik, Andvari ...</i>	Andvari Timarit hins islenzka thjóðvin-afjelags, Reykjavik.	35 Den.
<i>Rhodora, Boston, Mass. ..</i>	Rhodora: Journal of the New England Botanical Club, Boston, Mass.	408 U.S.

<i>Riga, Arb. Naturf.-Ver. ...</i>	Arbeiten des Naturforscher-Vereins zu Riga.	210 Rus.
<i>Riga, Korr.-blt. Naturf.-Ver.</i>	Korrespondenzblatt des Naturforscher-Vereins zu Riga.	213 Rus.
<i>Rio de Janeiro, Bol. Comm. geogr. Minas Geraes</i>	Boletim da Comissão geographica e geologica do Estado de Minas Geraes, Rio de Janeiro.	— Brazil.
<i>Rio de Janeiro, Mem. Inst. Oswaldo Cruz</i>	Memoirias do Instituto Oswaldo Cruz. Rio de Janeiro.	— S. Amer.
<i>Riv. coleottor. ital., Camerino</i>	Rivista coleottorologica italiana, Camerino.	299 It.
<i>Riv. fis. mat. sc. nat., Pavia</i>	Rivista di fisica, matematica e scienze naturali, Pavia.	164 It.
<i>Riv. ital. paleont., Perugia [formerly Bologna]</i>	Rivista italiana di paleontologia, Perugia	167 It.
<i>Riv. ital. sc. nat., Siena ...</i>	Rivista italiana di scienze naturali, Siena.	168 It.
<i>Riv. Mens. Pesca, Milano and Pavia</i>	Rivista mensile di Pesca. Milano ...	— It.
<i>Rochdale, Trans. Lit. Sci. Soc.</i>	Transactions of the Rochdale Literary, etc., Society, Rochdale. 8vo.	394 U.K.
<i>Rochelle (La), Ann. soc. sci. nat. Acad. bel.-let.</i>	Annales de la section des sciences naturelles de l'Académie des Belles-lettres, sciences et arts de la Rochelle (Charente-Inférieure). [annuel.]	770 Fr.
<i>Rochester Nat. ...</i>	Rochester Naturalist, Rochester ...	395 U.K.
<i>Rochester, N.Y., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Rochester Academy of Science, Rochester, N.Y.	411 U.S.
<i>Roczn. roln., Krakow ...</i>	Roczniki nauk rolniczych, red. Stef. Tentys. Krakow. 8vo.	— Pol.
<i>Roma, Atti Acc. Nuovi Lincei</i>	Atti dell' Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	189 It.
<i>Roma, Atti Soc. ital. Progr. sc.</i>	Atti della Società italiana per il Progresso dello Scienza. Roma.	— It.
<i>Roma, Atti Soc. romana antrop.</i>	Atti della Società romana d'antropologia, Roma.	190 It.
<i>Roma, Atti Soc. studi malaria</i>	Atti della Società per gli studi della malaria, Roma.	191 It.
<i>Roma, Boll. Comitato geol.</i>	Bollettino del R. Comitato geologico, Roma.	192 It.
<i>Roma, Boll. Soc. geol. ital.</i>	Bollettino della Società geologica italiana, Roma.	197 It.
<i>Roma, Boll. Soc. zool. ital.</i>	Bollettino della Società zoologica italiana, Roma.	264 It.
<i>Roma, Mem. Acc. Lincei ...</i>	Memorie della R. Accademia dei Lincei, Roma.	203 It.
<i>Roma, Mem. Acc. Nuovi Lincei</i>	Memorie dell'Accademia pontificia dei Nuovi Lincei, Roma.	204 It.
<i>Roma, Mem. Soc. XL ..</i>	Memorie della Società italiana delle scienze, detta dei XL, Roma.	208 It.
<i>Roma, Rend. Acc. Lincei ...</i>	Rendiconti della R. Accademia dei Lincei, Roma.	209 It.

<i>Roma, Ric. Lab. anat. norm.</i>	Ricerche del laboratorio di anatomia normale della R. Università, Roma.	211 It.
<i>Rostock, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen aus der grossherzoglich mecklenburgischen geologischen Landesanstalt. Rostock. [jährh.]	959 Ger.
<i>Rostock, SitzBer. natf. Ges.</i>	Sitzungsberichte der naturforschenden Gesellschaft zu Rostock. Anhang zum Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg. Rostock.	1293 Ger.
<i>Rothsay, Trans. Nat. Hist. Soc. Buteshire</i>	Transactions of the Buteshire Natural History Society. Rothsay.	— U.K.
<i>Rouen, Bul. soc. amis. sci. nat.</i>	Bulletin de la société des amis des sciences naturelles de Rouen (Seine-Inférieure). [semestr.]	774 Fr.
<i>Rovart. L., Budapest ...</i>	Rovartani Lapok, Budapest. [Entomologische Blätter, Budapest.]	14 Hun.
<i>Rugby, Rep. Sch. Nat. Hist. Soc.</i>	Report of the Rugby School Natural History Society, Rugby.	397 U.K.
<i>Russ. Geogr. Obšč....</i>	Извѣстія Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ [Bulletin de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Petersbourg].	261 Rus.
<i>Russ. Ochota, St. Peterburg</i>	Русская охота. С.-Петербургъ [La chasse russe. St. Pétersbourg].	— Rus.
<i>Russ. pčelovod. listok, St. Peterburg</i>	Русскій пчеловодный листокъ. С.-Петербургъ [Journal russe d'apiculture. St.-Petersbourg].	227 Rus.
<i>Russ. sudochod., St. Peterburg</i>	Русское судоходство. С.-Петербургъ [La navigation russe, St.-Petersbourg].	— Rus.
<i>Russ. Vrač, St. Peterburg</i>	Русскій Врачъ. С.-Петербургъ [Le médecin russe. St.-Petersbourg].	377 Rus.
<i>S. Afric. J. Sci., Cape Town</i>	The South African Journal of Science, Cape Town.	— S. Afr.
<i>S.E.Nat., Tunbridge Wells</i>	The South Eastern Naturalist, Tunbridge Wells. 8vo.	401 U.K.
<i>Sadorod, Rostov-Don ...</i>	Садоводъ. Ростовъ на Дону [Horticulteur. Rostov-Don].	— Rus.
<i>Säemann, Leipzig ...</i>	Der Säemann. Monatsschrift für pädagogische Reform, Schriftl. C. Götzte Leipzig.	— Ger.
<i>St. Dizier, Mém. soc. let. sci.</i>	Mémoires de la société des lettres, sciences, arts, de l'agriculture et de l'industrie de St. Dizier (Haute-Marne). [annuel.]	787 Fr.
<i>St. Gallen, Jahrb. Natw. Ges.</i>	Jahrbuch der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft. St. Gallen. 8vo.	111 Swi.
<i>St. John's, N.B., Bull. Nat. Hist. Soc. New Brunsw.</i>	Bulletin of the Natural History Society of New Brunswick, St. John's, New Brunswick.	29 Can.
<i>St. Louis, Mo., Trans. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Academy of Science of St. Louis, St. Louis, Mo.	414 U.S.

<i>St. Peterburg, Ann. Mus. zool.</i>	Ежегодникъ Зоологическаго музея Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Annuaire du Musée zoologique de l'Académie Impériale des Sciences. St.-Petersbourg]	248 Rus.
<i>St. Peterburg, Ber. Süßwasserst. Naturf.-Ges.</i>	Труды прѣсноводной биологической станціи Императорскаго С.-Петербурга Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Berichte der biologischen Süßwasserstation der Kaiserlichen Naturforscher-Gesellschaft zu St.-Petersburg].	250 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Ac. Sc.</i>	Извѣстія Императорской Академіи Наукъ. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de St.-Petersbourg].	251 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. Com. géolog.</i>	Извѣстія Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ. Bulletin du Comité géologique. St.-Petersbourg].	252 Rus.
<i>St. Peterburg, Bull. labor. biol.</i>	Извѣстія С.-Петербургской биологической лабораторіи. С.-Петербургъ [Bulletin du laboratoire biologique de St.-Petersbourg].	254 Rus.
<i>St. Peterburg, Hor. Soc. Ent. Ross.</i>	Труды русскаго энтомологическаго Общества въ С.-Петербургъ [Hortae Societatis Entomologicae Rossicae. St.-Petersbourg].	256 Rus.
<i>St. Peterburg, Izv. Lѣsn. Inst.</i>	Извѣстія С.-Петербургскаго Лѣснаго Института. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Institut forestier de St.-Petersbourg].	257 Rus.
<i>St. Peterburg, Izv. voenn.-med. Akad.</i>	Извѣстія Императорской военно-медицинской Академіи. С.-Петербургъ [Bulletin de l'Académie Impériale médico-militaire. St.-Petersbourg].	263 Rus.
<i>St. Peterburg, Journ. bot. ...</i>	Ботаническій журналъ, издаваемый отдѣленіемъ ботаники Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. [Journal botanique, édition de la Section de Botanique de la Société Impériale des naturalistes de St.-Petersbourg].	— Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Ac. Sc.</i>	Записки Императорской Академіи Наукъ по физико-математическому отдѣленію. С.-Петербургъ [Mémoires de l'Académie Impériale des Sciences. Classe des sciences physiques et mathématiques. St.-Petersbourg].	266 Rus.
<i>St. Peterburg, Mém. Com. géol.</i>	Труды Геологическаго Комитета. С.-Петербургъ [Mémoires du Comité géologique. St.-Petersbourg].	267 Rus.
<i>St. Peterburg, Scripta bot...</i>	Ботаническія записки, изданіе Императорскаго С.-Петербургскаго Университета. С.-Петербургъ [Scripta botanica; publiés par l'Université Impériale de St.-Petersbourg].	282 Rus.

<i>St. Petersburg, Trav. laborat. zool.</i>	Работы произведенныя въ лабораторіяхъ зоологическаго и зоотомическаго кабинетовъ Императорскаго С.-Петербургскаго Университета, вып. 4 [Travaux accomplis aux laboratoires de zoologie et zootomie de l'Université Imp. de St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>St. Petersburg, Trav. Mus. géol. Ac. sci.</i>	Труды геологическаго музея имени Петра Великаго при Имп. Акад. Наукъ. С.-Петербургъ [Travaux du Musée géologique Pierre le Grand près l'Académie Impériale des sciences. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>St. Petersburg, Trav. Soc. nat.</i>	Труды Императорскаго С.-Петербургскаго Общества естествоиспытателей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société Impériale des naturalistes de St.-Pétersbourg].	284 Rus.
<i>St. Petersburg, Trd. geol. muz. Akad. Nauk</i>	v. St. Petersburg, Trav. mus. géol. Ac. sci.	
<i>St. Petersburg, Trd. Obšč. vrač.</i>	Труды общества русскихъ врачей. С.-Петербургъ [Travaux de la Société des médecins russes. St.-Pétersbourg].	288 Rus
<i>St. Petersburg, Verh. Russ. mineral. Ges.</i>	Записки Императорскаго С.-Петербургскаго минералогическаго общества. С.-Петербургъ [Verhandlungen der russischen Mineralogischen Gesellschaft. St.-Pétersbourg].	290 Rus.
<i>St. Petersburg, Věst. Obšč. Sadov.</i>	Вѣстникъ Императорскаго российскаго Общества садоводства. С.-Петербургъ [Messager de la Société Impériale russe d'horticulture. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>St. Petersburg, Zap. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Записки Императорскаго русскаго географическаго Общества. 3 серіи: 1) по общей географіи; 2) статистикѣ; 3) этнографіи. С.-Петербургъ [Mémoires de la Société Impériale russe de Géographie. En 3 séries: 1) géographie générale; 2) statistique; 3) ethnographie. St.-Pétersbourg].	291 Rus.
<i>St. Petersburg, Žurn. Min. Narodn. Prosvěšč.</i>	Журналъ Министерства народнаго просвѣщенія. С.-Петербургъ [Journal du Ministère de l'instruction publique. St.-Pétersbourg].	295 Rus.
<i>Salatiga, Bull. alg. Proefstat.</i>	Algemeen proefstation te Salatiga. Bulletin. Malang. A. T. Jahn, 8vo.	— Hol.
<i>Salatiga, Cultuurgids ...</i>	Cultuurgids, landbouwkundigtijdschrift voor alle tropische Berg-en Langlandcultures uitgezonderd de suikercultuur. Orgaan van het Algerneen proefstation op Java. Tweede gedeelte.	— Hol.

<i>Salzburg, Mitt. Ges. Salz- LdKde</i>	Mitteilungen der Gesellschaft für Salz- burger Landeskunde. Salzburg. [jähr.]	340 Aus.
<i>Samml. anat. Votr. Jena.</i>	Sammlung anatomischer und physio- logischer Vorträge und Aufsätze, hrsg. von E. Gaupp u. W. Nagel. Jena. [zwangl.]	— Ger.
<i>San Francisco, Cal., Occ. Paprs. Acad. Sci.</i>	Occasional Papers of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	419 U.S.
<i>San Francisco, Mem. Cal. Acad. Sci.</i>	Memoirs of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	423 U.S.
<i>San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the California Academy of Sciences, San Francisco, Cal.	424 U.S.
<i>San Francisco, Proc. Cal. Acad. Sci. Zool.</i>	Proceedings of the California Academy of Sciences. Zoology. San Francisco, Cal.	— U.S.
<i>Sanct Hubertus, Cöthen ...</i>	Sanct Hubertus. Wöchentliche illust- rierte Zeitschrift für Jagd, Hunde- zucht, Fischerei und Naturkunde, red. v. Scheffler. Cöthen.	977 Ger.
<i>Sangyo Sh., Tokyo ...</i>	Sangyo Shinpo. [Sericultural Journal.] Tokyo.	— Jap.
<i>Santiago, Act. Soc. Chile ...</i>	Actes de la Société scientifique du Chile, Santiago	— Chile.
<i>Santiago, Ann. Univ. Chile</i>	Anales de la Universidad de Chile, Santiago.	— Chile.
<i>Santiago de Chile, Bol. Mus. Nac.</i>	Boletin de Museo Nacional de Chile ...	— Chile.
<i>Santiago, Verk. Ver. Chile</i>	Verhandlungen des deutschen wissen- schaftlichen Vereins zu Santiago (Chile). Santiago.	— Chile.
<i>São Paulo, Bol. Comm. geogr.</i>	Boletim da Comissão geographica e geologica da Provincia de S. Paulo.	— Brazil.
<i>Sapporo, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Sapporo Natural History Society, Sapporo.	— Jap.
<i>Saratov, Ann. Univ. ...</i>	Извѣстія Имп. Николаевскаго Уни- верситета. Саратовъ [Annalen den Kaiserlichen Nicolaus - Universität. Saratov].	— Rus.
<i>Saratov, Sadovod ...</i>	Саратовскій Садоводъ. Журналъ Саратовскаго Общества Садовод- ства. Саратовъ [L'horticulteur de Saratov. Saratov].	— Rus.
<i>Saratov, Trd. Obšč. jest. ...</i>	Труды Саратовскаго Общества ес- тествоиспытателей и любителей ес- тествознанія. Саратовъ [Travaux de la Société des naturalistes de Saratov].	235 Rus.
<i>Sarajevo, Glasn. ZemMuz. Bosn. Herceg.</i>	Glasnik Zemaljskog Muzeja u Bosni i Hercegovini, Urednik K. Hörmann. Sarajevo. [Anzeiger des Landes- museums für Bosnien und die Hercegovina.] [$\frac{1}{4}$ jährl.]	341 Aus.

<i>Sarajevo, Wiss. Mitt. Bosn. Herceg.</i>	Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hercegovina. Herausgegeben vom Bosnisch-Hercegovinischen Landes-Museum. Red. v. Moritz Hoernes. Wien. [jähr.]	342 Aus.
<i>Sborn. stud. biolog. Kruž., Odessa</i>	Сборникъ студенческаго біологическаго кружка при Императорскомъ Новороссійскомъ Университетѣ. Одесса [Recueil du cercle biologique des étudiants de l'Université Impériale d'Odessa. Odessa].	— Rus.
<i>Sborn. stud. Kruž. ljub. prir. Charik. Univ., Charikov</i>	Сборникъ студенческаго кружка любителей природы при Императорскомъ Харьковскомъ Университетѣ. Харьковъ [Recueil des travaux du cercle des amateurs d'histoire naturelle à l'Université de Charkov].	— Rus.
<i>Schaffhausen, Mitt. Schweiz. Entomol. Ges.</i>	Mittheilungen der schweizerischen entomologischen Gesellschaft. Bulletin de la Société entomologique suisse. Schaffhausen. 8vo.	69 Swi.
<i>Schles. Bädertag, Reinerz...</i>	Der schlesische Bädertag und seine Verhandlungen. Reinerz. [jähr.]	984 Ger.
<i>Schneeberg, Mitt. wiss. Ver.</i>	Mittheilungen des wissenschaftlichen Vereins (vormals naturwiss. Vereins) für Schneeberg und Umgegend. Schneeberg. [zwangl.]	992 Ger.
<i>Schwalbe, Wien ...</i>	Die Schwalbe. Berichte des Komitees für ornithologische Beobachtungs-Stationen in Österreich hrsg. von der Ornithologischen Sektion der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. Ludwig Ritter Lorenz von Liburnau. Wien. [2jähr.]	348 Aus.
<i>Schweiz.-Arch. Thierheilk. Zürich</i>	Schweizer-Archiv für Thierheilkunde. Zürich. 8vo.	85 Swi.
<i>Schweiz. Bienenztg, Aarau</i>	Schweizerische Bienenzeitung. Aarau. 8vo.	88 Swi.
<i>Schweiz. Bl. Gesundhtspfl., Zürich</i>	Schweizerische Blätter für Gesundheitspflege. Zugleich Korrespondenzblatt für örtliche Gesundheitsbehörden. Zürich. 8vo.	90 Swi.
<i>Schweiz. Bl. Ornithol., Zürich</i>	Schweizerische Blätter für Ornithologie und Kaninchenzucht. Zürich. 4to.	91 Swi.
<i>Schweiz. Fischereiztg, Pfäffikon</i>	Schweizerische Fischereizeitung Pfäffikon. 8vo.	93 Swi.
<i>Schweiz. Wochenschr. Chem., Zürich</i>	Schweizerische Wochenschrift für Chemie und Pharmacie. Journal suisse de chimie et de pharmacie. Zürich. 8vo.	104 Swi.
<i>Schweiz. Zeitschr. Forstwesen, Bern</i>	Schweizerische Zeitschrift für das Forstwesen. Bern. 8vo.	105 Swi.
<i>Sci. Mem. Med. Ind., Calcutta</i>	Scientific Memoirs by the Medical Officers of the Army of India, Calcutta.	27 Ind.

<i>Sci. Progr., London</i> ...	Science Progress in the Twentieth Century. A quarterly journal of scientific work and thought. Edited by N. H. Alcock and W. G. Freeman. London.	— U.K.
<i>Science, New York, N.Y.</i> ...	Science, New York, N.Y....	429 U.S.
<i>Scranton, Pa., Lackawanna Inst. Sci. Ser.</i>	Scientific Series. Lackawanna Institute of History and Science, Scranton, Pa.	431 U.S.
<i>Sel'sk. choz. i l'sovodstvo, St. Peterburg</i>	Сельское хозяйство и лесоводство. С.-Петербургъ [Economie rurale et forestière. St.-Petersbourg].	238 Rus.
<i>Sel'sk.-choz. list. ujezd. zemstva, Kamyšin</i>	Сельско-хозяйственный листокъ Камышинскаго уезднаго земства. Камюшинъ [Gazette d'agriculture du zemstvo de Kamyshin].	— Rus.
<i>Sel'sk.-choz. v'st. St. Peterburg</i>	Сельско-хозяйственный вѣстникъ. С.-Петербургъ [Messager d'agriculture, St. Petersbourg].	— Rus.
<i>Sel'sk. choz'ain, St. Peterburg</i>	Сельскій хозяинъ. С.-Петербургъ [L'Agronome. St.-Petersbourg].	237 Rus.
<i>Sem'ja ochotn., Moskva</i> ...	Семья охотниковъ. Охотничій иллюстрированный журналъ. Москва [La famille des chasseurs. Journal de chasse illustré].	— Rus.
<i>Semur, Bul. soc. sci. hist. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences historiques et naturelles. Semur en Auxois (Côte d'Or). [annuel.]	803 Fr.
<i>S'evern. choz., St. Peterburg</i>	Сѣверное хозяйство. С.-Петербургъ [Agriculture du Nord. St.-Petersbourg].	436 Rus.
<i>'s Gravenhage, Ber. Ned. Ent. Ver.</i>	Entomologische Berichte uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging.	— Hol.
<i>'s Gravenhage, Tijdschr. Ent.</i>	Tijdschrift voor Entomologie uitgegeven door de Nederlandsche entomologische Vereeniging, 's Gravenhage. 8vo.	49 Hol.
<i>Shanghai, J. China R. As. Soc.</i>	Journal of the China Branch of the Royal Asiatic Society, Shanghai	— China
<i>Shrewsbury, Rec. Caradoc F. Cl.</i>	Record of the Caradoc and Severn Valley Field Club, Shrewsbury.	403 U.K.
<i>Shrewsbury, Trans. Caradoc F. Cl.</i>	Transactions of the Caradoc and Severn Valley Field Club, Shrewsbury.	— U.K.
<i>Shrewsbury, Trans. Shropsh. Archæol. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Shropshire Archaeological and Natural History Society, Shrewsbury. 8vo.	404 U.K.
<i>Sibirsk vrač. gaz., Irkutsk</i>	Сибирская врачебная газета. Иркутскъ [Gazette médicale de la Sibirie, Irkutsk].	— Rus.
<i>Siena, Atti Acc. fisiocritici</i>	Atti dell' Accademia dei fisiocritici Siena.	212 It.

<i>Sioux City, Iowa, Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Academy of Sciences and Letters of Sioux City. Sioux City, Iowa.	— U.S.
<i>Skand. Arch. Physiol., Leipzig</i>	Skandinavisches Archiv für Physiologie, hrsg. v. Tigerstedt. Leipzig. [monatl.]	1005 Ger.
<i>Soc. Entomol., Steglitz-Berlin</i>	Societas entomologica. Steglitz-Berlin [14 tägig.]	— Ger.
<i>Soc. Entomol., Stuttgart. ...</i>	Societas entomologica. Stuttgart ...	— Ger.
<i>Soc. Entomol., Zürich ...</i>	Societas entomologica. Zürich. 4to. ...	110 Swi.
<i>Solothurn, Mitt. Natf. Ges.</i>	Mitteilungen der Naturforschenden Gesellschaft in Solothurn. 8vo.	— Swi.
<i>Southampton, Proc. Hants F. Cl.</i>	Proceedings of the Hampshire Field Club, Southampton.	406 U.K.
<i>Southport, Rep. Soc. Nat. Sci.</i>	Report of the Southport Society of Natural Science, Southport. 8vo.	407 U.K.
<i>Spelunca, Paris</i>	Spelunca, Bulletin et Mémoires de la société de spéléologie, dir. Martel. Paris. [trimestr.]	806 Fr.
<i>Sperimentale, Firenze ...</i>	Lo Sperimentale, Firenze	215 It.
<i>Spolia Zeylan., Colombo ...</i>	Spolia Zeylanica. Issued by the Colombo Museum, Ceylon. Colombo.	— Ind.
<i>Sprav. list. pticev., Revel ...</i>	Справочный листок птицеводства. Ревель [Nachschlageblatt der Vogelzucht. Reval].	— Rus.
<i>Springfield, Ill., Bull. St. Mus. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the Illinois State Museum of Natural History, Springfield, Ill.	435 U.S.
<i>Stanford University, Cal. Leland Stanford Jnr. Univ. Pub. Univ. Ser.</i>	Publications. University Series. Leland Stanford Junior University, Palo Alto, Cal.	— U.S.
<i>Stavanger, Mus. Aarsb. ...</i>	Aarsberetning for Stavanger Museum, Stavanger	26 Nor.
<i>Stein d. Weisen, Wien ...</i>	Der Stein der Weisen, Hartleben. [24 H. jährl.]	— Aus.
<i>Stepnoje pčelov., Novočerkask</i>	Степное пчеловодство. Новочеркасскъ [L'apiculture dans la steppe. Novočerkask].	— Rus.
<i>Stettiner ent. Ztg</i>	Stettiner entomologische Zeitung, red. v. Dohrn. Stettin, Berlin. [monatl.]	1016 Ger.
<i>Stimmen Maria - Laach, Freiburg i. B.</i>	Stimmen aus Maria-Laach. Freiburg i. B. [10 H. jährl.] Nebs Ergänzungs-Heften.	1017 Ger.
<i>Stirling, Trans. Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Stirling Natural History, etc., Society, Stirling. 8vo.	409 U.K.
<i>Stockholm, Biol. För. Förh.</i>	Biologiska Föreningens Förhandlingar. Stockholm.	— Swe.
<i>Stockholm, Geol. För Förh.</i>	Geologiska Föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm. 8vo.	23 Swe.
<i>Stockholm, Skogsvårds För. Tidskr.</i>	Skogsvårds föreningens tidskrift, utgifven af Föreningen för skogsvård. Stockholm. 8vo.	— Swe.

<i>Stockholm, Sv. Geol. Unders.</i>	Sveriges Geologiska Undersökning. Serien A. Kartblad med beskrifningar. Serien B. Öfversigtskartor, Specialkartor. Serien C. Afhandlingar och uppsatser.	35 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Årsbok</i>	Kungl. Svenska Vetenskaps-Akademiens årsbok. Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Handl.</i>	Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Stockholm. 4to.	40 Swe.
<i>Stockholm, Vet.-Ak. Öfvers.</i>	Öfversigt af Kongl. Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. Stockholm.	41 Swe.
<i>Stone, Rep. N. Staff. F. Cl.</i>	Annual report and transactions of the North Staffordshire Naturalists' Field Club, and Archæological Society, Stone.	410 U.K.
<i>Strassburg, Mitt. geol. Landesanst.</i>	Mittheilungen der geologischen Landesanstalt von Elsass - Lothringen. Strassburg. [jährh.]	1019 Ger.
<i>Stratford, Essex Nat. ..</i>	Essex Naturalist (Essex Field Club), Stratford.	123 U.K.
<i>Studi sassaresi, Sassari ...</i>	Studi sassaresi, Sassari	258 It.
<i>Stuttgart, Jahreshefte Ver. Natk.</i>	Jahreshefte des Vereins für vaterländische Naturkunde in Württemberg. Stuttgart. [jährh.]	1021 Ger.
<i>Stuttgart, Mitt. geol. Abt. stat. Landesamt</i>	Mitteilungen der geologischen Abteilung des kgl. württh. statistischen Landesamtes. Stuttgart. [zwangl.]	— Ger.
<i>Südd. landw. Tierzucht, München</i>	Süddeutsche landwirtschaftliche Tierzucht. Organ süddeutscher Züchtervereinigungen hrsg. v. Vogel. München u. Leipzig. [wöch.]	— Ger.
<i>Südd. Monatshefte, München</i>	Süddeutsche Monatshefte, hrsg. v. W. Weigand. München.	— Ger.
<i>Suisan Chō. Hō., Tōkyō ...</i>	Suisan Chōsa Hōkoku (Reports of the Fisheries Bureau). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	17 Jap.
<i>Sv. Bot. Tidskr., Stockholm</i>	Svensk botanisk tidskrift utgifven af Svenska botaniska föreningen. Stockholm. 8vo.	— Swe.
<i>Sydney, N.S.W., J. R. Soc.</i>	The Journal and Proceedings of the Royal Society, Sydney, N.S.W.	3 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Mem. Austr. Mus.</i>	Memoirs of the Australian Museum, Sydney, N.S.W.	4 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Mem. Geol. Surv. N.S. Wales</i>	Memoirs of the Geological Survey of New South Wales, Sydney, N.S.W.	5 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Proc. Linn. Soc.</i>	Proceedings of the Linnean Society of New South Wales, Sydney, N.S.W.	6 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Rec. Austr. Mus.</i>	Records of the Australian Museum, Sydney, N.S.W.	7 N.S.W.
<i>Sydney, N.S.W., Rec. Geol. Surv. N.S. Wales</i>	Records of the Geological Survey of New South Wales, Sydney, N.S.W.	8 N.S.W.

<i>Taškent, Izv. Turk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Туркестанскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Ташкентъ [Bulletin de la Section du Turkestan de la Société Impériale russe de Géographie. Tachkent].	301 Rus.
<i>Tasmanian Nat. ...</i>	Tasmanian Naturalist ...	— Tas.
<i>Taunton, Proc. Somerset. Archæol. Nat. Hist. Soc.</i>	Proceedings of the Somersetshire Archæological and Natural History Society, Taunton.	418 U.K.
<i>Termt. Közl., Budapest ...</i>	Természettudományi Közlöny, Budapest. [Naturwissenschaftliche Mittheilungen, Budapest.]	16 Hun.
<i>Teysmannia, Batavia ...</i>	Teysmannia, Batavia ...	— Hol.
<i>Tharander forstl. Jahrb. ...</i>	Tharander forstliches Jahrbuch, hrsg. v. Kunze. Berlin. [jährl.]	1039 Ger.
<i>Ther. Monatshefte, Berlin</i>	Therapeutische Monatshefte, hrsg. v. Liebreich. Berlin.	1042 Ger.
<i>Thür. Monatsbl., Eisenach</i>	Thüringer Monatsblätter. Verbands-Zeitschrift des Thüringerwald-Vereins. Eisenach. [monatl.]	1053 Ger.
<i>Tidskr. Jäg. Fisk., Helsingfors</i>	Tidskrift för Jägare och Fiskare. Helsingfors. 8vo.	30 Fin.
<i>Tierarzt, Leipzig. ...</i>	Der Tierarzt, red. v. Anacker. Leipzig. [monatl.]	1044 Ger.
<i>Tierärztl. Rdsch., Friedenau</i>	Tierärztliche Rundschau (früher Tierärztlicher Centralanzeiger), hrsg. v. Schaefer. Friedenau. [wöch.]	— Ger.
<i>Tierwelt, Aarau ...</i>	Die Tierwelt. Zeitung für Ornithologie, Geflügel- und Kaninchenzucht. Aarau. 4to.	114 Swi.
<i>Tiflis, Izv. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Извѣстія Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Bulletin de la Section Caucasiennne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis].	307 Rus.
<i>Tiflis, Mitth. Kavk. Mus. ...</i>	Извѣстія Кавказскаго музея. Тифлисъ [Mittheilungen des Kaukasischen Museums. Tiflis].	309 Rus.
<i>Tiflis, Zap. Kavk. Otd. Russ. Geogr. Obšč.</i>	Записки Кавказскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Тифлисъ [Mémoires de la Section Caucasiennne de la Société Impériale russe de Géographie. Tiflis].	314 Rus.
<i>Tijdschr. plantenziekten, Wageningen</i>	Tijdschrift over plantenziekten. Wageningen. [six fois par an.]	— Hol.
<i>Tijdschr. Veearts., Utrecht.</i>	Tijdschrift voor Veeartsenijkunde en Veeveelt, Utrecht. 8vo.	51 Hol.
<i>Tobol'sk, Ann. Mus. ...</i>	Ежегодникъ Тобольскаго Музея. Тобольскъ Annuaire du Musée de Tobolsk].	315 Rus.

<i>Tōkyō, Bull. Coll. Agric. ...</i>	The Bulletin of the College of Agriculture, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>	21 Jap.
<i>Tōkyō, Chishits. Z. ...</i>	Chishitsugaku Zasshi Journal of the Geological Society of Tōkyō. <i>Japanese language.</i>	23 Jap.
<i>Tokyo, J. Coll. Agric. ...</i>	Journal of the College of Agriculture. Tōkyō.	— Jap.
<i>Tōkyō, J. Coll. Sci. ...</i>	The Journal of the College of Science, Imperial University of Tōkyō, Japan. <i>European languages.</i>	28 Jap.
<i>Tōkyō, Mitt. med. Fac. ...</i>	Mittheilungen aus der medicinischen Facultät der Kaiserlich-Japanischen Universität zu Tōkyō. <i>German language.</i>	34 Jap.
<i>Tōkyō, Mitt. ost. Ges. ...</i>	Mittheilungen der ostasiatischen Gesellschaft. <i>German language.</i> Tōkyō, Japan.	35 Jap.
<i>Tokyo, Nip. Konch. Kw. Ho.</i>	Nippon Konchugakkwai Kwaiho. [Transactions of the Entomological Society of Japan.] Tokyo.	— Jap.
<i>Tōkyō, Nip. Nō. Kw. Hō. ...</i>	Tōkyō, Dai Nippon Nō Kwai Hō. (Journal of the Agricultural Society of Japan).	— Jap.
<i>Tōkyō, Nip. Sanrin. Kw. Z.</i>	Dai Nippon Sanringaku Kwai Zasshi (Journal of the Society of Forestry of Japan). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	37 Jap.
<i>Tōkyō, Nip. Sanshi Kw. Hō</i>	Tōkyō, Dai Nippon Sanshi Kwai Hō. (Journal of the Japanese Sericultural Association.)	— Jap.
<i>Tōkyō, Nōji Shi. Toku. Hō.</i>	Nōji Shikenjō Tokubetsu Hōkoku (Special reports of the Experimental Farm). <i>Japanese language.</i> Tōkyō, Japan.	12 Jap.
<i>Tōkyō, Proc. Dept. Nat. Hist.</i>	Tōkyō, Proceedings of the Department of Natural History, Tōkyō Imperial Museum.	— Jap.
<i>Tomsk, Izv. technol. Inst. ...</i>	Извѣстiе Томскаго технологическаго Института. Томскъ [Bulletin de l'Institut technologique de Tomsk].	— Rus.
<i>Tomsk, Izv. Univ. ...</i>	Извѣстiя Императорскаго Томскаго Университета. Томскъ [Bulletin de l'Université Impériale de Tomsk.]	316 Rus.
<i>Tomsk, Pamiatn. Knizka Tomsk. gub.</i>	Памятная книжка Томской губернии [Almanach du gouvernement de Tomsk].	— Rus.
<i>Topeka, Trans. Kan. Acad. Sci.</i>	Transactions of the Kansas Academy of Science, Topeka.	446 U.S.
<i>Torino, Atti Acc. sc. ...</i>	Atti della R. Accademia delle scienze, Torino.	220 It.
<i>Torino, Boll. Musei zool. anat.</i>	Bollettino dei Musei di zoologia e di anatomia comparata della R. Università, Torino.	224 It.

<i>Torino, Giorn. Acc. med. ...</i>	Giornale della R. Accademia di medicina, Torino.	226 It
<i>Torino, Mem. Acc. sc. ...</i>	Memorie della R. Accademia delle scienze, Torino.	228 It.
<i>Toronto, Proc. Canad. Inst.</i>	Proceedings of the Canadian Institute, Toronto.	33 Can.
<i>Toronto, Rep. Ent. Soc. Ont.</i>	Annual Report of the Entomological Society of Ontario, Toronto.	— Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Biol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Biological Series.	36 Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Geol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Geological Series.	— Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Physiol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Physiological Series.	38 Can.
<i>Toronto, Stud. Univ. Psychol. Ser.</i>	Studies from the University of Toronto, Psychological Series.	37 Can.
<i>Toronto, Trans. Canad. Inst.</i>	Transactions of the Canadian Institute, Toronto.	40 Can.
<i>Toulouse, Bul. soc. hist. nat.</i>	Bulletin de la société d'histoire naturelle de Toulouse (Haute-Garonne). [trimestr.]	815 Fr.
<i>Toulouse, Bul. soc. Ramond</i>	Bulletin de la société Ramond. Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées) Toulouse. [trimestr.]	159 Fr.
<i>Toulouse, Bul. soc. sci. phys. nat.</i>	Bulletin de la société des sciences physiques et naturelles de Toulouse (Haute-Garonne).	817 Fr.
<i>Toulouse, Bul. stat. pisc. hydrobiol.</i>	Bulletin de la station de pisciculture et d'hydrobiologie de l'Université de Toulouse. Toulouse.	— Fr.
<i>Toulouse, Mém. Acad. sci. inscrip.</i>	Mémoires de l'Académie des sciences, inscriptions et belles lettres de Toulouse (Haute-Garonne). [annuel.]	822 Fr.
<i>Trans. Amer. Microsc. Soc., Decatur</i>	Transactions of the American Microscopical Society, Decatur.	198 U.S.
<i>Trans. San Diego Acad. Nat. Sci. [San Diego, Cal.]</i>	Transactions of the San Diego Academy of Natural Sciences. San Diego, California.	— U.S.
<i>Trav. Lab. étud. soie, Lyon</i>	Travaux du Laboratoire d'études de la soie, fondé par la Chambre de commerce de Lyon par la commission administrative. Lyon.	— Fr.
<i>Trav. Lab. géol., Grenoble</i>	Travaux du laboratoire de géologie de l'Université de Grenoble. Grenoble.	— Fr.
<i>Trav. mém. Fac. Lille ...</i>	Travaux et mémoires des Facultés de Lille (Nord).	834 Fr.
<i>Trav. Sect. géolog. Cab. S. M. I., St. Peterburg</i>	Труды геологической части кабинета Его Императорскаго Величества. С.-Петербургъ [Travaux de la Section géologique du Cabinet de Sa Majesté Impériale. St.-Petersbourg.]	319 Rus.

<i>Trav. sect. Troick.-Kjacht. Russ. Geogr., St. Peterburg ou Moskva</i>	Труды Троицкосавско-Кяхтинскаго отдѣла. Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. С.-Петербургъ или Москва [Travaux de la subdivision de Troïkosavsk-Kjachta de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. St.-Pétersbourg ou Moscou].	155 Rus.
<i>Trav. Univ., Rennes</i> ...	Travaux scientifiques de l'Université de Rennes, Rennes. [Reprinted from Rennes Bull. soc. sci]	— Fr.
<i>Trd. B. entom. Učen. Kom. Gl. Upr. Zeml., St. Peterburg</i>	See No. 444 (following journal ...)	— Rus.
<i>Trd. B. entom. Učen. Kom. M. Zeml., St. Peterburg</i>	Труды Бюро по энтомологіи Ученаго Комитета Министерства Земледѣля и Государственныхъ Имуществъ. С.-Петербургъ [Travaux du Bureau entomologique du Comité scientifique du Ministère d'Agriculture et des Domaines. St.-Pétersbourg.]	444 Rus.
<i>Trd. bur. zootechn., St. Peterburg.</i>	Труды Бюро по зоотехніи. С.-Петербургъ [travaux du Bureau de zootechnique. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>Trd. Kavk. šelkovodstv. st., Tiflis</i>	Труды Кавказской шелководственной станціи. Тифлисъ [Travaux de la station Caucasienne séricicole. Tiflis].	320 Rus.
<i>Trd. lěsn. opytn. dĕlu Ross., St. Peterburg</i>	Труды по лѣсному опытному дѣлу въ Россіи. С.-Петербургъ [Mitteilungen aus dem forstlichen Versuchswesen Russlands. St. Peterburg].	— Rus.
<i>Trd. Otd. ichtiol. Obšč. akklim., Moskva</i>	Труды отдѣла ихтиологіи Императорскаго Русскаго Общества акклиматизаціи животныхъ и растений (приложеніе къ Изв. Общ. люб. ест. и проч. № 138). Москва [Travaux de la Section ichthyologique de la Société Impériale russe pour l'acclimatation des animaux et des plantes. (Suppl. au No. 138). Moscou].	323 Rus.
<i>Trd. Troick.-Kjacht. Otd. Russ. Geogr. Obšč., Moskva</i>	Труды Троицкосавскаго-Кяхтинскаго отдѣленія Приамурскаго отдѣла Императорскаго русскаго Географическаго Общества. Москва [Travaux de la subdivision de Troïkosavsk-Kjachta de la Section du territoire de l'Amour de la Société Impériale russe de Géographie. Moscou].	155 Rus.
<i>Trencsén m. term. társ. évk.</i>	Trencsén megyei termézetudományi társulat évkönyvei, Trencsén. [Jahrbuch des trencsiner naturwissenschaftlichen Vereins, Trencsén.]	17 Hun.

<i>Trieste, Boll. Soc. Adriat. Sci. Nat.</i>	Bollettino della Società Adriatica di Scienze Naturali in Trieste, red. Antonio Valle. Trieste. [irregol.]	376 Aus.
<i>Tromsø Mus. Aarsh.</i> ...	Aarshefter fra Tromsø Museum, Tromsø.	27 Nor.
<i>Trondhjem, kgl. Vid. selsk. Skr.</i>	Det kongelige norske Videnskabernes Selskabs Skrifter, Trondhjem.	28 Nor.
<i>Tropenpflanzer, Berlin</i> ...	Der Tropenpflanzer. Zeitschrift für tropische Landwirthschaft, hrsg. v. Warburg u. Wohlmann. Berlin. [monatl.] Nebst Beiheften.	1058 Ger.
<i>Truro, J. R. Inst. Cornwall</i>	Journal of the Royal Institution of Cornwall, Truro.	420 U.K.
<i>Tübingen, Arb. path. Inst.</i>	Arbeiten auf dem Gebiete der pathologischen Anatomie u. Bakteriologie aus dem pathologisch-anatomischen Institut zu Tübingen, hrsg. v. v. Baungarten. Braunschweig. [zwangl.]	1059 Ger.
<i>Tübingen, Bl. Albver.</i> ...	Blätter des schwäbischen Albvereins. Tübingen. [monatl.]	1060 Ger.
<i>Tuft's College, Mass., Tuft's Coll. Stud.</i>	Tuft's College Studies. (Scientific Series.) Tuft's College, Mass.	— U.S.
<i>Turkest. selisk. choz., Taschent</i>	Туркестанское сельское хозяйство Ташкентъ [Agriculture du Tourkestan. Tachkent].	— Rus.
<i>Turkest. Véd., Taschent.</i> ...	Туркестанскія Вѣдомости. Ташкентъ [Bulletin de Turkestan. Tachkent].	328 Rus.
<i>Ulm, Jahreshefte Ver. Math.</i>	Jahreshefte des Vereins für Mathematik und Naturwissenschaften zu Ulm. [unbest.]	1066 Ger.
<i>Umschau, Frankfurt a. M.</i>	Die Umschau. Uebersicht über die Fortschritte und Bewegungen auf dem Gesamtgebiet der Wissenschaft, Technik, Litteratur und Kunst, hrsg. v. Bechhold. Frankfurt a. M. [wöch.]	1068 Ger.
<i>Uns. Welt, Godesberg</i> ...	Unsere Welt. Illustrierte Monatschrift zur Förderung der Naturerkenntnis hrsg. v. Keplerbund. Godesberg.	— Ger.
<i>Unterrichtsbl. Math., Berlin</i>	Unterrichtsblätter für Mathematik und Naturwissenschaften, hrsg. v. Schwalbe u. Pietzker. Berlin. [2 monatl.]	1071 Ger.
<i>Upsala, Bull. Geol. Inst.</i> ...	Bulletin of the Geological Institution of the University of Upsala, ed. H. Sjögren. Upsala. 8vo.	55 Swe.
<i>Upsala, Soc. Scient. Acta</i> ...	Nova acta Regiæ Societatis Scientiarum Upsaliensis. Upsala. 4to.	58 Swe.
<i>Urania, Wien</i> ...	Urania, illustrierte populär-wissenschaftliche Wochenschrift redigiert von Albert Edlen von Obermayer, Alfred Till und Heinrich Jaschke. Wien. (Konegen.)	— Aus.

<i>Urbana, Bull. Ill. Lab. Nat. Hist.</i>	Bulletin of the Illinois State Laboratory of Natural History, Urbana and Champagne.	448 U.S.
<i>Urbana, Stud. Univ. Ill. ...</i>	University Studies. University of Illinois, Urbana.	451 U.S.
<i>Utrecht, Onderz. Physiol. Lab.</i>	Onderzoekingen gedaan in het physiologisch Laboratorium der Utrechtsche Hoogeschool, Utrecht. 8vo.	54 Hol.
<i>Varšava, Izv. Univ. ...</i>	Варшавскія университетскія извѣстія. Варшава [Bulletin de l'Université Impériale de Varsovie].	331 Rus.
<i>Varšava, Prot. Obšč. jest....</i>	Протоколы Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Варшава [Procès-verbaux de la Société des naturalistes de Varsovie].	— Rus.
<i>Varšava, Rab. zool. kab. Univ.</i>	Работы изъ зоологическаго кабинета Варшавскаго Университета. Варшава. [Travaux du cabinet zoologique de l'Université de Varsovie. Varsovie.]	— Rus.
<i>Varšava, Trav. soc. nat. Proc. verb. réun. gén.</i>	Труды Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Протоколы общаго собранія. Варшава [Travaux de la société des naturalistes de Varsovie. Procès-verbaux de la réunion générale].	336 Rus.
<i>Varšava, Trd. Obšč. jest. ...</i>	Труды Варшавскаго Общества естествоиспытателей. Варшава [Travaux de la Société des naturalistes de Varsovie].	336 Rus.
<i>Vendôme, Bul. soc. archéol. sci.</i>	Bulletin de la société archéologique, scientifique et littéraire du Vendômois. Vendôme (Loir-et-Cher). [trimestr.]	843 Fr.
<i>Venezia, Atti Ist. ven. ...</i>	Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	235 It.
<i>Venezia, Mem. Ist. ven. ...</i>	Memorie del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti, Venezia.	236 It.
<i>Verh. D. KolKongr., Berlin</i>	Verhandlungen des deutschen Kolonial-Kongresses, Berlin.	— Ger.
<i>Verh. D. otol. Ges., Jena ...</i>	Verhandlungen der deutschen otologischen Gesellschaft. Jena. [jähr.]	1080 Ger.
<i>Verh. D. path. Ges., Jena</i>	Verhandlungen der deutschen pathologischen Gesellschaft. Jena. [jähr.]	1081 Ger.
<i>Verh. D. zool. Ges., Leipzig</i>	Verhandlungen der deutschen zoologischen Gesellschaft. Leipzig. [jähr.]	1082 Ger.
<i>Verh. Ges. D. Natf., Leipzig</i>	Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte. Leipzig. [jähr.]	1083 Ger.
<i>Verh. Kongr. inn. Med., Wiesbaden</i>	Verhandlungen des Kongresses für innere Medicin. Wiesbaden. [jähr.]	1076 Ger.
<i>Verh. pomm. Forstver., Stettin</i>	Verhandlungen des pommerschen Forstvereins. Stettin. [jähr.]	1089 Ger.

<i>Verh. Schweiz. Natf. Ges., Aarau</i>	Verhandlungen der Schweizerischen naturforschenden Gesellschaft. Aarau, Basel etc. 8vo.	116 Swi.
<i>Vermont, Rep. Geol., Montpelier</i>	Report of the State Geologist on the Mineral Industries and Geology of certain areas of Vermont. Montpelier.	585 U.S.
<i>Versailles, Mém. soc. sci. nat.</i>	Mémoires de la société des sciences naturelles et médicales de Seine-et-Oise. Versailles (Seine-et-Oise). [trimestr.]	847 Fr.
<i>VerSchr. GörresGes., Cöln</i>	Görres-Gesellschaft zur Pflege der Wissenschaft im katholischen Deutschland. Vereinsschriften. Cöln. [3 H. jährl.]	1094 Ger.
<i>Versl. Staat Ned. Zeevissch., 's Gravenhage</i>	Verslag van den Staat der Nederlandsche Zeevisscherijen, 's Gravenhage. 4to.	56 Hol.
<i>Věst. obč. gígieny, St. Peterburg</i>	Вѣстникъ общественной гígieny, судебной и практической медицины. С.-Петербургъ [Messager d'hygiène publique et de médecine légale et usuelle. St.-Pétersbourg].	343 Rus.
<i>Věst. Obšč. pčelovod., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ русскаго общества пчеловодства. С.-Петербургъ [Messager de la Société russe d'apiculture. St.-Pétersbourg].	344 Rus.
<i>Věst. ryboprom., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ рыбопромышленности; органъ Русскаго Общества рыбоводства и рыболовства. С.-Петербургъ [Messager du commerce de poissons; organe de la Société russe de pisciculture et de pêche. St.-Pétersbourg].	354 Rus.
<i>Věst. sacharn. promyšl., Kiev</i>	Вѣстникъ сахарной промышленности. Кíевъ [Messager de l'industrie du sucre. Kiev].	355 Rus.
<i>Věst. sadov. plodov. ogorodn., St. Peterburg</i>	Вѣстникъ садоводства, плододства и огородничества. С.-Петербургъ [Messager d'horticulture, de culture fruitière et potagère. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>Věst. sel'sk. choz., Moskva</i>	Вѣстникъ сельскаго хозяйства. Москва [Messager d'agriculture. Moscou].	356 Rus.
<i>Věst. vinoděl., St. Peterburg & Odessa</i>	Вѣстникъ винодѣлія. С.-Петербургъ [Messager de viticulture. St.-Pétersbourg].	357 Rus.
<i>Věst. znan., St. Peterburg...</i>	Вѣстникъ знанія. С.-Петербургъ [Messager des sciences. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>Veterin. felidš. věst., Moskva</i>	Ветеринарно-фельдшерскій вѣстникъ. Москва [Messager des aides vétérinaires. Moscou].	— Rus.
<i>Veterin. vrač, St. Peterburg</i>	Ветеринарный врачъ. С.-Петербургъ [Le Vétérinaire. St.-Pétersbourg].	— Rus.
<i>Veterin. žizň, Moskva ...</i>	Ветеринарная Жизнь. Москва [Vie vétérinaire. Moscou].	— Rus.

<i>Vjatka, Pamjatn. knížka Viatk. gub.</i>	Памятная книжка Вятской губернии. Вятка [Almanach du gouvernement de Vjatka. Vjatka].	— Rus.
<i>Vict. Dept. Mines Bull. Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Bulletins of the Geological Survey, Melbourne.	— Vict.
<i>Vict. Dept. Mines Mem. Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Memoirs of the Geological Survey of Victoria. Melbourne.	— Vict.
<i>Vict. Dept. Mines Rec. Geol. Surv., Melbourne</i>	Victoria, Department of Mines. Records of the Geological Survey of Victoria, Melbourne.	— Vict.
<i>Vict. J. Dept. Agric., Melbourne</i>	Journal of the Department of Agriculture, Victoria. Melbourne.	23 Vict.
<i>Vict. Nat., Melbourne ...</i>	The Victorian Naturalist. Melbourne ...	19 Vict.
<i>VierteljSchr. Philos., Leipzig</i>	Vierteljahrsschrift für wissenschaftliche Philosophie, hrsg. v. Barth. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1097 Ger.
<i>Vladimir, Trd. Obšč. ljub. jest.</i>	Труды Владимирскаго Общества любителей естествознания. Владимиръ [Travaux de la Société des amateurs des sciences naturelles de Vladimir, Vladimir].	— Rus.
<i>Vogelfreund, Münster i. W.</i>	„Vogelfreund“ Monatschrift zum Schutze und zur Erforschung der heimischen Vogelwelt. Münster i. W. [monatl.]	— Ger.
<i>Vogelwelt, Münster i. W. ...</i>	„Vogelwelt“ Monatschrift zum Schutze und zur Erforschung der heimischen Vogelwelt. Organ des Rhein-Westf.-Lipp. Vogelschutz- und Kanarienzüchter-Verbandes. Münster i. W. [monatl.]	— Ger.
<i>Votr. EntwMech., Leipzig</i>	Vorträge und Aufsätze über Entwicklungsmechanik der Organismen, hrsg. v. W. Roux. Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>W. Amer. Sci., San Diego, Cal.</i>	West American Scientist, San Diego, Cal.	454 U.S.
<i>Wageningen, Meded. Hoog. Land-Tuin-Boschbouws.</i>	Mededeelingen van de Ryks Hoogere Land- Tuin- en Boschbouwschool en van de daaraan Verbonden Instituten; onder redaktie van het bestuur dezer inrichting. Wagenin- gen. Veenman. 8vo.	— Hol.
<i>Waidmannsheil, Klagenfurt</i>	Waidmannsheil. Illustrierte Zeitschrift für Jagd, Fischerei, Schützen- und Hundewesen red. v. Friedrich Leon. Klagenfurt. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	398 Ger.
<i>Wanderer Ostpr., Elbing ...</i>	Wanderer durch Ost- und Westpreussen. Illustrierte Monatschrift zur Pflege heimatlicher Interessen. Bundeszeit- schrift des Verkehrsverbandes für Ost- und Westpreussen. Elbing.	— Ger.
<i>Wanderer, Hirschberg ...</i>	Der Wanderer im Riesengebirge. Organ des Riesengebirgs-Vereins. Hirsch- berg. [monatl.]	1102 Ger.

<i>Warszawa, Spraw. Tow. Nauk.</i>	Sprawozdania Towarzystwa Naukowego Warszawskiego. [Proceedings of the Scientific Society in Warsaw. Warsaw.]	— Pol.
<i>Warwick, Proc. F. Cl. ...</i>	Proceedings of the Warwickshire Naturalists' and Archæologists' Field Club, Warwick.	424 U.K.
<i>Washington, D.C., Bull. Phil. Soc.</i>	Bulletin of the Philosophical Society of Washington, Washington, D.C.	456 U.S.
<i>Washington, D.C., Bull. U. S. Dept. Agric. Div. Biol. Surv.</i>	Bulletin, U. S. Department of Agriculture. Division of Biological Survey, Washington, D.C.	459 U.S.
<i>Washington, D.C., Bull. U. S. Fish Com.</i>	Bulletin of the U. S. Fish Commission, Washington, D.C.	467a U.S.
<i>Washington, D.C., Carnegie Inst. Pub. *</i>	Carnegie Institution Publication. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Carnegie Inst. Year Book</i>	Carnegie Institution of Washington. Year Book, Washington, D.C.	468 U.S.
<i>Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust.</i>	Circular, U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	469 U.S.
<i>Washington, D.C., Cir. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent.</i>	Circular. U. S. Department of Agriculture. Division of Entomology, Washington, D.C.	474 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Fish.</i>	Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Fisheries, Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bull. Bur. Stand.</i>	Department of Commerce and Labor. Bulletin of the Bureau of Standards. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Comm. Lab. Bur. Fish. Doc.</i>	Department of Commerce and Labor. Bureau of Fisheries Document. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C. Dept. Int. Bull. U. S. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. Rep. U. S. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Annual Report of the U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	482 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Monogr.</i>	Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Monographs, Washington, D.C.	483 U.S.
<i>Washington, D.C., Dept. Int. U. S. Geol. Surv. Prof. Paprs.</i>	Professional Papers. Department of the Interior. U. S. Geological Survey. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., George Washington Univ. Bull.</i>	The George Washington University Bulletin. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., Mem. Nation. Acad. Sci.</i>	Memoirs of the National Academy of Science, Washington, D.C.	486 U.S.
<i>Washington, D.C., Proc. Acad. Sci.</i>	Proceedings of the Washington Academy of Sciences, Washington, D.C.	486a U.S.
<i>Washington, *D.C., Proc. Biol. Soc.</i>	Proceedings of the Biological Society of Washington, Washington, D.C.	488 U.S.

<i>Washington, D.C., Proc. Ent. Soc.</i>	Proceedings of the Entomological Society of Washington, Washington, D.C.	489 U.S.
<i>Washington, D.C., Rep. U. S. Com. Fish.</i>	U. S. Commission of Fish and Fisheries. Report of the Commissioner, Washington, D.C.	493 U.S.
<i>Washington, D.C., Rep. U. S. Dept. Agric.</i>	Annual Report of the Department of Agriculture, Washington, D.C.	494 U.S.
<i>Washington, D.C., Smith- sonian Inst., Cont. Knowl.</i>	Smithsonian Institution. Smithsonian Contributions to Knowledge, Washington, D.C.	496 U.S.
<i>Washington, D.C., Smith- sonian Inst. Misc. Col- lect. Q.</i>	Smithsonian Institution. Smithsonian Miscellaneous Collections, Quarterly, Washington, D.C.	497 U.S.
<i>Washington, D.C., Smith- sonian Inst. Nation. Mus. Bull.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Bulletin, Washington, D.C.	498 U.S.
<i>Washington, D.C., Smith- sonian Inst. Nation. Mus. Proc.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Proceedings, Washington, D.C.	500 U.S.
<i>Washington, D.C., Smith- sonian Inst. Nation. Mus. Rep.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Annual Report of the Board of Regents of the Smithsonian Institution, Washington, D.C.	492 U.S.
<i>Washington, D.C., Smith- sonian Inst. Nation. Mus. Sp. Bull.</i>	Smithsonian Institution. U. S. National Museum. Special Bulletin, Washington, D.C.	501 U.S.
<i>Washington, D.C., Smith- sonian Inst. Rep.</i>	Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents, Washington, D.C.	502 U.S.
<i>Washington, D.C., Tech. Ser. U. S. Dept. Agric. Bur. Ent.</i>	Technical Series. U. S. Department of Agriculture. Bureau of Entomology, Washington, D.C.	505 U.S.
<i>Washington, D.C., Treas. Dept. Hyg. Lab. Bull.</i>	Treasury Department, U. S. Public Health and Marine Hospital Service. Bulletin. Hygienic Laboratory Bulletin. Washington, D.C.	— U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Anim. Indust. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Animal Industry, Washington, D.C., Bulletin.	457 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Biological Survey. Bulletin. Washington, D.C.	459 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Biol. Surv. N. Amer. Fauna</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Biological Survey, North American Fauna, Washington, D.C.	510 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Ent. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bureau of Entomology. Bulletin. Washington, D.C.	462 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Bur. Plant Ind. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Bulletin of the Bureau of Plant Industry, Washington, D.C.	540 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Farm. Bull.</i>	U. S. Department of Agriculture. Farmer's Bulletin, Washington, D.C.	• 508 U.S.

<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Off. Exp. Sta. Rec.</i>	U. S. Department of Agriculture. Office of Experiment Stations. Experiment Station Record, Washington, D.C.	511 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Agric. Rep. Bur. Anim. Indust.</i>	U. S. Department of Agriculture. Annual Report of the Bureau of Animal Industry, Washington, D.C.	512 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Bull. Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Bulletin of the United States Geological Survey, Washington, D.C.	516 U.S.
<i>Washington, D.C., U. S. Dept. Int. Geol. Atlas Geol. Surv.</i>	Department of the Interior. Geological Atlas of the United States. U. S. Geological Survey, Washington, D.C.	517 U.S.
<i>Washington, D.C., Yearbook U. S. Dept. Agric.</i>	Yearbook of the U. S. Department of Agriculture, Washington, D.C.	529 U.S.
<i>Watford, Trans. Herts Nat. Hist. Soc.</i>	Transactions of the Hertfordshire Natural History Society and Field Club, Watford and St. Albans.	148 U.K.
<i>Weidmann, Braunschweig...</i>	Der Weidmann. Blätter für Jäger und Jagdfreunde, red. v. Dr. L. Staby. Braunschweig-Charlottenburg. [wöch.]	1106 Ger.
<i>Wellington Coll., Ann. Rep. Nat. Sci. Soc.</i>	Annual Report of the Wellington College Natural Science Society, Wellington. 8vo.	425 U.K.
<i>Wellington, Trans. and Proc. N. Zeal. Inst.</i>	Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute, Wellington.	— N.Z.
<i>Wernigerode, Schr. natw. Ver.</i>	Schriften des naturwissenschaftlichen Vereins des Harzes in Wernigerode. Wernigerode. [zwangl.]	1112 Ger.
<i>West Ind. Bull., Barbados</i>	West Indian Bulletin, the Journal of the Imperial Agricultural Department for the West Indies, Barbados.	— W. In.
<i>West Virginia, Morgantown, Pub. Geol. Surv.</i>	Publications of the West Virginian Geological Survey, Morgantown.	531 U.S.
<i>Wien, Abh. Geol. RchsAnst.</i>	Abhandlungen der k. k. Geologischen Reichs-Anstalt. Wien. [zwangl.]	404 Aus.
<i>Wien, Abh. ZoolBot. Ges. ...</i>	Abhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. Anton Handlirsch. Wien. [zwangl.]	405 Aus.
<i>Wien, Alm. Ak. Wiss. ...</i>	Almanach der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Wien. [jähr.]	407 Aus.
<i>Wien, Ann. NatHist. Hofmuseums.</i>	Annalen des k. k. Naturhistorischen Hofmuseums. Redig. von Franz Steindachner. Wien. [$\frac{1}{4}$ jähr.]	408 Aus.
<i>Wien, Anz. Ak. Wiss. ...</i>	Anzeiger der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. [27 H. jähr.]	409 Aus.
<i>Wien, Arb. Zool. Inst. Univ.</i>	Arbeiten aus den Zoologischen-Instituten der Universität Wien und der Zoologischen Station in Triest, hrsg. v. Karl Grobben und Berthold Hatschek. Wien. [zwangl.]	411 Aus.

<i>Wien, Beitr. Pal. Geol. ÖstUng.</i>	Beiträge zur Paläontologie und Geologie Österreich-Ungarns und des Orients. Mitteilungen des Paläontologischen und Geologischen Institutes der Universität Wien, hrsg. mit Unterstützung des hohen Ministeriums für Kultus und Unterricht von Viktor Uhlig und G[ustav] von Arthaber. Wien. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	415 Aus.
<i>Wien, Denkschr. Ak. Wiss.</i>	Denkschriften der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch-Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [zumindest jährl.]	420 Aus.
<i>Wien, Jahrb. Geol. Reich-Anst.</i>	Jahrbuch der k. k. Geologischen Reichsanstalt. Wien. [$\frac{1}{2}$ jährl.]	425 Aus.
<i>Wien, JahrBer. Entom. Ver.</i>	Jahresbericht des Wiener Entomologischen Vereines. Wien. [jährl.]	430 Aus.
<i>Wien, JahrBer. Ver. Adria</i>	Jahresbericht des Vereines zur Förderung der naturwissenschaftlichen Erforschung der Adria. Wien. [jährl.]	— Aus.
<i>Wien, Mitt. Anthr. Ges. ...</i>	Mitteilungen der Anthropologischen Gesellschaft in Wien, red. v. Leo Bouchal. Wien. [2 monatl.]	435 Aus.
<i>Wien, Mitt. Natw. Ver. Univ.</i>	Mitteilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines an der Universität Wien. Selbstverlag. [8-10 N. jährl.]	— Aus.
<i>Wien, Mitt. Öst. ReichsBd. Vogelk.</i>	Mitteilungen des Österreichischen Reichsbundes für Vogelkunde und Vogelschutz in Wien. Wien. [monatl.]	447 Aus.
<i>Wien, Mitt. Polyxena ...</i>	Mitteilungen des entomologischen Vereins Polyxena. Wien. [monatl.]	— Aus.
<i>Wien, Schr. Ver. Verbr. Natw. Kenntn.</i>	Schriften der Vereins zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. [Nebentitel:] Populäre Vorträge aus allen Fächern der Naturwissenschaft, hrsg. vom Vereine zur Verbreitung Naturwissenschaftlicher Kenntnisse in Wien. Wien. [jährl. bzw. in zwangl. H.]	471 Aus.
<i>Wien, SitzBer. Ak. Wiss. ...</i>	Sitzungsberichte der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften. Mathematisch - Naturwissenschaftliche Klasse. Wien. [in 4 Abt. zwangl.]	472 Aus.
<i>Wien, Tierärztl. ZentrBl. ...</i>	Tierärztliches Zentralblatt hrsg. vom Vereine der Tierärzte in Österreich. Wien. [$\frac{1}{3}$ monatl.]	476 Aus.
<i>Wien, Verh. Geol. Reich-Anst.</i>	Verhandlungen der k. k. Geologischen Reichsanstalt. Wien. [18 H. jährl.]	477 Aus.
<i>Wien, Verh. ZoolBot. Ges.</i>	Verhandlungen der k. k. Zoologisch-Botanischen Gesellschaft in Wien, red. v. A[nton] Handlirsch. Wien. [10 H. jährl.]	479 Aus.

<i>Wiesbaden, Jahrb. Ver. Natk.</i>	Jahrbücher des nassauischen Vereins für Naturkunde. Wiesbaden. [jährh.]	1121 Ger.
<i>Wild u. Hund, Berlin ...</i>	Wild und Hund, red. v. Stahlecker. Berlin. [wöch.]	1123 Ger.
<i>Wilson Bull., Oberlin, Ohio</i>	Wilson Bulletin. (Wilson Ornithological Club.) Oberlin, Ohio.	347 U.S.
<i>Wills. Archæol. Mag., Devizes</i>	The Wiltshire Archæological, and Natural History Magazine, Devizes.	426 U.K.
<i>Wisconsin, Madison, Geol. Nat. Hist. Surv. Bull.</i>	Wisconsin Geological and Natural History Survey. Bulletin. Madison.	534 U.S.
<i>Wiss. Meeresunters, Kiel ...</i>	Wissenschaftliche Meeresuntersuchungen, hrsg. v. d. Commission zur wissenschaftlichen Untersuchung der deutschen Meere in Kiel u. der Biologischen Anstalt auf Helgoland. Kiel. [zwangh.]	1127 Ger.
<i>Wochenschr. Aquarienkunde, Braunschweig</i>	Wochenschrift für Aquarien- und Terrarienkunde hrsg. v. W. Wolterstorff. Braunschweig.	-- Ger.
<i>Wochenschr. Thierheilk., München</i>	Wochenschrift für Thierheilkunde und Viehzucht, hrsg. v. Albrecht und Göring. München.	1136 Ger.
<i>Wood's Holl, Mass., Mar. Biol. Lab. Lect.</i>	Marine Biological Laboratory. Biological Lectures, Wood's Holl, Mass.	536 U.S.
<i>Woolhope, Trans. Nat. F. Cl.</i>	Transactions of the Woolhope Naturalists' Field Club, Hereford. 8vo.	427 U.K.
<i>Worcester, Trans. Nat. Cl.</i>	Worcester. The transactions of the Worcestershire Naturalists' Club. [Established 1847.]	-- U.K.
<i>Wr. Klin. Rdsch., Wien ...</i>	Wiener Klinische Rundschau. Organ für die gesamte praktische Heilkunde sowie für die Interessen des ärztlichen Standes, red. v. F. Obermeyer und Karl Kunn. Wien. [wöch.]	495 Aus.
<i>Wr Klin. Wochschr., Wien</i>	Wiener Klinische Wochenschrift. Organ der k. k. Gesellschaft der Ärzte in Wien, red. v. Alexander Fraenkel. Wien.	496 Aus.
<i>Wr Med. WochSchr., Wien</i>	Wiener Medizinische Wochenschrift, red. v. Heinrich Adler. Wien.	499 Aus.
<i>Wszzechświat, Warszawa ...</i>	Wszzechświat, tygodnik poświęcony naukom przyrodniczym, red. Br. Zgątwicz, Warszawa. 4to. [weekly.]	57 Pol.

<i>Würzburg, SitzBer. physik. Ges.</i>	Sitzungsberichte der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1140 Ger.
<i>Würzburg, Verh. physik. Ges.</i>	Verhandlungen der physikalisch-medicinischen Gesellschaft zu Würzburg. Würzburg. [jährl. in zwangl. H.]	1141 Ger.
<i>Wurzen, Mitt. Gesch-Ver....</i>	Mitteilungen des Wurzenener Geschichts- und Altertumsvereins, hrsg. v. O. E. Schmidt. Wurzen.	— Ger.
<i>York, Rep. Phil. Soc.</i>	Annual Report of the Council of the Yorkshire Philosophical Society, York. 8vo.	431 U.K.
<i>Yorks. Proc. Geol. Polyt. Soc.</i>	Proceedings of the Yorkshire Geological and Polytechnic Society, Halifax.	430 U.K.
<i>Zagreb, Rad. Jugoslav. Ak.</i>	Rad Jugoslavenske akademije znanosti i umjetnosti. [Transactions of the South Slav Academy of Art and Science.] Zagreb.	— Croat.
<i>Zap. lěsn. Suvalsk. okr., Suvalki</i>	Записки лѣсничихъ Сувальскаго Округа. Сувалки [Mémoires des forestiers du district de Suvalki].	— Rus.
<i>Zap. Obšč. sel'sk. choz. Južn. Ross., Odessa</i>	Записки Императорскаго общества сельскаго хозяйства Южной Россіи. Одесса [Mémoires de la Société Impériale d'Agronomes de la Russie méridionale. Odessa].	380 Rus.
<i>Zaragoza, Bol. Soc. Arag....</i>	Boletín de la Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, Zaragoza.	— Spain
<i>Zdrowie, Warszawa</i>	Zdrowie, red. W. Janowski, Warszawa. 8vo. [monthly.]	59 Pol.
<i>Zentralbl. Bauverw., Berlin</i>	Zentralblatt der Bauverwaltung, red. v. Sarrazin. Berlin. [$\frac{1}{2}$ wöch.]	275 Ger.
<i>Zentralbl. inn. Med., Leipzig</i>	Zentralblatt für innere Medicin, red. v. Unverricht. Leipzig. [wöch.]	280 Ger.
<i>ZentrBl. Forstwes., Wien ...</i>	Zentralblatt für das gesamte Forstwesen. Organ der k. k. Forstlichen Versuchsanstalt hrsg. von Josef Friedrich. Wien. [monatl.]	506 Aus.
<i>ZentrBl. Physiol., Wien ...</i>	Zentralblatt für Physiologie. Unter Mitwirkung der Physiologischen Gesellschaft zu Berlin und der Morphologisch-Physiologischen Gesellschaft zu Wien hrsg. von Siegmund Fuchs und J. Munk. Wien und Leipzig. [2 wöchentl.]	510 Aus.
<i>Zool. Ann., Würzburg ...</i>	Zoologische Annalen. Zeitschrift für Geschichte der Zoologie hrsg. von Max Braun, Würzburg.	— Ger.

<i>Zool. Anz., Leipzig...</i>	...	Zoologischer Anzeiger, hrsg. v. Carus. Leipzig. [2-3 Nrn monatl.]	1148 Ger.
<i>Zool. Beob., Frankfurt a. M.</i>		Zoologischer Beobachter. Organ der zoologischen Gärten Deutschlands hrsg. v. d. Neuen zoologischen Gesellschaft. Frankfurt a. M. [monatl.]	— Ger.
<i>Zool. Garten, Frankfurt a. M.</i>		Der zoologische Garten, hrsg. v. d. neuen zoologischen Gesellschaft in Frankfurt a. M. Frankfurt a. M. [monatl.]	1150 Ger.
<i>Zool. Jahrb., Jena...</i>	...	Zoologische Jahrbücher, hrsg. v. Spengel. 1. Abth. für Anatomie. 2. Abth. für Systematik. Jena. [Die Abth. 4 H. jährl.] Nebst Supplementen.	1151 Ger.
<i>Zool. Jahresber., Berlin</i>	...	Zoologischer Jahresbericht, hrsg. v. d. zool. Station zu Neapel. Berlin. [referierend jährl.]	1152 Ger.
<i>Zool. Rec., London...</i>	...	The Zoological Record, London...	435 U.K.
<i>Zool. Zentralbl., Leipzig</i>	...	Zoologisches Zentralblatt, hrsg. v. Schuberg. Leipzig. [referierend 26 Nrn jährl.]	1149 Ger.
<i>Zoologica, Stuttgart</i>	...	Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie, hrsg. v. Chun. Stuttgart. [3-4 H. jährl.]	1153 Ger.
<i>Zoologist, London</i>	...	The Zoologist, London. 8vo. ...	434 U.K.
<i>Zs. allg. Physiol., Jena</i>	...	Zeitschrift für allgemeine Physiologie, hrsg. v. Max Verworn. Jena. [unbest.]	1279 Ger.
<i>Zs. angew. Mikrosk., Leipzig</i>		Zeitschrift für angewandte Mikroskopie und Klinische Chemie hrsg. v. Marpmann. Leipzig. [monatl.]	1157 Ger.
<i>Zs. angew. Psychol., Leipzig</i>		Zeitschrift für angewandte Psychologie und psychologische Sammelforschung hrsg. v. W. Stern u. O. Lipmann. [Erweiterte Fortsetzung der Beiträge zur Psychologie der Aussage.] Leipzig. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. Augenheilk., Berlin</i>	...	Zeitschrift für Augenheilkunde, red. v. Kuhnt u. v. Michel. Berlin. [monatl.]	1160 Ger.
<i>Zs. Biol., München...</i>	...	Zeitschrift für Biologie, hrsg. v. Kühne u. Voit. München. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1168 Ger.
<i>Zs. biol. Techn., Strassburg</i>		Zeitschrift für biologische Technik und Methodik. Hrsg. v. M. Gildemeister. Strassburg.	— Ger.
<i>Zs. Ent., Breslau</i>	...	Zeitschrift für Entomologie, hrsg. vom Verein für schlesische Insektenkunde zu Breslau. Breslau. [jährl.]	1180 Ger.

<i>Zs. Enticllehre, Stuttgart</i> ...	Zeitschrift für den Ausbau der Entwicklungslehre, hrsg. v. R. H. Francé. Stuttgart. [12 H. jährl.]	— Ger.
<i>Zs. Ethn., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Ethnologie, red. v. Bartels etc. Berlin. [2 monatl.] Nebst: Nachrichten über deutsche Alterthumskunde.	1181 Ger.
<i>Zs. exper. Path., Berlin</i> ...	Zeitschrift für experimentelle Pathologie und Therapie, hrsg. v. L. Brieger etc. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. Fischerei, Berlin</i> ...	Zeitschrift für Fischerei und deren Hilfswissenschaften, hrsg. im Auftrage des Deutschen Fischerei-Vereins von P. Schiemenz und F. Fischer. Berlin.	1280 Ger.
<i>Zs. Fleischhyg., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Fleisch- und Milchhygiene, red. v. Ostertag. Berlin. [monatl.]	1183 Ger.
<i>Zs. Forstw., Berlin</i> ...	Zeitschrift für Forst- und Jagdwesen. Berlin. [monatl.]	1184 Ger.
<i>Zs. Geburtsh., Stuttgart</i> ...	Zeitschrift für Geburtshülfe und Gynäkologie, hrsg. v. Olshausen u. Hofmeier. Stuttgart. [6 H. jährl.]	1186 Ger.
<i>Zs. Getreideur., Berlin</i> ...	Zeitschrift für das gesamte Getreidewesen. Technische und wissenschaftliche Monatshefte für Landwirtschaft Müllerei und Bäckerei hrsg. V. T. Buchwald und M. P. Neumann. Berlin.	— Ger.
<i>Zs. Hyg., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für Hygiene und Infektionskrankheiten, hrsg. v. Koch u. Flügge. Leipzig. [8 H. jährl.]	1193 Ger.
<i>Zs. Hymenopter., Teschen- dorf</i>	Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie, hrsg. v. Konow. Teschen- dorf bei Stargard. [2 monatl.]	1194 Ger.
<i>Zs. Immunforsch., Jena</i>	Zeitschrift für Immunitätsforschung und experimentelle Therapie hrsg. v. E. Friedberger, R. Kraus, H. Sachs u. P. Uhlenhuth. Jena. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. indukt. Abstammungs- lehre, Berlin</i>	Zeitschrift für induktive Abstammungs- und Vererbungslehre hrsg. v. C. Correns u. a Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. Infektkrankh. Haustiere, Berlin</i>	Zeitschrift für Infektionskrankheiten, parasitäre Krankheiten und Hygiene der Haustiere hrsg. v. R. Ostertag. Berlin. [zwangl.]	— Ger.
<i>Zs. Jagdschutzver., Berlin</i>	Zeitschrift des allgemeinen deutschen Jagdschutz - Vereins sowie der deutschen Versuchs-Anstalt für Handfeuerwaffen, Berlin.	827 Ger.

<i>Zs. klin. Med., Berlin</i> ...	Zeitschrift für klinische Medizin, red. v. v. Leyden u. Klemperer. Berlin. [15 H. jährl.]	1199 Ger.
<i>Zs. Kolloide, Dresden</i> ...	Zeitschrift für Chemie und Industrie der Kolloide, hrsg. v. R. Ditmar. Dresden. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Krebsforschg, Berlin</i> ...	Zeitschrift für Krebsforschung. In Verbindung mit dem klinischen Jahrbuch red. von v. Hansemann und George Meyer. Berlin. [zwangl.]	- Ger.
<i>Zs. Landw. VersWes., Wien</i>	Zeitschrift für das Landwirtschaftliche Versuchswesen in Österreich. Vom k. k. Ackerbauministerium subventioniertes Organ für wissenschaftliche Forschung auf dem Gebiete der Landwirtschaft und der landwirtschaftlichen Gewerbe, red. v. E. Meissl etc. Wien, Pest, Leipzig. [monatl.]	520 Aus.
<i>Zs. Laryng., Würzburg</i> ...	Zeitschrift für Laryngologie, Rhinologie und ihre Grenzgebiete, hrsg. v. F. Blumenfeld. Würzburg. [2 monatl.]	— Ger.
<i>Zs. LehrmWes., Wien</i> ...	Zeitschrift für Lehrmittelwesen und pädagogische Literatur hrsg. v. Franz Frisch. Wien. [10 H. jährl.]	— Aus.
<i>Zs. med. Elektrol., Leipzig</i>	Zeitschrift für medizinische Elektrolgie und Röntgenkunde, red. v. P. Krause und L. Mann. München [2 monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Min., Stuttgart...</i> ...	Zeitschrift für Mineralogie, Geologie und Paläontologie hrsg. v. R. Zimmermann. Stuttgart. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Morph., Stuttgart</i> ...	Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie, hrsg. v. Schwalbe. Stuttgart. [zwangl.]	1213 Ger.
<i>Zs. Natw., Leipzig...</i> ..	Zeitschrift für Naturwissenschaften. Organ des naturwissenschaftlichen Vereins für Sachsen und Thüringen. Leipzig. [2 monatl.]	1214 Ger.
<i>Zs. Ohrenheilk., Wiesbaden</i>	Zeitschrift für Ohrenheilkunde, hrsg. v. Knapp etc. Wiesbaden. [7 H. jährl.]	1217 Ger.
<i>Zs. Oologie, Berlin</i> ...	Zeitschrift für Oologie. Organ für Wissenschaft und Liebhaberei. Berlin.	1308 Ger.
<i>Zs. Ornith., Stettin...</i> ...	Zeitschrift für Ornithologie und praktische Geflügelzucht. Organ des Verbandes der ornithologischen Vereine Pommerns. Stettin. [monatl.]	1218 Ger.
<i>Zs. Pflanzenkrankh., Stuttgart</i>	Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten, hrsg. v. Sorauer. Stuttgart. [2 monatl.]	1222 Ger.
<i>Zs. Philos., Leipzig</i> ...	Zeitschrift für Philosophie und philosophische Kritik, hrsg. v. Falckenberg. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1223 Ger.

<i>Zs. Philos. Päd., Langensalza</i>	Zeitschrift für Philosophie und Pädagogik, hrsg. v. Flügel u. Rein. Langensalza. [2 monatl.]	1224 Ger.
<i>Zs. physik. Chem., Leipzig</i>	Zeitschrift für physikalische Chemie, hrsg. v. Ostwald u. van't Hoff. Leipzig. [$\frac{1}{2}$ monatl.]	1225 Ger.
<i>Zs. prakt. Geflüzucht, Jena-Stettin</i>	Zeitschrift für praktische Geflügelzucht und Vogelkunde. Stettin. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. Psychol., Leipzig ...</i>	Zeitschrift für Psychologie und Physiologie der Sinnesorgane, hrsg. v. Ebbinghaus und König. Leipzig. [18 H. jährl.]	1229 Ger.
<i>Zs. Tiermed., Jena ...</i>	Zeitschrift für Tiermedizin, red. v. Albrecht etc. Jena. [2 monatl.]	1234 Ger.
<i>Zs. Unters. Nahrungsmittel, Berlin</i>	Zeitschrift für Untersuchung der Nahrungs- und Genussmittel, hrsg. v. v. Buchka etc. Berlin. [monatl.]	1237 Ger.
<i>Zs. Veterinärk., Berlin ...</i>	Zeitschrift für Veterinärkunde mit besonderer Berücksichtigung der Hygiene, red. v. Gramlich. Berlin. [monatl.]	1244 Ger.
<i>Zs. wiss. Insektenbiol., Berlin</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie [früher: Allg. Zs. Ent.], hrsg. v. C. Schröder. Berlin. [monatl.]	— Ger.
<i>Zs. wiss. Mikrosk., Leipzig</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Mikroskopie und mikroskopische Technik, hrsg. v. Behrens. Leipzig. [$\frac{1}{4}$ jährl.]	1248 Ger.
<i>Zs. wiss. Zool., Leipzig ..</i>	Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie, hrsg. v. Kölliker u. Ehlers. Leipzig. [8 H. jährl.]	1249 Ger.
<i>Zürich, Abh. Schweiz. pal. Ges.</i>	v. Basel, Abh. Schweiz. pal. Ges.	
<i>Zürich, Mitt. Schweiz. Forstl. Versuchsw.</i>	Mitteilungen der schweizerischen Centralanstalt für das forstliche versuchswesen. Zürich. 8vo.	123 Swi.
<i>Zürich, Neujahrbl. natf. Ges.</i>	Neujahrsblatt der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich. 4to.	— Swi.
<i>Zürich, Vierteljahrsh. Natf. Ges.</i>	Vierteljahrsschrift der naturforschenden Gesellschaft in Zürich. Zürich und München. 8vo.	125 Swi.
<i>Žurn. nejrop. psichiatr. imeni Korsakova, Moskva</i>	Журналъ нейропатологии и психіатріи имени С. С. Корсакова. Москва [Journal de névrologie et de psychiatrie publié en mémoire de S. S. Korsakoff. Moscou].	393 Rus.
<i>Zurn. Obšč. ljub. komn. rast., St. Peterburg</i>	Журналъ Общества любителей комнатныхъ растений и акваріумовъ. С.-Петербургъ [Journal de la Société des Amateurs de plantes et d'aquariums. St.-Petersbourg].	394 Rus.
<i>Zwickau, Jahresber. Ver. Natk.</i>	Jahresbericht des Vereins für Naturkunde zu Zwickau. Zwickau. [jährl.]	1253 Ger.

INDEX TO NAMES
OF
NEW GENERA AND SUBGENERA
RECORDED IN THIS VOLUME
(INCLUDING NEW NAMES FOR GENERA PREVIOUSLY ESTABLISHED).*

- Abdastartus Distant* Ins. 421
Abgarus Distant Ins. 420
Abrochtha Bryce Verm. 45
Acantharachne Tullgren Arachn. 27
Acanthepyrus Kieffer Ins. 302
Acanthocarella Brèthes Ins. 400
Acanthodiscocera Schumacher Ins. 416
Acanthofrontia Hampson Ins. 344
Acanthophorus Strohmeier Ins. 251
Acanthopinus Mjöberg Ins. 441
Acanthorhina Fraas Pisces 39
Acanthospongus Mast Prot. 57
Acanthoteleia Kieffer Ins. 302
Acanthothymnus Turner Ins. 274
Aceratocrates Ohaus Ins. 228
Acidaliodes Hampson Ins. 344
Acoelocalyx Topsent Por. 6
Acratheus Distant Ins. 425
Acroctasis Rübsaamen Ins. 391
Acrophonus Bolivar Ins. 454
Actinodictyon Parks Coel. 19
Actinoptilon Kükenthal Coel. 21
Actiziera Chapman Ins. 321
Acyliia Hampson Ins. 344
Adelaidena Distant Ins. 416
Adelphoceras Girty Moll. 93
Adelphoclerus Wolcott Ins. 235
Adota Casey Ins. 212
Adrioepa Broun Ins. 253
Aedinus Lutz Ins. 396
Aeologramma Strand Ins. 344
Aeolostoma Meyrick Ins. 376
Aethriopsis Schrottky Ins. 327
Afronaso Jacobi Ins. 429
Aga Distant Ins. 422
Agaristodes Hampson Ins. 344
Agathodesmus Silvestri Myr., Arachn. 50
Agenocimbex Rohwer Ins. 308
Agerothrips Trybom Ins. 441
Agkistropleuron Bruner Ins. 456
Agelaiella Daday Crust. 44
Agnurodesmus Silvestri Myr., Arachn. 50
Agonocottus Pavlenko Pisces 31
Agraecomymex Wheeler Ins. 283
Alapa Strand Ins. 379
Alatidotasia Lea Ins. 243
Albea Pallary Moll. 78
Albia Thon Arachn. 42
Algerites Pervinquière Moll. 93
Algoa Brues Ins. 302
Alicorhagia Berlese Arachn. 39
Allasterias Verrill Echin. 42
Allendesalazaria Escalera Ins. 241
Allodiplosis Kieffer Ins. 391
Alloeomimus Reuter Ins. 425
Alloioraphium Schrammen Por. 9
Allopodagrion Förster Ins. 448
Allopsontus Silvestri Ins. 458
Alloschizotaenia Brölemann Myr., Arachn. 49
Allosthetella Zacher Ins. 450
Allotermes Wasmann Ins. 446
Alluaudella Shelford Ins. 452

* The total number of names in this index is 2,114, distributed as follows:—*Protozoa*, 86; *Porifera*, 52; *Coelenterata*, 35; *Echinodermata*, 20; *Vermidea*, 86; *Brachiopoda*, 4; *Bryozoa*, 11; *Mollusca*, 72; *Crustacea*, 91; *Arachnida*, 142; *Myriopoda*, 48; *Insecta*, 1363; *Prochordata*, 0; *Pisces*, 18; *Reptilia and Batrachia*, 13; *Aves*, 11; *Mammalia*, 62. The total last year was 1,820.

- Almeida *Distant* Ins. 423
 Altobunus *Roewer* Arachn. 32
 Amasis *Sørensen* Arachn. 32
 Amatembuna *Distant* Ins. 416
 Amaurosiphon *Rübsaamen* Ins. 391
 Amaxosana *Distant* Ins. 416
 Amblyapis *Cockerell* Ins. 264
 Amblyoproctus *Kolbe* Ins. 228
 Amblyothele *Simon* Arachn. 30
 Amblyphileurus *Kolbe* Ins. 228
 Americides *Kirkaldy* Ins. 379
 Ametrodiplosis *Rübsaamen* Ins. 391
 Amictoides *Bezzi* Ins. 403
 Ammobaculites *Cushman* Prot. 54
 Ammosphaeroides *Cushman* Prot. 54
 Ammosphaeroidina *Cushman* Prot. 54
 Amphigyrum *Tullgren* Arachn. 25
 Amphilita *Hampson* Ins. 344
 Amphiphalera *Hampson* Ins. 327
 Amphiporella *Girty* Brach. Bry. 15
 Amphitrota *Seitz* Ins. 345
 Amusia *Tullgren* Arachn. 25
 Amylax *Meunier* Prot. 68
 Anacanthoderma *Marcolongo* Verm. 44
 Anacronicta *Seitz* Ins. 345
 Analocostreptus *Silvestri* Myr., Arachn. 50
 Anaplasma *Theiler* Prot. 61
 Anatheta *Casey* Ins. 212
 Anchonoides *Brèthes* Ins. 243
 Anchonoma *Meyrick* Ins. 379
 Ancillota *Casey* Ins. 213
 Androeme *Aurivillius* Ins. 253
 Androlymnia *Hampson* Ins. 345
 Aneuron *Brues* Ins. 302
 Angeiomyia *Kieffer* Ins. 392
 Anisomysis *Hansen* Crust. 31
 Anisopocus *Ribaga* Ins. 443
 Ankothrips *Crawford* Ins. 442
 Ankylorhynchus *Lutz* Ins. 396
 Anomalispa *Gestro* Ins. 256
 Anomorphites *Kolb* Por. 7
 Anoplocelaeno *Berlese* Arachn. 36
 Anoplocheylus *Berlese* Arachn. 39
 Antichira *Rübsaamen* Ins. 392
 Antictenia *Prout* Ins. 363
 Antrochalcis *Kieffer* Ins. 299
 Antrocharidium *Jeannel* Ins. 220
 Antygophanes *Prout* Ins. 363
 Anurophasis *Oort* Aves 96
 Anusioptera *Brues* Ins. 299
 Apatadelpha *Prout* Ins. 364
 Apembolephaenus *Holmberg* Arachn. 32
 Aphanizophleps *Enderlein* Ins. 393
 Aphrophorias *Kirkaldy* Ins. 433
 Apocalymnia *Hampson* Ins. 345
 Apodasmia *Turner* Ins. 364
 Aprometopis *Becker* Ins. 410
 Aprutinospora *Parona* Coel. 17
 Apsychomyrmex *Wheeler* Ins. 283
 Arachnospongius *Mast* Prot. 57
 Arbaciella *Mortensen* Echin. 33
 Archaeofungia *Taylor* Por. 10
 Archiconiocompsa *Enderlein* Ins. 388
 Archiloea *De Beauchamp* Verm. 30
 Archophileurus *Kolbe* Ins. 228
 Arctophthirius *Mjöberg* Ins. 441
 Aremia *Casey* Ins. 213
 Arenostola *Hampson* Ins. 346
 Aretopsis *Man* Crust. 29
 Argentinorhynchus *Brèthes* Ins. 244
 Argestes *Sars* Crust. 41
 Argyrhoda *Hampson* Ins. 346
 Argyrocosma *Turner* Ins. 364
 Argyropasta *Hampson* Ins. 346
 Argyrothemis *Ris* Ins. 448
 Arisota *Casey* Ins. 213
 Aristobulus *Distant* Ins. 425
 Arizela *Prout* Ins. 364
 Arlex *Burr* Ins. 450
 Arogalea *Walsingham* Ins. 379
 Arpacticidea *Stebbing* Crust. 41
 Artemiella *Daday* Crust. 38
 Arthronothrus *Trägårdh* Arachn. 34
 Arthroplophora *Berlese* Arachn. 34
 Aserymus *Distant* Ins. 425
 Askoldia *Pavlenko* Pisces 31
 Asphalidesmus *Silvestri* Myr., Arachn. 50
 Aspidothygnus *Turner* Ins. 275
 Aspistomella *Hendel* Ins. 410
 Asternoseius *Berlese* Arachn. 36
 Asthenothygnus *Turner* Ins. 275
 Astrospongius *Mast* Prot. 57
 Atahualpa *Strebel* Moll. 78
 Ateleodoryctes *Cameron* Ins. 295
 Athetalia *Casey* Ins. 213
 Athrypsiasistis *Meyrick* Ins. 379
 Atimaea *Hampson* Ins. 346
 Atoposomoidea *Howard* Ins. 299
 Atrichopleura *Bezzi* Ins. 403
 Atrichopria *Kieffer* Ins. 302
 Atrichotoxon *Simroth* Moll. 78
 Atriplicia *Cockerell* Ins. 439
 Audreia *Shelford* Ins. 452
 Aulacothygnus *Turner* Ins. 275
 Aulastraeopora *Prever* Coel. 24
 Aulocerium *Parks* Coel. 19
 Aulops *Enderlein* Ins. 388
 Aulotarache *Hampson* Ins. 346
 Aurivillia *Roewer* Arachn. 32
 Aurivilliola *Roewer* Arachn. 32
 Australella *Annandale* Brach. Bry. 15
 Austrofilus *Hodgson* Crust. 33
 Austronarus *Hodgson* Crust. 33
 Austrosignum *Hodgson* Crust. 33
 Austrostylops *Lea* Ins. 264
 Austrozele *Roman* Ins. 295
 Autaneptia *Turner* Ins. 364
 Avephora *Bierman* Ins. 429

Axiologina Hendel Ins. 410
Azizus Distant Ins. 425

Bactropria Kieffer Ins. 302
Badezorus Distant Ins. 425
Bagnallia Karny Ins. 442
Bakeriella Kieffer Ins. 302
Balanerhinus Lea Ins. 244
Balearicola Semenov Ins. 244
Balmes Navás Ins. 388
Baramapulana Distant Ins. 434
Barisomum Linton Verm. 31
Barnesia Grossbeck Ins. 364
Barrella Hirst Arachn. 31
Barylestis Simon Arachn. 29
Barymactra Cossmann Moll. 86
Barymela Weise Ins. 257
Basilica Hampson Ins. 346
Bassarodes Meyrick Ins. 379
Bastia Roewer Arachn. 32
Batelusia Druce Ins. 321
Bathosomyia Theobald Ins. 396
Bathychloeia Horst Verm. 51
Bathyscidius Jeannel Ins. 220
Bathyscimorphus Jeannel Ins. 220
Bathysciola Jeannel Ins. 220
Bathysciotes Jeannel Ins. 220
Baynia Prout Ins. 364
Beckerina Malloch Ins. 405
Bedalia Dyar Ins. 328
Beddardiella Michaelsen Verm. 53
Belemnocamax Crick Moll. 94
Belippo Simon Arachn. 30
Belothygnus Turner Ins. 275
Benechinus Budde-Lund Crust. 36
Bergiola Stshelkanovtzev Ins. 455
Berlesilis Verhoeff Ins. 459
Bernardina Dall Moll. 86
Beyeria Fenyés Ins. 214
Biat Seale Pisces 32
Biolysia Schmiedeknecht Ins. 290
Biomphalaria Preston Moll. 78
Bironiella Poppius Ins. 425
Bitomus Szépligeti Ins. 295
Blackfordia Mayer Coel. 17
Blanchardia Blatchley Ins. 233
Blattochaeta Reitter Ins. 220
Blaviodes Bethune-Baker Ins. 329
Bocehar Jacobi Ins. 433
Bochartia Oudemans Arachn. 39
Boettgerilla Simroth Moll. 78
Boisea Kirkaldy Ins. 420
Bolbodeomyia Theobald Ins. 396
Bolinlila Distant Ins. 434
Bolitopertha Gebien Ins. 238
Borocyon Peterson Mamm. 51
Borrichias Distant Ins. 417
Bostroides Hampson Ins. 346
Bothriomolus Hallez Verm. 30

(N-8818 t)

Bothriophoron Stiles & Goldberger Verm. 31
Botryias Richardson Crust. 34
Brachadena Linton Verm. 31
Brachychthonius Berlese Arachn. 34
Brachyclonus Railliet & Henry Verm. 41
Brachydiplosis Rübsaamen Ins. 392
Brachygeophilus Brölemann Myr., Arachn. 49
Brachylaelapes Berlese Arachn. 36
Brachyrhinodon Huene Rept. 32
Bradfordia Buckman Moll. 94
Bradyscela Bryce Verm. 45
Branchinectella Daday Crust. 38
Branchinellites Daday Crust. 38
Brechmotriplax Eichelbaum Ins. 261
Brephometra Strand Ins. 392
Brochodora Schrammen Por. 7
Brunettia Annandale Ins. 399
Bryocodia Hampson Ins. 346
Bryolymnia Hampson Ins. 346
Buddenbrockia Schröder Verm. 35
Bufonacridella Adelung Ins. 456
Bullobunus Roewer Arachn. 32
Bunohyrax Schlosser Mamm. 62
Bunomys Thomas Mamm. 54
Burtonia Buckman Moll. 94

Cacarulla Navás Ins. 388
Cactophagoides Champion Ins. 244
Caenoprymnus Cameron Ins. 295
Calamistis Hampson Ins. 346
Calanidea Stebbing Crust. 41
Calculus Purcell Arachn. 25
Caleremaeus Berlese Arachn. 34
Caligidea Stebbing Crust. 41
Calinella Monticelli Verm. 31
Calliclystis Dietze Ins. 364
Callistoleon Banks Ins. 388
Callocladia Girty Brach. Bry. 15
Callocossus Aurivillius Ins. 329
Calloecia Hampson Ins. 346
Calopterella Coquillett Ins. 410
Calorileya Crawford Ins. 299
Calosima Dietz Ins. 380
Calullioides Bierman Ins. 429
Calymniodes Hampson Ins. 347
Calyptopogon Kieffer Ins. 395
Camarothelops Kolbe Ins. 238
Cambalida Simon Arachn. 29
Camelodon Granger Mamm. 60
Camilla Tullgren Arachn. 25
Campodotecnum Enderlein Ins. 388
Campylothynnus Turner Ins. 275
Canastota Casey Ins. 214
Candezella Szombathy Ins. 232
Canestriniella Berlese Arachn. 43
Caneyella Girty Moll. 86

e 28--2

- Carabocephus *Berlese* Arachn. 34
 Carcharoda *Hampson* Ins. 347
 Carcinobdella *Oka* Verm. 55
 Cardiosache *Hampson* Ins. 347
 Carinonautilus *Spengler* Moll. 94
 Carmyerius *Stiles & Goldberger* Verm. 31
 Carolinella *Pilsbry* Moll. 79
 Carpophthoromyia *Austen* Ins. 410
 Casinycteris *Thomas* Mamm. 48
 Cassythicola *Lea* Ins. 244
 Catajana *Strand* Ins. 329
 Catalaxia *Aurivillius* Ins. 253
 Catanemorilla *Villeneuve* Ins. 407
 Cataschisma *Branson* Moll. 86
 Cathartornis *Miller* Aves 105
 Cathesis *Walsingham* Ins. 380
 Catoblemma *Hampson* Ins. 347
 Cauliorchis *Stiles & Goldberger* Verm. 31
 Cautaescha *Hampson* Ins. 347
 Cautatha *Hampson* Ins. 347
 Cavannea *Berlese* Arachn. 39
 Cecidolechia *Strand* Ins. 380
 Cecidothyris *Aurivillius* Ins. 372
 Cenchrometopa *Hendel* Ins. 411
 Censorinus *Distant* Ins. 417
 Centroncus *Speiser* Ins. 411
 Centrodiplosis *Kieffer* Ins. 392
 Centrogone *Hampson* Ins. 347
 Centromus *Bergroth* Ins. 420
 Centronaxa *Prout* Ins. 364
 Cephalapis *Cockerell* Ins. 266
 Cephaloparnops *Bischoff* Ins. 288
 Cephalotrichium *Meunier* Prot. 69
 Ceraecercus *Uvarov* Ins. 455
 Ceramiopsis *Zavattari* Ins. 272
 Cerathybos *Bezzi* Ins. 403
 Ceratocheilus *Wesché* Ins. 399
 Ceratocrates *Ohaus* Ins. 228
 Ceratotrocha *Bryce* Verm. 45
 Ceridobracon *Kieffer* Ins. 295
 Ceridospathius *Kieffer* Ins. 295
 Ceroplastidia *Cockerell* Ins. 439
 Ceroplastina *Cockerell* Ins. 439
 Chaetocruimyia *Theobald* Ins. 396
 Chalandea *Brölemann* Myr., Arachn. 49
 Chalaropegma *Schrammen* Por. 7
 Chalcidomyia *Meyere* Ins. 411
 Chalcoecia *Hampson* Ins. 348
 Chalcoplasta *Hampson* Ins. 348
 Chaleposa *Simon* Arachn. 30
 Chamaepora *Seitz* Ins. 348
 Charletonia *Oudemans* Arachn. 39
 Chasminodes *Hampson* Ins. 348
 Chelichares *Hampson* Ins. 348
 Chelonosternus *Bickhardt* Ins. 221
 Cheops *Sörensen* Arachn. 32
 Chiastopsylla *Rothschild* Ins. 415
 Chilophylla *Miller* Mamm. 48
 Chirocephalellus *Daday* Crust. 39
 Chirocephalopsis *Daday* Crust. 39
 Chirothauma *Chun* Moll. 94
 Chlamydocystis *Dogiel* Prot. 58
 Chlamydonema *Noordhoek* Verm. 41
 Chloeres *Turner* Ins. 365
 Chlorhoda *Hampson* Ins. 348
 Chlorocodia *Hampson* Ins. 348
 Chlorocoma *Turner* Ins. 365
 Chondroptera *Bergroth* Ins. 429
 Choristhemis *Tillyard* Ins. 448
 Chremarcha *Meyrick* Ins. 377
 Chrimopteryx *Prout* Ins. 365
 Christophersia *James* Ins. 396
 Chromatopterum *Becker* Ins. 411
 Chrysaspis *Pascher* Prot. 63
 Chrysoecia *Hampson* Ins. 348
 Chrysoleon *Banks* Ins. 388
 Chrysopidia *Navás* Ins. 388
 Chrysoplecta *Navás* Ins. 388
 Chrysopteron *Jentink* Mamm. 48
 Chrysothynnus *Turner* Ins. 276
 Cicynethus *Simon* Arachn. 26
 Cipex *Burr* Ins. 450
 Ciraphorus *Dyar* Ins. 373
 Circeaster *Koehler* Echin. 43
 Circopetes *Prout* Ins. 365
 Circumdaksha *Distant* Ins. 429
 Ciriacremum *Enderlein* Ins. 436
 Cirrodes *Hampson* Ins. 348
 Cladarodes *Meyrick* Ins. 380
 Clappia *Walker* Moll. 66
 Cleistepyris *Kieffer* Ins. 303
 Cleptodiscus *Linton* Verm. 31
 Clerosoma *Wolcott* Ins. 235
 Clethorasa *Hampson* Ins. 348
 Climaciella *Enderlein* Ins. 388
 Clinopogon *Bezzi* Ins. 401
 Clistoconcha *Smith* Moll. 86
 Clistoses *Kieffer* Ins. 380
 Clusiota *Casey* Ins. 214
 Cnemidophileurus *Kolbe* Ins. 228
 Cnemobia *Bergroth* Ins. 417
 Cobboldia *Leiper* Verm. 41
 Coelocemis *Girty* Brach. Bry. 15
 Coelodictya *Jacobi* Ins. 429
 Coelodiscus *Brösamlen* Moll. 67
 Coelonychia *Kieffer* Ins. 307
 Coeloreuteus *Roman* Ins. 295
 Coelosphaeroma *Schrammen* Por. 7
 Colaciticus *Stichel* Ins. 320
 Colacus *Ohaus* Ins. 228
 Colemania *Bolívar* Ins. 456
 Coleoglyphus *Berlese* Arachn. 43
 Coleotydaeus *Berlese* Arachn. 40
 Colgaroides *Distant* Ins. 430
 Collinia *Cépède* Prot. 69
 Cologlyptus *Crawford* Ins. 303
 Coloradoa *Wilson* Ins. 438
 Colossolacis *Schrammen* Por. 8
 Coloposeopsis *Enderlein* Ins. 443
 Colposternum *Heller* Ins. 245

Comorina Simroth Moll. 79
Compnotis Stichel Ins. 320
Compsohiella Poppius Ins. 424
Coneucoela Kieffer Ins. 307
Conoblemmus Adelson Ins. 454
Conocladus Kieffer Ins. 395
Conocylis Meunier Prot. 69
Conopisoma Speiser Ins. 406
Conoprosopa Becker Ins. 405
Copriphus Berlese Arachn. 36
Corbicula Meunier Prot. 63
Cordax Burr Ins. 450
Cordobanus Bernhauer Ins. 214
Corium Prout Ins. 365
Corynofrea Aurivillius Ins. 254
Coryphaca Enderlein Ins. 443
Coryphophthalmus Verhoeff Ins. 459
Coryptilomyia Brues Ins. 405
Coscinoptycha Taylor Por. 10
Coscinostoma Schrammen Por. 8
Cosmetirella Browne Coel. 17
Cosmochthonius Berlese Arachn. 34
Cotylophoron Stiles & Goldberger Verm.
 31
Coulmannia Hodgson Crust. 33
Coxopodias Richardson Crust. 36
Craspedonispa Weise Ins. 258
Crassicipus Roewer Arachn. 32
Crephalia Casey Ins. 214
Cribrostomoides Cushman Prot. 54
Crisulipora Robertson Brach. Bry. 15
Criticonoma Meyrick Ins. 380
Cryptapanteles Viereck Ins. 295
Cryptaspidus Lindinger Ins. 440
Cryptodiaspis Lindinger Ins. 440
Cryptosporidium Tyzzer Prot. 59
Cryptotrichiella Poppius Ins. 424
Crypturella Silvestri Ins. 459
Csikia Szombathy Ins. 232
Ctenoplax Horváth Ins. 424
Ctenusa Hampson Ins. 349
Ctonoxylon Hagedorn Ins. 251
Cyathomyia Meyere Ins. 397
Cycloclema Schrammen Por. 8
Cyclonautilus Hind Moll. 94
Cyclopera Hampson Ins. 349
Cyclophatnus Cameron Ins. 295
Cyclopidea Stebbing Crust. 41
Cycloporidium Parona Coel. 17
Cycloterinus Kolbe Ins. 245
Cyclotermes Holmgren Ins. 446
Cycloterodes Kolbe Ins. 245
Cyclothyrus Remeš Crust. 27
Cyclotrichium Meunier Prot. 69
Cylapofulvius Poppius Ins. 425
Cylindroptinus Pic Ins. 236
Cymatocylis Laackmann Prot. 69
Cymatoplex Turner Ins. 365
Cyphocallipus Verhoeff Myr., Arachn.

Cyphoderodes Silvestri Ins. 459
Cyphopelta Van Duzee Ins. 425
Cypria Simroth Moll. 79
Cyrtodes Ulmer Ins. 386
Cyromys Thomas Mamm. 54
Cyrtofrea Aurivillius Ins. 254
Cyrtomychus Kolbe Ins. 262
Cystodiplosis Kieffer Ins. 392
Cytocanis Hampson Ins. 349
CytOTHymia Hampson Ins. 349

Dactylokepon Stebbing Crust. 35
Dactylomyia Newstead & Carter, Ins.
 397
Dactylonax Thomas Mamm. 64
Dactylopina Brady Crust. 42
Dactylothyrea Meyere Ins. 411
Dactylotus Schrammen Por. 8
Daeda Banks Ins. 430
Dagama Distant Ins. 434
Dalotia Casey Ins. 214
Damalinea Mjöberg Ins. 444
Daniela Netolitzky Ins. 209
Dashymenia Poppius Ins. 425
Dasyrhodus Fall Ins. 233
Davisia Preston Moll. 87
Decacrema Forel Ins. 284
Decora Bierman Ins. 430
Decticroptis Hampson Ins. 349
Dectinomima Caudell Ins. 455
Deliodus Casey Ins. 214
Delphota Casey Ins. 214
Denckmannia Holzapsel Brach. 7
Dendrogorgia Simpson Coel. 21
Dendrosema Kieffer Ins. 299
Dentobunus Roewer Arachn. 32
Deontacylix Linton Verm. 32
Deradema Linton Verm. 32
Deretrema Linton Verm. 32
Dermatostroma Parks Coel. 19
Dermothrips Bagnall Ins. 442
Desmomyia Thomas Mamm. 54
Diaphorodrilus Cognetti de Martiis
 Verm. 53
Diaphragmas Girty Brach. 7
Diastaltica Walsingham Ins. 380
Diaster Meunier Prot. 68
Dic Stebbing Crust. 33
Dichadena Linton Verm. 32
Dichocropsis Dyar Ins. 373
Dichodiplosis Rübsaamen Ins. 302
Dichropogon Bezzi Ins. 402
Dicranoses Kieffer Ins. 381
Dicranothrips Trybom Ins. 442
Dictyosmylus Navás Ins. 389
Dictysarca Linton Verm. 32
Didymorchis Linton Verm. 32
Dimeromicrus Crawford Ins. 299
Dinex Burr Ins. 450

- Dinophalus *Prout* Ins. 365
 Dinoxantholinus *Heller* Ins. 215
 Dioclerus *Distant* Ins. 425
 Diphamorphos *Rohwer* Ins. 308
 Dipinacia *Hampson* Ins. 349
 Diplacanthoda *Enderlein* Ins. 443
 Diplangus *Linton* Verm. 32
 Dipleuchlanis *De Beauchamp* Verm. 45
 Diplopsalopsis *Meunier* Prot. 68
 Diplospongus *Mast* Prot. 57
 Diplothrombium *Berlese* Arachn. 40
 Dipluravis *Strand* Aves 102
 Dipluriella *Strand* Ins. 331
 Dipodipus *Trouessart* Mamm. 57
 Dippilana *Distant* Ins. 417
 Diprionomys *Kellogg* Mamm. 57
 Dipsomyia *Bezzi* Ins. 404
 Dirce *Prout* Ins. 365
 Discispongia *Kolb* Por. 7
 Discotrygon *Fowler* Pisces 39
 Discourella *Berlese* Arachn. 36
 Discozercon *Berlese* Arachn. 36
 Disderia *Bergroth* Ins. 417
 Dissopsalis *Pilgrim* Mamm. 53
 Dissotrocha *Bryce* Verm. 45
 Distoleon *Banks* Ins. 389
 Ditrupaspis *Kieffer* Ins. 307
 Docosaccus *Topsent* Por. 6
 Doederleinia *Gardiner* Coel. 25
 Dokidocyathus *Taylor* Por. 10
 Dolerothrips *Bagnall* Ins. 442
 Dolichofoenus *Kieffer* Ins. 298
 Dolichogryllus *Bolívar* Ins. 454
 Dolichopria *Kieffer* Ins. 303
 Dolichothynnus *Turner* Ins. 276
 Dolichotorna *Meyrick* Ins. 381
 Doliopria *Kieffer* Ins. 303
 Doloisia *Oudemans* Arachn. 40
 Dolosota *Casey* Ins. 215
 Donesia *Casey* Ins. 215
 Doratithynnus *Turner* Ins. 276
 Dorcabune *Pilgrim* Mamm. 60
 Dorcaloemus *Austen* Ins. 400
 Dortus *Distant* Ins. 425
 Dorycallipus *Verhoeff* Myr., Arachn. 51
 Doryctinus *Roman* Ins. 296
 Doryctocephalus *Cameron* Ins. 296
 Dregea *Distant* Ins. 417
 Dromomeryx *Douglass* Mamm. 60
 Dryinopsis *Brues* Ins. 303
 Dyodiplosis *Rübsaamen* Ins. 392
 Dyscritella *Girty* Brach. Bry. 15
 Dyscritobaeus *Perkins* Ins. 303
 Eboria *Falconer* Arachn. 27
 Echinopogon *Bezzi* Ins. 402
 Ecerinismus *Woodward* Pisces 38
 Ectemnonotops *Schmidt* Ins. 433
 Ectinosomella *Sars* Crust. 42
 Ectrepesthoneura *Enderlein* Ins. 393
 Ectrogatha *Hampson* Ins. 349
 Eggysodon *Roman* Mamm. 62
 Eiselia *Dietz* Moll. 68
 Elachiptereicus *Becker* Ins. 411
 Elaphrolaelaps *Berlese* Arachn. 36
 Electromyrmex *Wheeler* Ins. 284
 Eleuthemis *Ris* Ins. 448
 Elga *Ris* Ins. 448
 Elidothynnus *Turner* Ins. 276
 Ellenia *Reuter* Ins. 425
 Ellipsoidella *Heron-Allen & Earland*
 Prot. 55
 Ellobiopsis *Caullery* Prot. 68
 Embata *Bryce* Verm. 45
 Emboloecia *Hampson* Ins. 350
 Embrikiia *Roewer* Arachn. 32
 Emmericiella *Pilsbry* Moll. 68
 Emopotylus *Bernhauer* Ins. 215
 Endoplectus *Raffray* Ins. 219
 Enemothrombium *Berlese* Arachn. 40
 Enenterum *Linton* Verm. 32
 Engamota *Casey* Ins. 215
 Enneascelio *Kieffer* Ins. 303
 Enneastichus *Kieffer* Ins. 299
 Enoclerus *Gahan* Ins. 236
 Ensigerivilleia *Dietrich* Moll. 87
 Entanoneura *Enderlein* Ins. 389
 Entymosina *Weise* Ins. 258
 Eogenes *Seitz* Ins. 324
 Eomactra *Cossmann* Moll. 87
 Eoreuma *Ely* Ins. 373
 Eothrombium *Berlese* Arachn. 40
 Eotylopus *Matthew* Mamm. 60
 Epacanthaclisis *Okamoto* Ins. 389
 Epactiothynnus *Turner* Ins. 277
 Epelytes *Kirkaldy* Ins. 420
 Epiaceratherium *Abel* Mamm. 62
 Epichorista *Meyrick* Ins. 377
 Epigrypera *Hampson* Ins. 350
 Epimadiza *Becker* Ins. 411
 Epiphileurus *Kolbe* Ins. 228
 Epoliarius *Matsumura* Ins. 430
 Equeefa *Distant* Ins. 435
 Eranistis *Meyrick* Ins. 373
 Ereca *Sörensen* Arachn. 32
 Eremobothynus *Ohaus* Ins. 228
 Eremopus *Brady* Crust. 42
 Eretmoptera *Navás* Ins. 389
 Eretmopus *Turner* Ins. 366
 Ericiana *Strand* Ins. 377
 Eridachtha *Meyrick* Ins. 381
 Erikiia *Strand* Arachn. 42
 Erixestus *Crawford* Ins. 300
 Eroblatta *Shelford* Ins. 452
 Erotesis *Burr* Ins. 451
 Erotis *Meyrick* Ins. 381
 Erythroecia *Hampson* Ins. 350
 Erythrombium *Berlese* Arachn. 40

- Esastigmatobius Silvestri* Myr., Arachn. 49
Escherichia Forel Ins. 285
Ethioterpia Hampson Ins. 350
Euaontia Barnes & McDunnough Ins. 350
Eubolepia Dietz Ins. 381
Euborellia Burr Ins. 451
Eubranchinella Daday Crust. 39
Eucactophagus Champion Ins. 246
Euchilofulvius Poppius Ins. 425
Euchoristea Warren Ins. 351
Euclimacia Enderlein Ins. 389
Eucyrtothynnus Turner Ins. 277
Eueupithecia Prout Ins. 366
Eufallia Mutkowski Ins. 224
Eugagrella Roewer Arachn. 32
Euhackeria Lea Ins. 246
Eulimneria Schmiedeknecht Ins. 291
Eulohmannia Berlese Arachn. 35
Eulophothrips Schmutz Ins. 442
Eulymnia Hampson Ins. 351
Eumantissa Okamoto Ins. 389
Eumarthana Roewer Arachn. 32
Eumeosomyia Hendel Ins. 412
Eumelanomyia Theobald Ins. 397
Eumonodontus Railliet & Henry Verm. 41
Eumorphoceras Girty Moll. 95
Eunarc Fowler Pisces 39
Euodus Distant Ins. 421
Euplocania Enderlein Ins. 444
Eupolemus Distant Ins. 418
Eupolytoreutus Michaelsen Verm. 53
Euptychopoda Prout Ins. 366
Euratus Distant Ins. 421
Euresia Dietz Ins. 381
Eurhizophagus Méquignon Ins. 222
Eurychilum André Prot. 70
Eurychoromyia Hendel Ins. 412
Eurychrysis Bischoff Ins. 288
Eurygastromyia Lichtwardt Ins. 403
Euryglossella Cockerell Ins. 267
Euryglossidia Cockerell Ins. 267
Euryglossimorpha Strand Ins. 267
Euryneuroscia Dohrn Ins. 454
Eusclera Roewer Arachn. 33
Eusclerella Roewer Arachn. 33
Eusolenophora Poppius Ins. 424
Eustigmaeus Berlese Arachn. 40
Euterpiodes Hampson Ins. 352
Eutornopsis Broun Ins. 246
Eutrichodesmus Silvestri Myr., Arachn. 51
Eutrichophilus Mjöberg Ins. 444
Evalljapyx Silvestri Ins. 459
Evesthes Gilbert Pisces 32
Eviulisoma Silvestri Myr., Arachn. 51
Excentroconcha Mast Prot. 57
Exorhabdus Lewis Ins. 221
Fabatus Distant Ins. 421
Fapua Strand Ins. 381
Farnya Schouteden Ins. 418
Felixigyra Prever Coel. 25
Feltiella Rübsaamen Ins. 392
Feredayia Kirkaldy Ins. 430
Ficheuria Pervinquière Moll. 95
Fiscoederius Stiles & Goldberger Verm. 32
Folliculus Meunier Prot. 63
Franciscus Distant Ins. 430
Fringilloides Buturlin Aves 124
Frogattoides Distant Ins. 428
Fulvidius Poppius Ins. 425
Gagrellula Roewer Arachn. 33
Gaigeria Railliet & Henry Verm. 41
Gaioxenus Broun Ins. 209
Galchana Distant Ins. 424
Galeruclerus Gahan Ins. 236
Galesimorpha Brues Ins. 303
Ganymedes Huxley Prot. 58
Garbinia Grochowski Crust. 40
Gastrocystis Chatton Prot. 59
Gastrothylacias Stiles & Goldberger Verm. 32
Gastrothylacides Stiles & Goldberger Verm. 32
Gaussaster Ludwig Echin. 44
Geaya Roewer Arachn. 33
Geinitzia Dietz Moll. 68
Geisenhevernaria Rübsaamen Ins. 392
Gelsana Budde-Lund Crust. 36
Genolopa Linton Verm. 32
Geodiopsis Schrammen Por. 7
Geoglomeris Verhoeff Myr., Arachn. 51
Gephyreaster Fisher Echin. 44
Gephyristis Meyrick Ins. 381
Geraldtonia Distant Ins. 430
Gerastratus Distant Ins. 421
Gerrodes Hampson Ins. 352
Gerstaeckerella Enderlein Ins. 389
Gigantobilharzia Odhner Verm. 32
Giraffokeryx Pilgrim Mamm. 59
Girtyina Staff Prot. 55
Gitanogeiton Stebbing Crust. 37
Glabrodasytes Pic Ins. 234
Glaphyrothynnus Turner Ins. 277
Glaucicodia Hampson Ins. 352
Glaucorhabda Weise Ins. 258
Glenobethylus Kieffer Ins. 303
Glenuroides Okamoto Ins. 389
Gliricola Mjöberg Ins. 445
Globarmadillo Richardson Crust. 36
Glochiphorus Strohmeier Ins. 251
Glyptopteryx Gebien Ins. 238
Gnathoribautia Brölemann Myr., Arachn. 49
Gnathusa Fenyes Ins. 215

- Gonanoplicus *Enderlein* Ins. 436
 Gonelydna *Hampson* Ins. 352
 Gongroneura *Jacobi* Ins. 433
 Goniophileurus *Kolbe* Ins. 228
 Goniophoria *Janiševskij* Brach. 7
 Gonolabidura *Zacher* Ins. 451
 Gonophaea *Hampson* Ins. 352
 Gonostygia *Hampson* Ins. 352
 Goudotina *Weise* Ins. 258
 Graefia *Pearsall* Ins. 367
 Grammocephalus *Railliet & Henry*
 Verm. 42
 Greeniella *Berlese* Arachn. 37
 Griffiniana *Karny* Ins. 455
 Gronaulax *Cameron* Ins. 296
 Gualteria *Lutz* Ins. 397
 Gubela *Distant* Ins. 435
 Gunghuyana *Distant* Ins. 435
 Gunomeria *Schmiedeknecht* Ins. 291
 Gymnerythrops *Hansen* Crust. 32
 Gymnohippus *Bruner* Ins. 457
 Gymnonympa *Dobell* Prot. 64
 Gymnophana *Arrow* Ins. 230
 Gymnothynnus *Turner* Ins. 277
 Gymnozorum *Meunier* Prot. 69
 Gynaecomeloë *Wellman* Ins. 241
 Gynandria *Turner* Ins. 367
 Gyomys *Thomas* Mamm. 55
- Habrotorcha *Bryce* Verm. 45
 Haemaphlebia *Hampson* Ins. 352
 Haemohormidium *Herbert* Prot. 61
 Haemolaelaps *Berlese* Arachn. 37
 Haenoblattina *Sellards* Ins. 452
 Hagioxenus *Forel* Ins. 285
 Halomachilis *Verhoeff* Ins. 459
 Hamaba *Casey* Ins. 246
 Hamacreadium *Linton* Verm. 32
 Hambergiella *Roman* Ins. 291
 Hamilcara *Barnes & McDunnough*
 Ins. 334
 Hapigiodes *Dyar* Ins. 333
 Hapladena *Linton* Verm. 32
 Haplocestra *Aurivillius* Ins. 352
 Haplodiplosis *Rübsaamen* Ins. 392
 Haplogensis *Bourgeois* Ins. 234
 Haploleptodesmus *Brölemann* Myr.,
 Arachn. 51
 Haplophileurus *Kolbe* Ins. 228
 Haplophragmoides *Cushman* Prot. 55
 Harmanda *Roewer* Arachn. 33
 Harmandella *Roewer* Arachn. 33
 Hauptmannia *Oudemans* Arachn. 40
 Hawkesius *Stiles & Goldberger* Verm. 32
 Helerigone *Strand* Moll. 80
 Helicometrina *Linton* Verm. 32
 Heliocongia *Hampson* Ins. 353
 Heliosorex *Heller* Mamm. 49
- Heliothodes *Hampson* Ins. 353
 Helobrachium *Schrammen* Por. 9
 Helorimorpha *Schmiedeknecht* Ins. 296
 Helvetiosoma *Faës* Myr., Arachn. 51
 Hemigrammocypripis *Fowler* Pisces 36
 Hemiphileurus *Kolbe* Ins. 228
 Hemisiriella *Hansen* Crust. 32
 Hepatogaster *Čejka* Verm. 54
 Herculaisia *Sellards* Ins. 230
 Heteracantha *Mast* Prot. 57
 Heterobothroides *Brèthes* Ins. 246
 Heteroethonius *Berlese* Arachn. 35
 Heterocraspedum *Verhoeff* Myr.,
 Arachn. 51
 Heteromactra *Cossmann* Moll. 88
 Heteromyiella *Hendel* Ins. 412
 Heteropallena *Hodgson* Arachn. 8
 Heteroperla *Hare* Ins. 447
 Heterosoma *Mast* Prot. 57
 Heterosphaera *Mast* Prot. 57
 Heterospongus *Mast* Prot. 57
 Heterozonias *Fisher* Echin. 44
 Heuresaster *Bell* Echin. 44
 Hexactenopsylla *Oudemans* Ins. 415
 Hexadactilia *Fletcher* Ins. 375
 Hexapathes *Kinoshita* Coel. 22
 Hexaulax *Cameron* Ins. 296
 Hiarchas *Distant* Ins. 418
 Hiatorensor *Brues* Ins. 291
 Hicksonella *Simpson* Coel. 22
 Hilarina *Casey* Ins. 215
 Hildebrandtina *Weise* Ins. 259
 Hilipomimus *Champion* Ins. 246
 Hillieria *Distant* Ins. 418
 Himanturella *Enderlein* Ins. 389
 Himasomum *Linton* Verm. 33
 Hindsiana *Karny* Ins. 442
 Hirmoneurites *Cockerell* Ins. 403
 Hirsutis *Seitz* Ins. 316
 Hispaniodesmus *Verhoeff* Myr.,
 Arachn. 52
 Hispidimyia *Theobald* Ins. 397
 Histerolecitha *Linton* Verm. 33
 Histodermella *Lundbeck* Por. 9
 Hodoedocus *Jacobi* Ins. 435
 Hohenwartia *Jeannel* Ins. 220
 Holcalysia *Cameron* Ins. 296
 Holcobracon *Cameron* Ins. 296
 Holcobunus *Roewer* Arachn. 33
 Holocelaeno *Berlese* Arachn. 37
 Hologagrella *Roewer* Arachn. 33
 Holophysis *Walsingham* Ins. 382
 Homalodora *Schrammen* Por. 8
 Homalostethus *Schmidt* Ins. 433
 Homaloxestis *Meyrick* Ins. 382
 Hombergia *Joannis* Ins. 373
 Homodontomys *Goldman* Mamm. 55
 Homophileurus *Kolbe* Ins. 228
 Hoodia *Karny* Ins. 442
 Hoplarista *Hampson* Ins. 334

Hoplitella Cockerell Ins. 268
Hoplolaelaps Berlese Arachn. 37
Hoplolygris Prout Ins. 367
Hoplolythra Hampson Ins. 353
Hoplopeza Bezzi Ins. 404
Hoplopium Bergroth Ins. 422
Hoplotarache Hampson Ins. 353
Hormisdas Distant Ins. 421
Horniella Poppius Ins. 424
Hositea Dyar Ins. 373
Hughscottiella Ulmer Ins. 386
Huona Kuthy Ins. 455
Hyalinaria Bethune-Baker Ins. 334
Hybomys Thomas Mamm. 55
Hybosipa Weise Ins. 259
Hydrichthella Stechow Coel. 18
Hydriodes Hampson Ins. 354
Hyleoglomeris Verhoeff Myr., Arachn. 52
Hylagraptis Meyrick Ins. 382
Hymenancora Lundbeck Por. 9
Hylbothynus Ohaus Ins. 228
Hypercalymnia Hampson Ins. 353
Hypercodia Hampson Ins. 353
Hyperhippidium Sejoe Mamm. 62
Hyperiodes Warren Ins. 353
Hyperstrotia Hampson Ins. 353
Hypocalamia Hampson Ins. 354
Hypocoena Hampson Ins. 354
Hyposada Hampson Ins. 354
Hypsometra Aurivillius Ins. 367
Hypsomias Aurivillius Ins. 246
Hyrcanus Distant Ins. 422

Ibaka Distant Ins. 418
Icthyopselaphus Aurivillius Ins. 354
Idatius Distant Ins. 426
Idiolema Girty Brach. Bry. 15
Idiotheca Girty Moll. 77
Idiovalgus Arrow Ins. 230
Idiozptyx Pilsbry Moll. 81
Idolopsalis Borelli Ins. 451
Idothrichus Schmiedeknecht Ins. 292
Ignamba Budde-Lund Crust. 36
Ildeofonsus Distant Ins. 421
Illinoia Wilson Ins. 438
Ilyobius Enderlein Ins. 389
Impressobruchus Pic Ins. 256
Incarcha Dyar Ins. 374
Indiogeoscopus Pic Ins. 241
Indratherium Pilgrim Mamm. 59
Insula Kunkel Crust. 37
Intoshellina Cépède Prot. 70
Iotota Casey Ins. 215
Ipanica Hampson Ins. 354
Ippatha Distant Ins. 418
Iridoepus Bergroth Ins. 426
Ischnogonalos Schutz Ins. 298
Isidoides Nutting Coel. 25

Isodiplosis Rübsaamen Ins. 392
Isselina Cépède Prot. 70
Issidomimus Poppius Ins. 423
Issomimus Jacobi Ins. 430
Itiopiana Preston Moll. 81

Jacobsonella Silvestri Ins. 215
Jacobsonia Berlese Arachn. 37
Janias Distant Ins. 422
Jansea Cameron Ins. 277
Jehania Distant Ins. 426
Johannaster Koehler Echin. 44
Juba Jacobi Ins. 430
Jucundus Distant Ins. 422

Kaliofenusa Smith Ins. 309
Kalkadoona Distant Ins. 418
Kalliapseudes Stebbing Crust. 33
Kalocrania Zacher Ins. 451
Kara Strebel Moll. 81
Katamenes Meade-Waldo Ins. 272
Kepolydesmus Chamberlin Myr., Arachn. 52
Kietana Heller Ins. 246
Kingia Theobald Ins. 397
Kirbynia Navás Ins. 389
Kirkaldya Bueno Ins. 422
Kishinouyea Mayer Coel. 20
Klewaria Reitter Ins. 238
Klugina Navás Ins. 389
Kofoideella Cépède Prot. 70
Kohliella Brauns Ins. 277
Koogobatha Distant Ins. 418
Korana Distant Ins. 435
Kosasia Distant Ins. 435
Krohnitta Ritter-Záhony Verm. 44
Kumbutha Distant Ins. 418
Kyphoclonella Kolb Por. 8
Kyrtogenius Strohmeier Ins. 251

Labocoria Enderlein Ins. 444
Lacallea Koenike Arachn. 43
Laccomerista Cameron Ins. 304
Lachmanella Cépède Prot. 70
Lachnomymex Wheeler Ins. 285
Lacustroica North Aves 121
Lamiota Casey Ins. 215
Lamoriodes Hampson Ins. 335
Lamprolygus Poppius Ins. 426
Lampronannella Poppius Ins. 424
Lamprophaerula Apfelbeck Ins. 262
Lamproteleia Kieffer Ins. 304
Lamycetinus Silvestri Myr., Arachn. 50
Lamyrodes Meyrick Ins. 378
Laodamina Banks Ins. 426
Lasiodera Gahan Ins. 236
Lata Strand Ins. 382

- Mycterothrips *Trybom* Ins. 443
 Mygoodano *Distant* Ins. 418
 Mylomyrus *Woodward* Pisces 35
 Myopus *Miller* Mamm. 56
 Myrmeciophytum *Schrammen* Por. 8
 Myrmecodesmus *Silvestri* Myr., Arachn. 52
 Myrmecothea *Hendel* Ins. 413
 Mystalides *Attems* Myr., Arachn. 52
 Myxosquamus *Theobald* Ins. 397

 Nabidomorpha *Poppius* Ins. 424
 Naboandelus *Distant* Ins. 422
 Nacebus *Distant* Ins. 422
 Nala *Zacher* Ins. 451
 Nannisolabis *Burr* Ins. 451
 Narangodes *Hampson* Ins. 356
 Narecho *Jacobi* Ins. 435
 Nasinatalis *Stebbing* Crust. 27
 Natacolidia *Eliot* Moll. 77
 Neada *Casey* Ins. 216
 Nearctodesmus *Silvestri* Myr., Arachn. 52
 Neaveia *Druce* Ins. 323
 Necho *Jacobi* Ins. 431
 Necrobioides *Gahan* Ins. 236
 Negus *Jacobi* Ins. 433
 Nelima *Roewer* Arachn. 33
 Nematocryptus *Roman* Ins. 292
 Nematocystis *Hesse* Prot. 58
 Nematogobius *Boulenger* Pisces 32
 Nematosurus *Daday* Crust. 39
 Nemestrinopsis *Cockerell* Ins. 403
 Nemipistha *Navás* Ins. 390
 Nemopterella *Banks* Ins. 390
 Nemota *Casey* Ins. 216
 Neocalymnia *Hampson* Ins. 356
 Neocatara *Distant* Ins. 431
 Neocelaeno *Berlese* Arachn. 37
 Neoceratocheilus *Wesche* Ins. 399
 Neochesias *Prout* Ins. 369
 Neochyromera *Heller* Ins. 248
 Neocorynura *Schrottky* Ins. 269
 Neocrolius *Distant* Ins. 419
 Neocromna *Distant* Ins. 431
 Neodaksha *Distant* Ins. 431
 Neodictyophara *Distant* Ins. 431
 Neoeurus *Rohwer* Ins. 309
 Neogeobyrsa *Brèthes* Ins. 248
 Neoglessula *Pilsbry* Moll. 82
 Neohaematopinus *Mjöberg* Ins. 441
 Neohegeria *Schmutz* Ins. 443
 Neolepidostoma *Ulmer* Ins. 387
 Neolita *Hampson* Ins. 356
 Neomazium *Distant* Ins. 419
 Neomyzomyia *Theobald* Ins. 398
 Neopales *Coquillett* Ins. 409
 Neopecomyia *Theobald* Ins. 398
 Neopelagia *Kishinoue* Coel. 20
 Neopharnus *Van Duzee* Ins. 419

 Neopogon *Bezzi* Ins. 402
 Neopsaltoda *Distant* Ins. 429
 Neopus *Smith* Ins. 309
 Neorhynchocephalus *Lichtwardt* Ins. 403
 Neosalurnis *Distant* Ins. 431
 Neosaprinus *Bickhardt* Ins. 221
 Neoseps *Stejneger* Rept. 28
 Neosphaerula *Apfelbeck* Ins. 262
 Neostege *Hampson* Ins. 374
 Neostethopheles *James* Ins. 398
 Neostollia *Distant* Ins. 419
 Neothela *Turner* Ins. 369
 Neothrombium *Oudemans* Arachn. 40
 Neotropicalias *Kirkaldy* Ins. 400
 Neozeleboria *Rohwer* Ins. 278
 Nephrochirus *Simon* Arachn. 25
 Nephrocinium *Meunier* Prot. 68
 Nephthyigorgia *Kükenthal* Coel. 22
 Nereidania *Strand* Ins. 369
 Neseis *Kirkaldy* Ins. 420
 Nesochrysa *Navás* Ins. 390
 Nesodiprion *Rohwer* Ins. 309
 Nesodiranchis *Perkins* Ins. 307
 Nesohalictus *Crawford* Ins. 269
 Nesomyrmex *Wheeler* Ins. 286
 Nesophlox *Ridgway* Aves 110
 Nesopleias *Kirkaldy* Ins. 431
 Nesoptychias *Kirkaldy* Ins. 255
 Nesoreias *Kirkaldy* Ins. 435
 Nesoselandria *Rohwer* Ins. 309
 Nesotaxonus *Rohwer* Ins. 309
 Nesotomostethus *Rohwer* Ins. 309
 Neurocompsa *Enderlein* Ins. 394
 Neurogenia *Roman* Ins. 293
 Neuroteleia *Kieffer* Ins. 304
 Neurypexina *Bethune-Baker* Ins. 323
 Nevadia *Walcott* Arachn. 6
 Nina *Navás* Ins. 390
 Nolasodes *Hampson* Ins. 357
 Nopia *Navás* Ins. 390
 Norellisoma *Hendel* Ins. 413
 Nosybus *Navás* Ins. 390
 Nothancyla *Navás* Ins. 390
 Nothomyrmica *Wheeler* Ins. 286
 Notodelphyidea *Stebbing* Crust. 43
 Notolepium *Enderlein* Ins. 444
 Notopais *Hodgson* Crust. 33
 Notoxantha *Hampson* Ins. 337
 Notoxenus *Hodgson* Crust. 33
 Notoxopria *Kieffer* Ins. 304
 Noverota *Casey* Ins. 216
 Nuttallia *Franca* Prot. 61
 Nymphaeoblastus *Von Peetz* Echin. 51
 Nyssomyzomyia *James* Ins. 398

 Obedas *Jacobi* Ins. 431
 Oceanides *Kirkaldy* Ins. 421
 Ochlesis *Stebbing* Crust. 37
 Ochrocalama *Hampson* Ins. 357

- Odontacolus *Kieffer* Ins. 304
 Odontalona *Birge* Crust. 40
 Odontobunus *Roewer* Arachn. 33
 Odontofoenus *Kieffer* Ins. 298
 Odontosphaeropyx *Cameron* Ins. 297
 Odontotermes *Holmgren* Ins. 446
 Oedicodia *Hampson* Ins. 357
 Oedemothrips *Bagnall* Ins. 443
 Oenoptera *Hampson* Ins. 357
 Oligomia *Casey* Ins. 216
 Oligoneuroides *Brues* Ins. 297
 Olivierina *Navás* Ins. 390
 Olopachys *Berlese* Arachn. 37
 Omegalia *Casey* Ins. 216
 Ommatomiris *Poppius* Ins. 426
 Omphalagria *Hampson* Ins. 357
 Oncocladia *Kolb* Por. 8
 Oncocypria *Daday* Crust. 46
 Onopygia *Raffray* Ins. 219
 Onychopsis *Prout* Ins. 369
 Opalocetus *Desbrochers* Ins. 248
 Ophidothrips *Schmütz* Ins. 443
 Ophiographa *Prout* Ins. 369
 Opiliotarbus *Pocock* Arachn. 33
 Opistarsostethus *Schmidt* Ins. 434
 Opisthadena *Linton* Verm. 33
 Ops *Becker* Ins. 413
 Opsolasia *Coquillett* Ins. 409
 Opsyra *Hampson* Ins. 357
 Orbimorphus *Richardson* Crust. 35
 Oreella *Murray* Arachn. 45
 Oreiscelio *Kieffer* Ins. 304
 Oreocossus *Aurivillius* Ins. 338
 Oreometra *Aurivillius* Ins. 369
 Oreornis *Oort* Aves 122
 Oreoscotus *Aurivillius* Ins. 248
 Oroncus *Seitz* Ins. 338
 Orthanaudus *Karny* Ins. 455
 Ortharbela *Aurivillius* Ins. 338
 Orthochona *André* Prot. 70
 Orthocoelium *Stiles & Goldberger* Verm. 33
 Orthognathotermes *Holmgren* Ins. 446
 Ortholeuca *Hampson* Ins. 357
 Orthoporopterus *Lea* Ins. 248
 Orthoprasis *Aurivillius* Ins. 255
 Orthorhinella *Schmidt* Ins. 434
 Orthosoleniopsis *Poppius* Ins. 424
 Oryctophileurus *Kolbe* Ins. 229
 Oryxana *Distant* Ins. 431
 Osbornia *Ball* Ins. 431
 Osphretica *Meyrick* Ins. 384
 Ossoides *Bierman* Ins. 431
 Oxyctonia *Arrow* Ins. 230
 Oxyeranum *Bergroth* Ins. 420
 Oxylipeurus *Mjöberg* Ins. 445
 Oxymegaspis *Schmidt* Ins. 434
 Oxysterna *Iroso* Verm. 45
 Oxythemis *Ris* Ins. 449
 Ozopemon *Hagedorn* Ins. 252
 Pachacanthocnemis *Schmidt* Ins. 434
 Pachos *Stebbing* Crust. 43
 Pachyhyrax *Schlosser* Mamm. 62
 Pachymura *Welter* Por. 6
 Pachysalax *Schrammen* Por. 8
 Pachyseius *Berlese* Arachn. 37
 Pachytrachelus *Schrammen* Por. 8
 Padunia *Martynov* Ins. 387
 Paedalgus *Forel* Ins. 286
 Paedeumias *Walcott* Arachn. 6
 Paiteya *Chamberlin* Myr., Arachn. 52
 Palacanthropus *Bonarelli* Mamm. 46
 Palaeophileurus *Kolbe* Ins. 229
 Palaeotorymus *Brues* Ins. 300
 Palaetheta *Meyrick* Ins. 384
 Palaopartula *Pilsbry* Moll. 82
 Palex *Burr* Ins. 451
 Palfuria *Simon* Arachn. 26
 Palmyropsis *Potts* Verm. 52
 Palparidius *Péringuey* Ins. 390
 Palpipes *Sörensen* Arachn. 33
 Pamphagella *Brunner* Ins. 457
 Panalota *Casey* Ins. 217
 Panisopelma *Enderlein* Ins. 436
 Panoploeopsis *Kunkel* Crust. 37
 Parabactra *Meyrick* Ins. 378
 Parabalus *Kieffer* Ins. 305
 Paraceradocus *Stebbing* Crust. 37
 Paraceratopus *Brèthes* Ins. 248
 Parachrysis *Kieffer* Ins. 305
 Paracilicæa *Stebbing* Crust. 34
 Paracodia *Hampson* Ins. 358
 Paradaksha *Distant* Ins. 431
 Paracypria *Sars* Crust. 46
 Paradinium *Chatton* Prot. 69
 Paradiplatys *Zacher* Ins. 451
 Paradiscocera *Schumacher* Ins. 419
 Paradistomum *Kossack* Verm. 33
 Paradoxiphis *Berlese* Arachn. 37
 Paraduronia *Karny* Ins. 457
 Paraegle *Hampson* Ins. 358
 Paragnorimus *Becker* Ins. 230
 Paragymnobothrus *Karny* Ins. 457
 Paralabidura *Burr* Ins. 451
 Paralebeda *Hampson* Ins. 338
 Parallelodus *Branson* Moll. 91
 Paralonnella *Birge* Crust. 40
 Paralophogaster *Hansen* Crust. 32
 Paramarane *Bethune-Baker* Ins. 338
 Paraneuretus *Wheeler* Ins. 286
 Parangitia *Hampson* Ins. 358
 Parapteris *Kieffer* Ins. 305
 Paraoroides *Stebbing* Crust. 37
 Parapanesia *Kieffer* Ins. 305
 Paraphædon *Sharp* Ins. 260
 Paraphthonia *Stichel* Ins. 321
 Paraphyola *Hendel* Ins. 413
 Parapilinurgus *Arrow* Ins. 230
 Parapithecus *Schlosser* Mamm. 47
 Paraplatyura *Enderlein* Ins. 394

- Paraprays *Rebel* Ins. 384
 Pararhaphidoglossa *Schulthess-Reckberg* Ins. 273
 Parasada *Hampson* Ins. 358
 Parasalurnis *Distant* Ins. 432
 Parasapyga *Turner* Ins. 278
 Parasejus *Trägårdh* Arachn. 37
 Paraselena *Meyrick* Ins. 378
 Parasphenogaster *Heller* Ins. 248
 Parastenophora *Malloch* Ins. 405
 Parastranga *Meyrick* Ins. 378
 Parasytates *Aurivillius* Ins. 248
 Parateutonia *Verhoeff* Ins. 459
 Paratrombium *Brugant* Arachn. 40
 Paratychius *Casey* Ins. 248
 Paraugochlora *Schrottley* Ins. 270
 Parawaldeckia *Stebbing* Crust. 37
 Parawestwoodia *Sharpe* Crust. 43
 Parelathroptera *Turner* Ins. 278
 Parelleptis *Meyrick* Ins. 384
 Parelodina *Fruhstorfer* Ins. 313
 Parhyaella *Kunkel* Crust. 37
 Parictops *Granger* Mamm. 53
 Parione *Richardson* Crust. 35
 Pariphinotus *Kunkel* Crust. 37
 Paristhmia *Meyrick* Ins. 384
 Parmacellilla *Simroth* Moll. 82
 Parnettyella *Kieffer* Ins. 392
 Paroemeocerus *Gounelle* Ins. 255
 Paroligobunis *Peterson* Mamm. 52
 Parrhinotermes *Holmgren* Ins. 446
 Parumbrosa *Kishinouye* Coel. 20
 Patagiamyia *James* Ins. 398
 Pautotylus *Tullgren* Arachn. 28
 Peachella *Walcott* Arachn. 6
 Pectenobunus *Roewer* Arachn. 33
 Pectinopalpus *Theobald* Ins. 398
 Pectinopygus *Mjöberg* Ins. 445
 Pedinopsis *Gebien* Ins. 239
 Pediohyus *Loomis* Mamm. 61
 Pegarthrum *Cameron* Ins. 297
 Pehria *Strand* Ins. 338
 Pelamydrus *Stejneger* Rept. 31
 Pelecitus *Railliet & Henry* Verm. 42
 Pellucens *Bethune-Baker* Ins. 339
 Pelmatocoria *Enderlein* Ins. 444
 Peltidocylapus *Poppius* Ins. 426
 Pempeltias *Kirkaldy* Ins. 384
 Pentacentrodes *Bolívar* Ins. 455
 Pentapycnon *Bouvier* Arachn. 8
 Peperita *Hampson* Ins. 358
 Perania *Barnes & McDunnough* Ins. 358
 Percnobracon *Kieffer* Ins. 297
 Perezella *Cépède* Prot. 71
 Pericambala *Silvestri* Myr., Arachn. 52
 Peridysodesmus *Silvestri* Myr., Arachn. 53
 Perieodrilus *Michaelsen* Verm. 54
 Perioristica *Walsingham* Ins. 384
 Periphileurus *Kolbe* Ins. 229
 Periproctus *Kolbe* Ins. 227
 Perissandria *Seitz* Ins. 358
 Perissocentrus *Crawford* Ins. 301
 Perissocope *Brady* Crust. 43
 Peronophorus *Strohmeyer* Ins. 252
 Perriniella *Jeannel* Ins. 220
 Perynea *Hampson* Ins. 358
 Pessopteryx *Wiman* Rept. 31
 Petia *Coquillett* Ins. 409
 Petrotrichia *Ulmer* Ins. 387
 Pfenderius *Stiles & Goldberger* Verm. 33
 Phaedropholus *Brown* Ins. 249
 Phaeozona *Hampson* Ins. 358
 Phalaba *Budde-Lund* Crust. 36
 Phalangium *Schrammen* Por. 8
 Phalarodon *Merriam* Rept. 31
 Phalerodes *Hampson* Ins. 359
 Phanaulax *Cameron* Ins. 297
 Phaneropella *Jeannel* Ins. 220
 Phasmomyrmex *Stitz* Ins. 286
 Phasmota *Casey* Ins. 217
 Phidiaster *Koehler* Echin. 46
 Philapodemus *Kirkaldy* Ins. 419
 Philorheithous *Hare* Ins. 387
 Phlebarcys *Schmidt* Ins. 434
 Phleboctena *Bezzi* Ins. 404
 Phlotodes *Enderlein* Ins. 444
 Phodopus *Miller* Mamm. 56
 Phoenicophanta *Hampson* Ins. 359
 Pholeuonella *Jeannel* Ins. 220
 Phorocentia *Coquillett* Ins. 399
 Phorodonta *Coquillett* Ins. 394
 Phortion *Preston* Moll. 83
 Phragmitiphila *Hampson* Ins. 359
 Phrixothrix *Olivier* Ins. 235
 Phyllaliodes *Hampson* Ins. 339
 Phyllotillon *Pilgrim* Mamm. 62
 Phymoides *Distant* Ins. 432
 Physophoroptera *Poppius* Ins. 426
 Phytodes *Coquillett* Ins. 409
 Pilex *Burr* Ins. 451
 Pilipectus *Bethune-Baker* Ins. 359
 Pinacoplus *Hampson* Ins. 359
 Piromonas *Liebetanz* Prot. 65
 Pithyllis *Grünberg* Ins. 374
 Placoceratias *Enderlein* Ins. 394
 Placopterus *Wolcott* Ins. 236
 Placoscytus *Schrammen* Por. 8
 Plagiomerus *Crawford* Ins. 301
 Plagiophlebotoma *Schmidt* Ins. 434
 Plagiopyxis *Penard* Prot. 53
 Planiplax *Muttkowski* Ins. 449
 Plastacephala *Enderlein* Ins. 394
 Platurocypta *Enderlein* Ins. 394
 Platybrachys *Dammerman* Ins. 432
 Platylophus *Berlese* Arachn. 41
 Platypezina *Wahlgren* Ins. 405
 Platyphileurus *Kolbe* Ins. 229
 Platyprosthogyne *Enderlein* Ins. 394

- Pleistogyps *Miller* Aves 105
 Pleonazoneura *Enderlein* Ins. 394
 Pleopodias *Richardson* Crust. 34
 Plerotes *Andersen* Mamm. 48
 Pleuretra *Bryce* Verm. 46
 Pleurocystis *Hesse* Prot. 58
 Pleuropoma *Caziot* Moll. 73
 Pleuroxalonella *Birge* Crust. 40
 Plinthodermatium *Schrammen* Por. 8
 Plochiocorella *Poppius* Ins. 424
 Plumigorgia *Nutting* Coel. 26
 Plutobethylus *Kieffer* Ins. 305
 Plutopria *Kieffer* Ins. 305
 Podothemis *Ris* Ins. 449
 Podothrombium *Berlese* Arachn. 41
 Podovalgus *Arrow* Ins. 230
 Poecilocloeus *Bruner* Ins. 457
 Poecilogonales *Schulz* Ins. 298
 Poecilopsis *Harrison* Ins. 370
 Pogonopus *Arrow* Ins. 230
 Pogonorhinella *Schmidt* Ins. 434
 Pogonothynnus *Turner* Ins. 279
 Polemograpis *Meyrick* Ins. 378
 Poliaspidella *Berlese* Arachn. 38
 Poliocoris *Kirkaldy* Ins. 419
 Poliosphageus *Kirkaldy* Ins. 423
 Pollocia *Dyar* Ins. 374
 Polycladodes *Steinmann* Verm. 31
 Polyphemothrips *Schmütz* Ins. 443
 Polytelaptera *Hendel* Ins. 414
 Polytomella *Aragao* Prot. 65
 Polytretia *Schrammen* Por. 9
 Pomatops *Barbour* Rept. 33
 Pontogelos *Stebbing* Crust. 34
 Populonia *Jacobi* Ins. 432
 Porosphaerella *Welter* Por. 6
 Posidoniella *Furlani* Moll. 91
 Posttornoceras *Wedekind* Moll. 96
 Potamiaena *Distant* Ins. 421
 Potamiscus *Alcock* Crust. 26
 Praeaceratherium *Abel* Mamm. 62
 Pressidens *Haas* Moll. 91
 Prinodera *Wolcott* Ins. 236
 Prionomys *Dollman* Mamm. 56
 Prionoathlybius *Brölemann* Myr.,
 Arachn. 50
 Pristicephalus *Dayad* Crust. 39
 Pristirhynchomyia *Brunetti* Ins. 409
 Proamblia *Bergroth* Ins. 427
 Proarchus *Aldrich* Ins. 405
 Probastactes *Brèthes* Ins. 249
 Proboscidium *Meunier* Prot. 71
 Procacus *Kieffer* Ins. 305
 Procalypsis *Meyrick* Ins. 378
 Procampylaea *Gaál* Moll. 83
 Procolax *Schaus* Ins. 339
 Procriosis *Hampson* Ins. 359
 Procryptotermes *Holmgren* Ins. 446
 Prodistomum *Linton* Verm. 34
 Prodotis *John* Ins. 359
 Proidotea *Racovitza & Sevastos* Crust.
 35
 Proisocrinus *Clark* Echin. 50
 Proleonhardella *Jeannel* Ins. 220
 Proleonhardia *Jeannel* Ins. 220
 Prolysiopetalum *Verhoeff* Myr., Arachn.
 53
 Promerisus *Kieffer* Ins. 301
 Propachastrella *Schrammen* Por. 7
 Proliopithecus *Schlosser* Mamm. 47
 Propodomyrma *Wheeler* Ins. 287
 Propyragra *Burr* Ins. 451
 Proroblemma *Hampson* Ins. 359
 Prosapanesia *Kieffer* Ins. 306
 Prosarotra *Meyrick* Ins. 384
 Proseurytoma *Kieffer* Ins. 301
 Prosopodesmus *Silvestri* Myr., Arachn.
 53
 Prosopophora *Meyere* Ins. 414
 Prospilomicrus *Kieffer* Ins. 305
 Protaceratherium *Abel* Mamm. 62
 Protarache *Hampson* Ins. 359
 Protermes *Holmgren* Ins. 446
 Protoentospora *Sun* Prot. 63
 Protohellwigia *Brues* Ins. 294
 Protoibalia *Brues* Ins. 307
 Protomelanoconion *Theobald* Ins. 398
 Protonectarina *Ducke* Ins. 273
 Protonostoma *Meyrick* Ins. 384
 Protopecten *Hind* Moll. 92
 Protophyta *Turner* Ins. 370
 Protophlophora *Berlese* Arachn. 36
 Protoseudyra *Hampson* Ins. 359
 Prototaxonus *Rohrer* Ins. 310
 Provia *Barnes & McDunnough* Ins. 359
 Prowazekia *Hartmann & Chagas* Prot.
 65
 Psalisodes *Hampson* Ins. 340
 Psammis *Sars* Crust. 43
 Pspectrotarsia *Hampson* Ins. 360
 Pselaphogenius *Rafray* Ins. 219
 Pseudabia *Schrottky* Ins. 310
 Pseudædon *Buturlin* Aves 116
 Pseudaelia *Distant* Ins. 419
 Pseudagkistrodon *Van Denburgh* Rept.
 30
 Pseudalexia *Kolbe* Ins. 262
 Pseudalindria *Fall* Ins. 223
 Pseudamathes *Hampson* Ins. 360
 Pseudanchialina *Hansen* Crust. 32
 Pseudatemelia *Rebel* Ins. 384
 Pseudeuphausia *Hansen* Crust. 31
 Pseudeuxesta *Hendel* Ins. 414
 Pseudevippa *Simon* Arachn. 30
 Pseudhadrus *Kolbe* Ins. 239
 Pseudinodes *Hampson* Ins. 360
 Pseudlepisto *Hampson* Ins. 340
 Pseudmelisa *Hampson* Ins. 340
 Pseudobaeus *Perkins* Ins. 305
 Pseudobrepheos *Prout* Ins. 370

- Pseudobufonacris Karny* Ins. 457
Pseudocarrollia Theobald Ins. 398
Pseudoceryx Rothschild Ins. 340
Pseudocillinus Roman Ins. 294
Pseudocorinna Simon Arachn. 29
Pseudocypris Daday Crust. 46
Pseudoderelomus Champion Ins. 249
Pseudoganisa Schultze Ins. 340
Pseudogeniates Ohaus Ins. 228
Pseudognothela Karny Ins. 457
Pseudognothochrysis Bischoff Ins. 289
Pseudograhamia Theobald Ins. 398
Pseudohehexchrysis Bischoff Ins. 289
Pseudoidya Brady Crust. 43
Pseudomenopon Mjöberg Ins. 445
Pseudomicrodes Hampson Ins. 360
Pseudonirmus Mjöberg Ins. 445
Pseudopseustis Hampson Ins. 360
Pseudorbitolina Duvillé Prot. 56
Pseudorus Casey Ins. 217
Pseudoselasoma Brèthes Ins. 401
Pseudostega Brydone Brach. Bry. 16
Pseudota Casey Ins. 217
Pseudotetrachrysis Bischoff Ins. 289
Pseudothecla Strand Ins. 323
Pseudunio Haas Moll. 92
Psilogasteroides Brèthes Ins. 301
Psiloteleia Kieffer Ins. 306
Psylledontus Crawford Ins. 301
Pterides Pilsbry Moll. 73
Pterographium Stichel Ins. 321
Pteroplatytrygon Fowler Pisces 39
Ptilosticha Meyrick Ins. 384
Ptochacarus Silvestri Arachn. 38
Ptycerata Ely Ins. 384
Pucaya Ohaus Ins. 229
Puknoblattina Sellards Ins. 453
Putalamorpha Bierman Ins. 432
Pycnodesma Schrammen Por. 8
Pycnoidocyathus Taylor Por. 10
Pycnopora Girty Brach. Bry. 16
Pyrgocyphosoma Verhoeff Myr., Arachn. 53
Pyrophyllia Hickson Coel. 23
- Quasistegomyia Theobald* Ins. 398
Quechua Strebel Moll. 83
- Rachisoura Theobald* Ins. 398
Radinocera Hampson Ins. 360
Ragmus Distant Ins. 427
Ramasa Dyar Ins. 340
Ramesodes Hampson Ins. 360
Raphidrilus Monticelli Verm. 55
Rarisquamosa Bethune-Baker Ins. 340
Reania Casey Ins. 217
Redtenbacheriella Karny Ins. 456
Relistrodes Brèthes Ins. 249
- Repnoa Dyar* Ins. 340
Rhabdocystis Boldt Prot. 58
Rhabdophrya Chatton & Collin Prot. 72
Rhacalsysia Cameron Ins. 297
Rhapidostreptus Silvestri Myr., Arachn. 53
Rhaptoneura Enderlein Ins. 444
Rhaptothrips Crawford Ins. 443
Rhinocolletes Cockerell Ins. 271
Rhinocylapus Poppius Ins. 427
Rhinolophopsylla Oudemans Ins. 416
Rhinomiridius Poppius Ins. 427
Rhizinia Kolb Por. 8
Rhizoporidium Parona Coel. 18
Rhipopsis Schrammen Por. 9
Rhizospongus Mast Prot. 57
Rhizostromella Parona Coel. 18
Rhizotetracelis Kolb Por. 8
Rhochmopterum Speiser Ins. 414
Rhodeops Fowler Pisces 36
Rhodocia Hampson Ins. 360
Rhomboerus Meyrick Ins. 378
Rhoplotettix Hancock Ins. 458
Rhoptrorhynchus Cameron Ins. 297
Rhoptrum Schrammen Por. 8
Rhynchalastor Meade-Waldo Ins. 273
Rhynchocystis Hesse Prot. 58
Rhynchodia Hampson Ins. 360
Rhyncholita Hampson Ins. 360
Rhynchomonas Patton Prot. 65
Rhynchopria Kieffer Ins. 306
Rhynchotaenia Brèthes Ins. 398
Rhynothrombium Berlese Arachn. 41
Rhypparidula Weise Ins. 261
Rhytidothrips Karny Ins. 443
Ribautia Brölemann Myr., Arachn. 50
Rima Pallary Moll. 83
Roubaudia Villeneuve Ins. 409
Rovalida Casey Ins. 217
Royerella Jeannel Ins. 220
- Sabactus Distant* Ins. 427
Sableta Casey Ins. 217
Sacura Jordan & Richardson Pisces 33
Sagittularia Welter Por. 6
Sahlbergia Forsius Ins. 310
Salmacinopsis Bush Verm. 52
Saltopus Huene Rept. 32
Samoana Pilsbry Moll. 83
Sampsigeramus Distant Ins. 427
Sancus Tullgren Arachn. 28
Satrapodes Hampson Ins. 360
Scapheremaeus Berlese Arachn. 36
Scepanotrocha Bryce Verm. 46
Schausiania Strand Ins. 341
Schausinna Aurivillius Ins. 341
Schedius Howard Ins. 301
Schendylotis Meyrick Ins. 385
Scheueria Kieffer Ins. 393

- Schizagenia *Cameron* Ins. 280
 Schlaginhaufenia *Heller* Ins. 250
 Schmidtella *Bergroth* Ins. 432
 Schoengastia *Oudemans* Arachn. 41
 Scholvienia *Strebel* Moll. 84
 Schubertella *Staff & Wedekind* Prot. 56
 Schultzellina *Cépède* Prot. 71
 Sciaphyes *Jeannel* Ins. 220
 Sclerella *Thomson & Mackinnon* Coel. 23
 Scolionema *Kishinouye* Coel. 18
 Scolotydaeus *Berlese* Arachn. 41
 Scotobiopsis *Brèthes* Ins. 240
 Scotoneta *Simon* Arachn. 28
 Scotostena *Hampson* Ins. 360
 Scottella *Enderlein* Ins. 394
 Scytalosoma *Verhoeff* Myr., Arachn. 53
 Sejanus *Distant* Ins. 427
 Selenaspis *Roman* Ins. 294
 Selenistis *Hampson* Ins. 360
 Selenodiscus *Brady* Crust. 43
 Semodictis *Meyrick* Ins. 385
 Semonius *Forel* Ins. 287
 Sepsisa *Moore* Ins. 318
 Septicius *Distant* Ins. 424
 Serebaeus *Distant* Ins. 427
 Sericothrombium *Berlese* Arachn. 41
 Serrula *Netolitzky* Ins. 210
 Sesostris *Sörensen* Arachn. 34
 Setigerodasytes *Pic* Ins. 235
 Sharpides *Kirkaldy* Ins. 241
 Shelfordella *Adelung* Ins. 453
 Shelfordites *Karby* Ins. 458
 Shirbuirnia *Buckman* Moll. 96
 Shoshonius *Granger* Mamm. 48
 Siagonadia *Reitter* Ins. 241
 Sicyonella *Borradaile* Crust. 31
 Sicyoptera *Navis* Ins. 391
 Sidonaster *Koehler* Echin. 46
 Silvestriellus *Brèthes* Ins. 401
 Sinuessa *Horváth* Ins. 421
 Siopa *Hendel* Ins. 414
 Siphantoides *Distant* Ins. 432
 Siphlocandona *Brady* Crust. 46
 Siphonisca *Needham* Ins. 447
 Siphodera *Linton* Verm. 34
 Sivapithecus *Pilgrim* Mamm. 47
 Skapana *Distant* Ins. 427
 Smerinthothrips *Schmutz* Ins. 443
 Smileuma *Prout* Ins. 371
 Smithia *França* Prot. 61
 Sobareutis *Meyrick* Ins. 385
 Sohenus *Distant* Ins. 427
 Solanophyllum *Verhoeff* Myr., Arachn. 53
 Somphocyathus *Taylor* Por. 10
 Sondax *Burr* Ins. 451
 Sontheimia *Kolb* Por. 9
 Sophronisca *Aurivillius* Ins. 255
 Sosineura *Meyrick* Ins. 378
 Sosylopsis *Grouvelle* Ins. 223
 Spadotettix *Hancock* Ins. 458
 Speonciotes *Jeannel* Ins. 220
 Speonomites *Jeannel* Ins. 221
 Speophyes *Jeannel* Ins. 221
 Sphaerammina *Cushman* Prot. 56
 Sphaeriodiscus *Fisher* Echin. 46
 Sphaerochthonius *Berlese* Arachn. 36
 Sphaerolophus *Berlese* Arachn. 41
 Sphaeromonas *Liebetanz* Prot. 65
 Sphaleromantis *Pascher* Prot. 65
 Sphecephagus *Brèthes* Ins. 301
 Sphecephilus *Brèthes* Ins. 301
 Sphecosesia *Hampson* Ins. 325
 Spheocratus *Horváth* Ins. 432
 Spinanomala *Ohaus* Ins. 228
 Spongiococoncha *Mast* Prot. 57
 Squamomyia *Theobald* Ins. 398
 Stappersia *Meunier* Prot. 71
 Stauridiosarsia *Mayer* Coel. 19
 Staurotylus *Adelung* Ins. 458
 Steassa *Simon* Arachn. 26
 Steganoides *Hampson* Ins. 361
 Steganopsis *Meyere* Ins. 414
 Stegonocops *Lutz* Ins. 398
 Stegopa *Linton* Verm. 34
 Steinmanella *Welter* Por. 6
 Steleocerus *Becker* Ins. 414
 Steleops *Enderlein* Ins. 444
 Stelopolybia *Ducke* Ins. 273
 Stenmatophalera *Aurivillius* Ins. 342
 Stempellia *Léger & Hesse* Prot. 62
 Stenaroa *Hampson* Ins. 342
 Stenobasipteron *Lichtwardt* Ins. 403
 Stenocladia *Girty* Brach. Bry. 16
 Stenocodia *Hampson* Ins. 361
 Stenolabus *Schulthess-Rechberg* Ins. 273
 Stenomys *Thomas* Mamm. 56
 Stenopistha *Strand* Ins. 301
 Stenorache *Hampson* Ins. 361
 Stenoscutus *Theobald* Ins. 399
 Stenostygia *Hampson* Ins. 361
 Stephanoptera *Dangeard* Prot. 65
 Stetholiodes *Fall* Ins. 221
 Stethusa *Casey* Ins. 218
 Sthenelanelia *Moore* Verm. 52
 Stichonotus *Sloane* Ins. 210
 Stichotrema *Hofeneder* Ins. 264
 Stigmocheylus *Berlese* Arachn. 41
 Stilbichrysis *Bischoff* Ins. 289
 Stinella *Cépède* Prot. 71
 Stiralysia *Cameron* Ins. 297
 Stirenoela *Cameron* Ins. 307
 Stiriodes *Hampson* Ins. 361
 Stomachomyia *Enderlein* Ins. 409
 Stomatolepas *Pilsbry* Crust. 47
 Stracilla *Aurivillius* Ins. 342
 Strandia *Roewer* Arachn. 34
 Streptocephalellus *Daday* Crust. 39
 Streptocephalopsis *Daday* Crust. 39

- Strigiphilus *Mjöberg* Ins. 445
 Strigota *Casey* Ins. 218
 Struthiopteron *Broch* Coel. 23
 Stylopyxis *Balachouzeff* Prot. 65
 Stylorache *Hampson* Ins. 361
 Subprotula *Bush* Verm. 52
 Superflua *Strand* Ins. 324
 Syllochitis *Meyrick* Ins. 385
 Symbatica *Meyrick* Ins. 385
 Synacanthotermes *Holmgren* Ins. 446
 Synaptina *Casey* Ins. 218
 Synaptothrips *Trybom* Ins. 443
 Synarmoge *Handlirsch* Ins. 450
 Syncalama *Hampson* Ins. 361
 Syncaligus *Berlese* Arachn. 41
 Syncrotus *Horváth* Ins. 424
 Synpactyllosaura *Werner* Rept. 29
 Syndinium *Chatton* Prot. 68
 Syndiplosis *Rübsaamen* Ins. 393
 Synerythrops *Hansen* Crust. 32
 Synthes *Stiles & Goldberger* Verm. 34
 Synetocephalus *Fall* Ins. 261
 Synischiosoma *Verhoeff* Myr., Arachn. 53
 Synorthus *Brown* Ins. 224
 Syntermes *Holmgren* Ins. 446
 Syntonus *Burr* Ins. 451
 Syringoclemis *Girty* Brach. Bry. 16
 Syringocnema *Taylor* Por. 10
 Systasiota *Walsingham* Ins. 385

 Taboridia *Strand* Ins. 326
 Tachynothynnus *Turner* Ins. 281
 Tamolana *Kuthy* Ins. 456
 Tantia *Distant* Ins. 419
 Tanychastis *Meyrick* Ins. 385
 Tanyzethus *Cameron* Ins. 274
 Taphrodesmus *Silvestri* Myr., Arachn. 53
 Tapinogyna *Prout* Ins. 371
 Taragmarcha *Meyrick* Ins. 385
 Taterillus *Thomas* Mamm. 56
 Tatrasona *Verhoeff* Myr., Arachn. 53
 Tauredon *Handlirsch* Ins. 210
 Taxicerella *Casey* Ins. 218
 Tecia *Strand* Ins. 385
 Teleocoris *Kirkaldy* Ins. 419
 Telomyxa *Léger & Hesse* Prot. 62
 Temelucha *Meyrick* Ins. 385
 Tenebrioloma *Gebien* Ins. 239
 Teneroides *Gahan* Ins. 236
 Teneromimus *Gahan* Ins. 236
 Tenthredella *Rohwer* Ins. 310
 Tenthredina *Rohwer* Ins. 310
 Teratoneura *Poppius* Ins. 423
 Termitodesmus *Silvestri* Myr., Arachn. 54
 Termitoptochus *Silvestri* Ins. 218
 Tetanopsis *Brady* Crust. 43
 Tettilopsis *Schrammen* Por. 7
 Tetradiplosis *Kieffer* Ins. 393
 Tetraneura *Patch* Ins. 438
 Tetratrichomonas *Parisi* Prot. 65
 Tetropsis *Coquillett* Ins. 410
 Teuthowenia *Chun* Moll. 96
 Teutonia *Verhoeff* Ins. 459
 Thakombaua *Pilsbry* Moll. 84
 Thalassopterus *Kvetniowski* Moll. 77
 Thaumatepyris *Kieffer* Ins. 306
 Thaumatoscyphus *Kishinouye* Coel. 20
 Theclia *Strand* Ins. 324
 Theledera *Linton* Verm. 34
 Theletrum *Linton* Verm. 34
 Themeliotis *Meyrick* Ins. 385
 Theneopsis *Schrammen* Por. 7
 Therapis *Meyrick* Ins. 385
 Theridiella *Tullgren* Arachn. 26
 Theridionexus *Petrunkewitch* Arachn. 26
 Thermochrous *Hampson* Ins. 342
 Thersitia *Schmiedeknecht* Ins. 294
 Thes *Semenov* Ins. 223
 Thetomys *Thomas* Mamm. 56
 Thinobiellus *Bernhauer* Ins. 218
 Thomasia *Rübsaamen* Ins. 393
 Thomasia *Wilson* Ins. 438
 Thomeonanina *Germain* Moll. 84
 Thomsenia *Strebel* Moll. 84
 Thoriosa *Simon* Arachn. 29
 Thorosphaera *Ostenfeld* Prot. 67
 Thriambeutis *Meyrick* Ins. 385
 Thrissacanthias *Fisher* Echin. 46
 Thyatirina *Hampson* Ins. 362
 Thyenillus *Simon* Arachn. 31
 Thylogaster *Stiles & Goldberger* Verm. 34
 Thynnoturneria *Rohwer* Ins. 281
 Thyonea *Dyar* Ins. 342
 Thyreophorella *Hendel* Ins. 414
 Thysanina *Simon* Arachn. 29
 Tibellinus *Simon* Arachn. 28
 Timorechinus *Wanner* Echin. 42
 Tingupa *Chamberlin* Myr., Arachn. 54
 Titanolabis *Burr* Ins. 451
 Titanosoma *Verhoeff* Myr., Arachn. 54
 Tjalfiella *Mortensen* Coel. 27
 Tmesothynnus *Turner* Ins. 282
 Tomoplagia *Coquillett* Ins. 414
 Toxocystis *Léger & Duboscq* Prot. 63
 Toxoprion *Hay* Pisces 39
 Trachytila *Welter* Por. 6
 Trematortya *Brölemann* Myr., Arachn. 50
 Triboletia *Loriol* Echin. 46
 Tricarurus *Waite* Pisces 37
 Tricassa *Simon* Arachn. 30
 Trichocossus *Hampson* Ins. 342
 Trichocylapus *Poppius* Ins. 427
 Trichoducus *Bierman* Ins. 432
 Trichofoenus *Kieffer* Ins. 298

